



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Implementace a péče o území soustavy Natura 2000 v Jihočeském kraji 2009 – 2013

Projekt č. CZ.1.02/6.1.00/08.03027



PLÁN PÉČE O EVL/ZCHÚ KRALOVICKÉ LOUKY

(EVL KRALOVICKÉ LOUKY BYLA ZRUŠENA, ALE DLE NAŘÍZENÍ VLÁDY Č. 318/2013 SB. TVOŘÍ
SOUČÁST EVL CZ0314641 ZLATÝ POTOK V POŠUMAVÍ)

Dílčí plnění, část **1.1 – zpracování plánu péče o navrženou EVL na základě zpracovaných podkladů, 1. aktualizace**, dle smlouvy o dílo uzavřené mezi Sdružením Jižní Čechy NATURA 2000 a Jihočeským krajem dne 15. 12. 2010. Rozsah prací vychází ze schválených metodik a upřesněných závěrů kontrolních dnů a výrobních výborů, které byly odsouhlaseny zástupci zhotovitele, odběratele, TDI i projektového manažera a z připomínek odběratele sdělených v průběhu prohlídky předmětu díla.

Zpracoval: NaturaServis s.r.o.: doc. RNDr. Vít Grulich, CSc.

V Litvínově: 2014

.....
za zhotovitele

Ing. Jan Sixta, CSc.

Zhotovitel:

Sdružení Jižní Čechy NATURA 2000

Členové sdružení:

ARTECH, spol. s r. o., HRDLIČKA, spol. s r. o., NaturaServis, s.r.o.

PLÁN PÉČE O ZCHÚ

„PŘÍRODNÍ REZERVACE KRALOVICKÉ LOUKY“

NA OBDOBÍ 1. 1. 2014 – 31. 12. 2024

(EVL Kralovické louky byla zrušena, ale dle nařízení vlády č. 318/2013 Sb. tvoří součást EVL CZ0314641 Zlatý potok v Pošumaví. Plán péče byl zpracován v souladu se smlouvou o dílo mezi Jihočeským krajem a Sdružením Jižní Čechy NATURA 2000 z roku 2010 na původní rozsah PR Kralovické louky)

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1574
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Kralovické louky
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení kraje
orgán, který předpis vydal:	Jihočeský kraj
číslo předpisu:	11/2013
schválen dne:	14.11.2013
datum platnosti předpisu:	18.12.2013
datum účinnosti předpisu:	2.1.2014

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj: Jihočeský

okres:

<i>okres</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Prachatice	141 121	14,11

obec s rozšířenou působností (ORP):

<i>ORP</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Prachatice	141 121	14,11

obec s pověřeným obecním úřadem (POU):

<i>POU</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Prachatice	141 121	14,11

obec:

<i>obec</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Nebahovy	141 121	14,11

katastrální území:

<i>katastrální území</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Kralovice	141 121	14,11

rozdělení řešeného území do jednotlivých kategorií ochrany k 31.12. 2013:

PP – přírodní památka, PR – přírodní rezervace, OP – ochranné pásmo, SO – smluvní ochrana dle § 39 ZOPK, ZO – ochrana dle § 45c odst. 2 ZOPK, tzv. „základní ochrana“.

název	kategorie	navržena do EVL	typ OP	plocha části [ha]
Kralovické louky	OP	ANO	vyhlášené	6,01
Kralovické louky	PR	ANO		8,10
			CELKEM	14,11

Přílohy č. M1:

Orientační mapy s vyznačením území

příloha M1-a: Orientační mapa s vyznačením území – širší okolí

podkladová mapa: ZM 200 © ČÚZK (Základní mapa České republiky 1:200 000 (ZM 200) je základním státním mapovým dílem středního měřítka a je koncipována jako přehledná obecně zeměpisná mapa. Zobrazuje celé území České republiky v souvislém kladu mapových listů, území České republiky je zobrazeno na 18 mapových listech.).

příloha M1-b: Orientační mapa s vyznačením území - bezprostřední okolí

podkladová mapa: ZM10 © ČÚZK (Základní mapa České republiky 1:10 000 (ZM 10) je základním státním mapovým dílem a je nejpodrobnější základní mapou středního měřítka. Zobrazuje území České republiky v souvislém kladu mapových listů. Rozměry a označení mapových listů ZM 10 jsou odvozeny z mapového listu Základní mapy České republiky 1 : 50 000, rozděleného na 25 dílů.).

příloha M1-c: Orientační mapa s vyznačením území – II. vojenské mapování

podkladová mapa: II. vojenské mapování © CENIA (Kompletní soubor II. vojenského (Františkova) mapování z let 1836 - 1852, který byl získán v rámci projektu VaV/640/2/01 - Identifikace historické sítě prvků ekologické stability krajiny (řešen v letech 2001 - 2002). Geodetickým základem II. vojenského mapování byla vojenská triangulace, takže se oproti I. vojenskému mapování vyznačuje zvýšenou mírou přesnosti. Podkladem byly mapy Stablního katastru v měřítku 1 : 2 880, z výsledků tohoto mapování byly odvozeny mapy generální (1: 288 000) a speciální (1: 144 000). Digitalizace mapových podkladů byla provedena ve spolupráci CENIA, česká informační agentura životního prostředí a Laboratoře geoinformatiky Fakulty životního prostředí Univerzity J. E. Purkyně.).

příloha M1-d: Orientační mapa s vyznačením území – III. vojenské mapování

podkladová mapa: III. vojenské mapování © UJEP, CENIA, Ministerstvo životního prostředí (Ortorektifikované Speciální mapy III. vojenského mapování v měřítku 1:75 000. Původní mapování probíhalo v 80. letech 19. století, následně však bylo provedeno několik aktualizací. Mapy v této datové sadě byly vydány v období těsně před nebo po druhé světové válce (1935 - 1938 a 1946 - 1947), ale zobrazují stav území nejčastěji z konce 20. a začátku 30. let minulého století. Nejnovější mapové listy již obsahují dotisk kilometrové sítě souřadnic S-JTSK nebo pro znázornění výškopisu kromě šrafování používají už i vrstevnice. Polohová přesnost speciálních map kolísá, existují znatelné lokální deformace, odchylky na některých místech dosahují přes 100 metrů. Pro zpracování bežešvého obrazu byly použity z převážné většiny již naskenované mapové listy speciálních map III. vojenského mapování vytvořené Laboratoří geoinformatiky Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem v rámci řešení projektu VaV pro Ministerstvo životního prostředí. Chybějící mapové listy 3955 Hradec Králové, 4060 Ostrava a 4061 Karviná byly získány ze soukromého archivu a naskenovány dodatečně prostřednictvím CENIA. Ortorektifikaci jednotlivých mapových listů pro CENIA vytvořila Slovenská agentúra životného prostredia. Sloučení mapových listů do výsledného bežešvého mapového obrazu provedla CENIA.).

příloha M1-e: Orientační mapa s vyznačením území – Historická ortofotomapa

podkladová mapa:

Historická ortofotomapa © CENIA 2010 a GEODIS BRNO, spol. s r.o. 2010; Podkladové letecké snímky poskytl VGHMÚř Dobruška, © MO ČR 2009 (V rámci metodické části (1. etapy) projektu Národní inventarizace kontaminovaných míst (NIKM) byla vytvořena ortofotomapa České republiky z historických snímků prvního plošného celostátního leteckého snímkování z 50. let. Podklady – letecké měřické snímky poskytnuté Vojenským geografickým a hydrometeorologickým úřadem (VGHMÚř) Dobruška - zpracovala a historické ortofoto dodala společnost GEODIS BRNO, spol. s r.o.).

příloha M1-f: Orientační mapa s vyznačením území – Územně správní členění

podkladová mapa: Data registru územní identifikace, adres a nemovitostí v Jihočeském kraji © ČÚZK (provozovatel registru)

Poznámka: Vyznačení území na podkladu aktuální Ortofotomapy (2010 – 2011) je součástí přílohy M2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

V rámci projektu implementace soustavy NATURA2000 (aktualizace plánů péče po vyhlášení všech ZCHÚ) je celková výměra řešeného území pro identifikaci parcel je 171 926 848 m². V tomto vymezení bylo celkem identifikováno 19439 parcel nebo jejich částí.

Aktualizace parcelního vymezení byla prováděna nad vrstvami platnými ke dni 31.12. 2013. Bylo postupováno tak, že funkcí průnik byl zjištěn překryv vymezeného území s jednotlivými typy podkladů v pořadí DKM, KM-D, UKM. Po provedení průniku byla vždy příslušná část identifikovaného území smazána, na konci tedy zůstala vrstva fragmentů, které nepatří do žádné z uvedených vrstev – „díry“ (viz níže).

Původ parcelního vymezení:

DKM - digitální katastrální mapa vzniklá obnovou operátu novým mapováním, případně přepracováním dosavadních map KN v měřítku 1:1000 a 1:2000 v souřadnicovém systému S-JTSK, je součástí ISKN - Informační systém katastru nemovitostí. (Vzniká digitalizací map v měřítku 1:1000 a 1:2000.)

KM-D - katastrální mapa digitalizovaná, zpravidla vzniká přepracováním z map v měřítku 1:2880 v souřadnicovém systému stabilního katastru (tedy není v klasickém souřadnicovém systému). Tato mapa není součástí ISKN (informačního systému katastru nemovitostí). Pokud není na území této mapy prováděno nové mapování (a vznik DKM), tak se tato mapa převádí na mapu KMD, která pak je součástí ISKN a je nadále udržována v souřadnicovém systému S-JTSK.

ÚKM (účelová katastrální mapa) Jihočeského kraje - digitální vektorové mapové dílo, odvozené od analogové katastrální mapy, zpracované v bežešvém a souvislém zobrazení v souřadnicovém systému Jednotné trigonometrické sítě katastrální (dále „S-JTSK“), ÚKM je částí DMVS.

původ	počet parcel nebo částí	plocha v m ²	podíl
DKM	14 400	121 053 668	70,44%
KM-D	2 053	21 554 599	12,54%
UKM	2 946	29 255 952	17,02%
	19 439	171 864 219	

Různé zdroje podkladových map přinášejí zejména kolem hranic katastrů s různým původem dvě hlavní chyby ve vymezení – „díry“ a „překryv parcel“:

Jako díry jsme označili drobné drobné fragmenty v řešeném území, které nemají žádné parcelní vymezení.

Celková plocha „děr“ v rámci celého projektu představuje plochu 8,43 ha, tj. 0,05%.

Na hranicích katastrů dochází rovněž k překryvu parcel, zpravidla se jedná o překryv v řádu metrů. Tato chyba je běžným způsobem obtížně identifikovatelná (lze ji určit např. pomocí nástroje topologie), ale ve většině případů neopravitelná. Pokud dojde k překryvu parcel stejného původu, je neurčitelné, která ze dvou parcel je správně vymezena, zejména v souvislosti s tím, že zpravidla chybí rastrový podklad, nebo i ten je nepřesný. V rámci celého projektu dochází k překryvům na ploše 2,17 ha, tj. 0,01%.

Vzhledem ke skutečnosti, že vytvořená vrstva parcelního vymezení slouží jako orientační podklad zejména pro plány péče, je snaha o odstranění uvedených chyb zbytečná z hlediska časové náročnosti v kontextu s dosaženým výsledkem.

V Jihočeském kraji byla v roce 2013 vytvořena ÚKM, která bude opět aktualizována. V průběhu první poloviny roku 2014 je avizováno dodání dalších DKM, které budou řešit situaci např. v územích, kde je v současnosti pouze ÚKM. Tudiž jakékoli parcelní vymezení a identifikace vlastníků je dnem vytvoření zastaralá a neplatná.

Vzhledem k výše uvedenému bylo na základě jednání s krajským úřadem stanoveno, že parcelní vymezení bude provedeno pouze na úrovni KN. U parcel, které nejsou zapsány na LV bude v příslušné kolonce LV uvedeno 0, součástí parcelního vymezení nebude seznam parcel ZE (PK). Aktuálně je v rámci celého projektu nezavlastněno 843 parcel KN, které představují 7,89% řešeného území a převážně se nacházejí v částech, kde je avizováno dodání DKM v roce 2014.

Výměra parcely v ZCHÚ (OP, nZCHÚ) byla zjištěna pomocí programu ESRI ArcGIS 10.1, funkcí průnik (Intersect). Výsledná hodnota byla zaokrouhlena na celé metry čtvereční. Tím došlo k tomu, že u některých níže uvedených parcel se objevuje hodnota 0, která znamená, že je zasaženo méně než 0,5 m². Po dohodě s krajským úřadem jsou i tyto parcely uvedeny v seznamu. Výměra parcely zapsaná v KN je rovněž zjišťována různými způsoby a může být zatížena určitou chybou, to znamená, že v některých případech se může stát, že vypočtená poměrná část parcely je větší, než výměra parcely zapsaná v KN.

Zvláště chráněné území:**Katastrální území: 672637 Kralovice**

Číslo parcely podle KN	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m ²)	Dotčená část parc. (m ²)
112/3	DKM	lesní pozemek		356	7 095	< 1
112/4	DKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	52	207	< 1
112/5	DKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	52	109	109
112/6	DKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	150	298	298
112/7	DKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	150	24	14
151/1	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	150	510	157
151/2	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	150	312	163
151/3	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	150	635	32
154/1	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	150	6 209	6 193
154/2	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	150	2 232	2 232
156	DKM	lesní pozemek		150	421	32
158	DKM	lesní pozemek		52	1 003	190
159/1	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	52	6 692	6 647
159/2	DKM	lesní pozemek		52	1 490	379
161	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	52	442	20
163	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	137	406	33
166	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	137	5 909	5 529
398	DKM	trvalý travní porost		10001	3 230	3
399	DKM	trvalý travní porost		10001	2 988	7
404	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	154	8 478	6 821
408	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	52	11 139	10 766
409	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	137	19 890	19 613
410	DKM	lesní pozemek		589	414	21
411	DKM	lesní pozemek		589	9 099	9 048
412	DKM	trvalý travní porost		194	11 876	11 806
413	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	194	532	348
418/1	DKM	trvalý travní porost		194	15 001	141
418/2	DKM	trvalý travní porost		194	4 962	307
419	DKM	lesní pozemek		194	2 248	6
528	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	579	31 080	78
85	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	228	953	23
			CELKEM			81 017

Ochranné pásmo:**Katastrální území: 672637 Kralovice**

Číslo parcely podle KN	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m ²)	Dotčená část parc. (m ²)
112/10	DKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	148	393	393
112/11	DKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	148	23	25
112/12	DKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	240	29	29
112/7	DKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	150	24	3
112/8	DKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	148	300	300
112/9	DKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	148	39	43
126	DKM	lesní pozemek		148	2 237	2 198
127	DKM	trvalý travní porost		356	13 439	13 330
128	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	356	137	146
129/1	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	240	101	2
131/1	DKM	trvalý travní porost		356	9 081	8 949
131/2	DKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	240	318	347
131/4	DKM	trvalý travní porost		356	1 066	1 002
132/1	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	356	140	136
132/2	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	356	212	259
133	DKM	orná půda		356	6 449	6 529
134	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	356	169	211
138/1	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	148	698	708
138/2	DKM	trvalý travní porost		148	3 901	3 909
139	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	148	288	309
141	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	148	101	116
143/1	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	148	2 800	2 199
143/2	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	148	612	623
146/1	DKM	trvalý travní porost		148	1 510	1 410
146/2	DKM	trvalý travní porost		148	5 976	5 981
146/3	DKM	trvalý travní porost		148	2 057	75
146/4	DKM	trvalý travní porost		148	2 454	2 454
146/5	DKM	trvalý travní porost		148	934	906
146/6	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	148	2 527	2 502
151/1	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	150	510	101
151/2	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	150	312	56
400/3	DKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	323	< 1
404	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	154	8 478	1 423
405	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	154	270	265
527	DKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	1 173	1 060

Číslo parcely	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m ²)	Dotčená část parc. (m ²)
528	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	579	31 080	143
92	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	148	2 003	1 937
93	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	230	1 291	26
			CELKEM			60 103

Příloha č. M2:

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

podkladová mapa: Ortofotomapa 2010-2011 © ČÚZK, hranice katastrů - Data registru územní identifikace, adres a nemovitostí v Jihočeském kraji © ČÚZK; parcely DKM, KM-D © ČÚZK - Hranice parcel v území pokrytém oficiální digitalizací ČÚZK, digitální katastrální mapou (DKM) nebo katastrální mapou digitalizovanou (KM-D), aktualizováno 4x ročně; parcely ÚKM © Jihočeský kraj (prvotní pořízení dat v roce 2012 firma Gefos, aktualizace 1-3/2013 2013 firma Georeál, od 1.11.2013 aktualizováno katastrálním úřadem).

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	ZCHÚ návrh plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ a nZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	0,9676	0,2198	0,0000		
vodní plochy	0,0078	0,0143	0,0000	zamokřená plocha	0,0000
				rybník nebo nádrž	0,0000
				vodní tok	0,0078
trvalé travní porosty	1,2264	3,8016	0,0000		
orná půda	0,0000	0,6529	0,0000		
ostatní zemědělské pozemky	0,0000	0,0000	0,0000		
ostatní plochy	5,8999	1,3217	0,0000	neplodná půda	5,8579
				ostatní způsoby využití	0,0420
zastavěné plochy a nádvoří	0,0000	0,0000	0,0000		
plocha celkem	8,1017	6,0103	0,0000		

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími nebo významnými jevy ÚAP Jihočeského kraje

Přílohy č. M3: mapy se zákresem situace v řešeném území

Ochrana přírody a krajiny (příloha M3-a-1):

podkladová mapa: ZM10 © ČÚZK

národní park:

NENÍ

chráněná krajinná oblast:

NENÍ

Zdroj dat: Vrstva hranic velkoplošných zvláště chráněných území České republiky vyhlášených podle § 14 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny jak vyplývá z pozdějších změn; © AOPK ČR

jiné zvláště chráněné území a jeho ochranné pásmo: NENÍ

Zdroj dat: Vrstva hranic maloplošných zvláště chráněných území v České republice vyhlášených podle § 14 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny jak vyplývá z pozdějších změn. © AOPK ČR

přírodní park: NENÍ

Zdroj dat: Hranice přírodních parků podle § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. © Jihočeský kraj

regionální a nadregionální ÚSES: NENÍ

Zdroje dat: Vrstva regionálního ÚSESu (biocentra, biokoridory) podle koncepce ochrany přírody a krajiny schválené Radou JČK dne 20.3.2008 (usnesení č. 256/2008/RK); ZÚR JČK vydané usnesením Jihočeského kraje č. 293/2011/ZK-26 ze dne 13.9.2011 - ÚSES. Jedná se o závazné vymezení prvků územního systému ekologické stability na úrovni územně plánovací dokumentace kraje (RBK, RBC, NRBK, NRBC). © Jihočeský kraj

migračně významná území: ANO

Dálkové migrační koridory jsou základní jednotkou pro zachování dlouhodobě udržitelné průchodnosti krajiny pro velké savce. Jsou to liniové krajinné struktury délky desítek kilometrů a šířky v průměru 500 m, které propojují oblasti významné pro trvalý a přechodný výskyt velkých savců. Jejich základním cílem je zajištění alespoň minimální, ale dlouhodobě udržitelné konektivity krajiny i pro ostatní druhy, které jsou vázány na lesní prostředí. Základní pracovní mapové měřítko je 1:50 000. © AOPK ČR

lokalita zvláště chráněných druhů nadregionálního významu:

část	lokalita ZCHD	taxon
PR	Kralovické louky	<i>Gentianella praecox</i> subsp. <i>bohemica</i>

Zdroj dat: Datová sada lokality výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů s národním významem © AOPK ČR

Natura 2000 (příloha M3-a-2):

ptačí oblast: NENÍ

evropsky významná lokalita: CZ0314641 Zlatý potok v Pošumaví

Zdroj dat: Natura 2000 - evropsky významné lokality; Natura 2000 – ptačí oblasti, © AOPK ČR; návrh změny hranic EVL © Jihočeský kraj, Sdružení Jižní Čechy NATURA 2000; podkladová mapa: Ortofotomapa 2010-2011 © ČÚZK

Nedílnou a podstatnou částí projektu Implementace soustavy NATURA2000 je revize hranic EVL stanovených aktuálně platným nařízením vlády a návrh jejich změn. Odůvodnění změn hranic EVL je zpracováváno samostatně mimo vlastní projekt a bude předloženo v průběhu roku 2014 prostřednictvím příslušných orgánů (AOPK, MŽP) EK s návrhem a žádostí na akceptaci změny hranice. Do doby, než bude tento proces uzavřen je stále platná hranice EVL dle příslušného nařízení vlády. V praxi to znamená, že fragmenty, které jsou navrženy k vyřazení z EVL (a tudíž zde nebyla zajištěna ochrana formou zřízení ZCHÚ) jsou i nadále částí EVL chráněnou dle ustanovení § 45 c odst. 2 zákona.

Zákres rozdílu změn na lokalitě je uveden v mapové příloze M3-a-2.

Vybrané skupiny jevů u územně analytických podkladů Jihočeského kraje:

podkladová mapa: ZM10 © ČÚZK

Dle metodiky pro zpracování plánů péče a na základě jednání s krajským úřadem, jako příslušným orgánem ochrany přírody, byly vybrány následující skupiny jevů a vrstvy jednotlivých jevů, které mohou mít v řešeném území vliv na realizaci managementových opatření, popř. mohou nějakým způsobem lokalitu ovlivnit. V případě nutnosti zásahu v ploše, která se kryje s některou z níže uvedených vrstev jevů je nutné záměr předem konzultovat s příslušným orgánem nebo organizací. Uvedené jevy jsou zpracovány pouze jako mapová příloha pro jednotlivé skupiny a to včetně zákresu okolí lokality. Podrobný popis jednotlivých jevů je k dispozici na příslušných odborech krajského úřadu, popř. u poskytovatele dat.

A. Ochrana památek (příloha M3-b)

Poskytovatelem dat je v rámci územního plánování NPÚ. Ochrana památek má vliv zejména na realizaci managementových opatření, zvláště je-li toto spojeno se zásahem do terénu, nebo se změnou krajinné charakteristiky. Jakékoli zásahy v oblastech překrývajících se s některou z níže uvedených vrstev je nutno zásah předem konzultovat s příslušným pracovištěm NPÚ (popř. s pracovníky příslušného regionálního muzea). Toto se týká i relativně „drobných“ zásahů, jako je např. umisťování hraničníků nebo informačních tabulí. Ke střetu může dojít i při hospodaření na pozemcích, zejména v archeologických lokalitách – např. meliorace zemědělských pozemků, odstraňování pařezů na lesních pozemcích apod., proto i obdobné zásahy je vhodné předem konzultovat a dále postupovat dle pokynů NPÚ.

- Památka zapsaná v seznamu UNESCO
- Národní kulturní památka
- Vesnická památková zóna
- Vesnická památková rezervace
- Městská památková zóna
- Městská památková rezervace
- Krajinná památková zóna
- Archeologická památková rezervace
- Území archeologických nálezů*

**v mapě není uvedeno území kategorie III – území, na kterém ještě nebyl rozpoznán a pozitivně doložen výskyt arch. nálezů a prozatím tomu nenasvědčují žádné indicie, ale předmětné území mohlo být osídleno nebo jinak využito člověkem a proto existuje 50% pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů (tzv. „zbytek území kraje“) a kategorie IV – území, kde je nereálná pravděpodobnost výskytu arch. nálezů – veškerá vytěžená území – lomy, cihelny, pískovny apod.*

B. Ochrana podzemních a povrchových vodních zdrojů (příloha M3-c)

Výskyt níže uvedených jevů v řešeném území nebo jeho okolí může mít vliv zejména na realizaci opatření, která mohou ovlivnit kvalitu vod. Takové záměry je nutno konzultovat předem s příslušným vodoprávním úřadem, popř. s Ministerstvem zdravotnictví.

- Ochranné pásmo vodního zdroje I. stupně
- Ochranné pásmo vodního zdroje II. stupně
- Ochranné pásmo vodního zdroje II. stupně – vnitřní
- Ochranné pásmo vodního zdroje II. stupně – vnější
- Ochranné pásmo přírodního léčivého zdroje I. stupně
- Ochranné pásmo přírodního léčivého zdroje II. stupně
- Chráněná oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV)

Poskytovatelem údajů o území je ORP – příslušný vodoprávní úřad, případně ve spolupráci s VÚV TGM

Poskytovatelem údajů je Ministerstvo zdravotnictví

CHOPAV jsou stanoveny na základě nařízení vlády. Poskytovatelem údaje o území je VÚV TGM.

C. Zásobování vodou a vypouštění odpadních vod (příloha M3-d)

- Zdroje vody - bez rozlišení včetně ochranného pásma
- Objekt podzemních vod využívaný k odběru vody včetně ochr. pásma
- Zdroje - místo odběru vody včetně ochranného pásma
- Zdroje - pramen využívaný pro odběr vody včetně ochr. pásma
- Hlavní vodovodní řad včetně ochranného pásma
- Hlavní kanalizační sběrač včetně ochranného pásma
- Čistírna odpadních vod včetně ochranného pásma

Poskytovatelem je vodoprávní úřad příslušné ORP, případně ve spolupráci s VÚV TGM.

Poskytovatelem údajů o území je příslušná obec, na jejíž území se dané zařízení nachází.

D. Ochrana nerostných surovin a ochrana před nepříznivými geologickými vlivy (příloha M3-e)

Existence níže uvedených jevů má přímý dopad zejména na realizaci managementových opatření, (např. pracovníci provádějící zásah v dobývacím prostoru musí být proškoleni). Existence jevů v místě nebo okolí může mít i přímý vliv na vývoj dotčené lokality.

- Dobývací prostor – těžený

- Dobývací prostor – netěžený

Poskytovatelem dat je Obvodní báňský úřad pro území krajů Plzeňského a Jihočeského.

- Ložisko nerostných surovin – plošné

- Prognózní zdroj nerostných surovin – plošný

*Pro obojí je výchozím zdrojem vrstva Ložiska_p a různé typy odděluje atribut (sloupec) SUBREGISTR: Česká geologická služba (ČGS) je poskytovatelem **B, P, R** – tedy výhradních ložisek, prognózních zdrojů vyhrazených nerostů, prognózních zdrojů nevyhrazených nerostů. Atribut **D**, tedy nevýhradní ložiska, byla získána v rámci spolupráce s ČGS při 1. aktualizaci ZÚR. Nevýhradní ložiska byla poskytnuta podruhé, poprvé to bylo pro ZÚR v červnu 2011. Důležitost evidence nevýhradních ložisek vyplývá z předchozích dohod, kdy již pro tvorbu ZÚR bylo do výkresové části MŽP požadováno jejich doplnění. V této vrstvě jsou dále subtypy **N** - nebilancovaná ložiska (vyhrazené i nevyhrazené nerosty) a **Q** – prognózní zdroje neschválené. Tyto byly zařazeny na základě konzultace s pracovníkem ČGS, který je doporučuje ponechat v této vrstvě. Data **N** a **Q** byla znovu doplněna z podkladů pro ZÚR Jčk, kdy od roku 2011 nebyla aktualizována. (nebilancovaná ložiska jsou z 14.6. 2011, neschválené prognózy podobně tomuto datu, není k dispozici ověření).*

- Chráněné ložiskové území

Vrstva CHLÚ dle § 16 a násl. zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon); poskytovatelem dat je Česká geologická služba.

- Staré důlní dílo vč. ochranného pásma

Poskytovatelem dat je Česká geologická služba.

- Odkaliště vč. ochranného pásma

Poskytovatelem jsou ORP.

Garance správnosti, úplnosti a aktuálnosti jsou záležitostí těžebních organizací, případně OBÚ.

- Poddolované území

- Sesuvné území

Poskytovatelem dat je Česká geologická služba. Dle její směrnice poskytují tato data bez garance správnosti, úplnosti a aktuálnosti.

Ve vrstvě PodUz_p byla v ORP Český Krumlov nahrazena data od ČGS podrobnějšími daty získanými od ORP.

E. Znečištění životního prostředí (příloha M3-f)

Existence níže uvedených jevů v dotčené lokalitě nebo v jejím okolí může mít přímý (zejména negativní) vliv na stav lokality a její další vývoj.

- Skládka odpadů včetně ochranného pásma

- Plocha areálu skládky odpadů

- Spalovna včetně ochranného pásma

Poskytovatelem dat jsou jednotlivé ORP (na území VVP Boletice je to pak Vojenská ubytovací a stavební správa Pardubice (VUSS)).

- Objekty nebo zařízení skupiny A, B s nebezpečnými látkami

- Plocha areálů objektů nebo zařízení skupiny A, B s nebezpečnými látkami

Poskytovatelem dat je Krajský úřad – Jihočeský kraj

- Plochy starých zátěží nadmístního významu navržené k asanaci

Poskytovatelem dat jsou jednotlivé ORP

F. Zemědělské hospodaření – evidence zemědělské půdy LPIS (příloha M3-g)

Ministerstvo zemědělství poskytuje bezplatný přístup ke svým vybraným geografickým datům registru půdy (LPIS) prostřednictvím WMS (Web Map Service) a WFS (Web Feature Service) dle standardu OGC. Data jsou poskytována za území celé České republiky.

Pro potřeby opatření v předmětné lokalitě je rozhodující vymezení jednotlivých půdních bloků a stanovený typ hospodaření.

G. Lesnické hospodaření – lesní půda (příloha M3-h)

Orientační přehled lesní půdy v jednotlivých lokalitách a jejich okolí se základním rozdělením na lesy hospodářské, ochranné a zvláštního určení. Součástí je i zobrazení ochranného pásma lesa. Podkladem jsou ÚAP Jihočeského kraje.

1.6 Kategorie IUCN

IV. – řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmět ochrany přírodní rezervace dle článku 3 NAŘÍZENÍ JIHOČESKÉHO KRAJE č. 11/2013 ze dne 14. 11. 2013, o vyhlášení Přírodní rezervace Kralovické louky a jejího ochranného pásma a stanovení jejich bližších ochranných podmínek:

Článek 3 Předmět ochrany

Předmětem ochrany přírodní rezervace jsou:

- (1) společenstva mezofilních luk a pastvin, rašelinných luk a pramenišť nacházejících se v přírodní rezervaci Kralovické louky, které z hlediska druhové diverzity a výskytu ohrožených rostlinných druhů představují jeden z nejvýznamnějších nelesních vegetačních komplexů v jihočeském regionu,
- (2) vzácné a ohrožené druhy rostlin a živočichů, zejména populace kriticky ohroženého druhu hořeček mnohotvarý český (*Gentianella praecox* subsp. *bohemica*), včetně jeho biotopu.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště 7140	celkově 4,8 % území PR Kralovické louky	Biotop nevápnitých mechových slatinišť (předmět ochrany v EVL) je ve studovaném území zastoupen v klíčovém segmentu 7, kde zabírá v rámci mozaiky přibližně 70% rozlohy. Z fytoecologického hlediska lze tento porost klasifikovat jako vegetaci svazu <i>Sphagno wanstorffii-Tomenthypnion nitentis</i> . Jde o druhově bohatou minerotrofní slatino-rašelinnou vegetaci, která maloplošně inklinuje až k slatinné vegetaci svazu <i>Caricion davallianae</i> (biotop R2.1). Místy je dominantně zastoupena ostřice <i>Carex davalliana</i> , spolu s ní rostou <i>Carex nigra</i> , <i>C. panicea</i> , <i>C. pulicaris</i> , <i>C. hartmanii</i> , <i>C. umbrosa</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> , z dalších typických druhů <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , z dvouděložných rostlin <i>Menyanthes trifoliata</i> . Z dosud nejmenovaných chráněných a ohrožených druhů zde byly zjištěny <i>Dactylorhiza majalis</i> , <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Eriophorum latifolium</i> , <i>Parnassia palustris</i> , <i>Pinguicula vulgaris</i> , <i>Tofieldia calyculata</i> . Jde o mokřadní plochu, kde se v posledních letech prováděl management z ochranných důvodů.

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky 6410	celkově 2,0 % území PR Kralovické louky	<p>Bezkolencová louka je součástí mozaiky v segmentu 7, kde tvoří menší podíl plochy v převládající minerotrofní rašelinné louce. Z fytoecologického hlediska lze tento porost klasifikovat jako vegetaci svazu <i>Molinion caeruleae</i>.</p> <p>Tyto louky jsou druhově pestré, v porostu z trav dominují <i>Avenula pubescens</i>, <i>Deschampsia cespitosa</i>, <i>Molinia caerulea</i>, z dvouděložných rostlin zejména <i>Angelica sylvestris</i>, <i>Iris sibirica</i> (místy tvoří absolutně převládající dominantu), <i>Laserpitium prutenicum</i>, <i>Lychnis flos-cuculi</i>, <i>Ranunculus acris</i>, <i>Serratula tinctoria</i> aj. Vyskytuje se zde i <i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i>, prstnatec <i>Dactylorhiza majalis</i>, <i>Phyteuma nigrum</i>, <i>Salix rosmarinifolia</i>. Porost byl na sklonku léta 2013 pokosen, podle indicií v roce předchozím (2012) ležel ladem.</p> <p>Porost bezkolencové louky je ve studované lokalitě z ochránářského hlediska významný; dále viz diskuse v úvodní stati průzkumu (Grulich 2013). Viz další komentář v kapitole o předmětech ochrany v EVL.</p>
L2.2 Jasanovo-olšové luhy 91E0	celkově 22,9 % území PR Kralovické louky	<p>Relativně mladý náletový porost do někdejších mokřadních luk sukcesního charakter. Z fytoecologického hlediska lze tento porost klasifikovat jako vegetaci svazu <i>Alnion incanae</i>.</p> <p>V dřevinném patře dominuje olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>) spolu s pionýrskými dřevinami, k nimž zde patří javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), bříza (<i>Betula pendula</i>) a osika (<i>Populus tremula</i>), v keřovém patře je typická líska (<i>Corylus avellana</i>) a střemcha (<i>Prunus padus</i>), na světlejších místech se dosud udržuje vrba ušatá (<i>Salix aurita</i>). V bylinném podrostu jsou zbytky původní vegetace bezkolencových a pcháčovských luk, z trav jsou to metlice trsnatá (<i>Deschampsia cespitosa</i>) a bezkolencec modrý (<i>Molinia caerulea</i>), z dvouděložných rostlin zejména kerblík lesní (<i>Angelica sylvestris</i>), krabilice srstnatá (<i>Chaerophyllum hirsutum</i>), tužebníček jilmový (<i>Filipendula ulmaria</i>) a kozlík dvoudomý (<i>Valeriana dioica</i>). Zejména na okrajích se šíří indikátory eutrofizace, např. svízel přítula (<i>Galium aparine</i>) a kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>).</p> <p>Tento biotop je předmětem ochrany EVL Zlatý potok v Pošumaví, jehož je PR Kralovické louky součástí. Je otázka, zda tyto porosty v PR Kralovické louky považovat taktéž za předmět ochrany; pakliže ano, nastává problém konfliktu péče o předměty ochrany.</p>

Tabulka byla vyplněna za využití následujících zdrojů: Grulich (2013a). Biotopy a společenstva jsou uvedena podle katalogu biotopů (Chytrý et al. 2010), jména rostlin podle klíče (Kubát et al. 2002).

B. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	ochrana a stupeň ohrožení *	popis biotopu druhu
hořeček mnohotvarý český <i>Gentianella praecox</i> subsp. <i>bohemica</i>	V minulosti v segmentech 7 a 10.	§1, C1t, Natura 2000	V segmentu 7 i 10 v minulosti na zachovalých místech s biotopem T1.9 – střídavě vlhká bezkolencová louka), viz charakteristika biotopu T1.9.
kohátka kalíškatá <i>Tofieldia calyculata</i>	Segm. 7 – jediný trs	§1, C1t	V biotopu R2.2, na zamechovaných místech s nezapojenou vegetací cévnatých rostlin, nejčastěji na hranách mělkých terénních rýh (příkypků).

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	ochrana a stupeň ohrožení *	popis biotopu druhu
ostřice Davallova <i>Carex davalliana</i>	Segm. 7 – desítky	§3, C2t	V biotopu R2.2 – nevápnitá mechová slatiniště a v mozaikovitých fragmentech střídavě vlhkých bezkolencových luk (biotop T1.9).
ostřice blešní <i>Carex pulicaris</i>	Segm. 7 – desítky	§3, C2t	V biotopu R2.2 – nevápnitá mechová slatiniště.
prstnatec májový <i>Dactylorhiza majalis</i>	Segm. 4 – 23 kvet. ex., Segm. 5 – 212 kvet. ex., Segm. 7 – 344 kvet. ex.	§3, C3	Pcháčové louky (biotop T1.5), střídavě vlhké bezkolencové louky (biotop T1.9), nevápnitá mechová slatiniště (biotop R2.2).
rosnatka okrouhlostá <i>Drosera rotundifolia</i>	Segm. 7 – desítky	§2, C3	V biotopu R2.2 – nevápnitá mechová slatiniště.
suchopýr širolistý <i>Eriophorum latifolium</i>	Segm. 7 – jednotky	C2t	V biotopu R2.2 – nevápnitá mechová slatiniště.
sítina alpská <i>Juncus alpinoarticulatus</i>	Segm. 7 – nižší desítky	C3	V biotopu R2.2 – nevápnitá mechová slatiniště.
tolije bahenní <i>Parnassia palustris</i>	Segm. 7 – 6 kvet. ex.	§2, C2t	V biotopu R2.2 – nevápnitá mechová slatiniště.
tučnice obecná <i>Pinguicula vulgaris</i>	Segm. 7 – 23 ex.	§2, C2t	V biotopu R2.2 – nevápnitá mechová slatiniště.
vachta bahenní <i>Menyanthes trifoliata</i>	Segm. 7 – desítky ra- met.	§3, C3	V biotopu R2.2 – nevápnitá mechová slatiniště.

***Ochrana** je uvedena podle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., **stupeň ohrožení cévnatých rostlin** je uveden podle třetí verze Červeného seznamu cévnatých rostlin (Grulich 2012).

Podle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. se rozlišují následující kategorie: §1 = druhy kriticky ohrožené, §2 = silně ohrožené a §3 = ohrožené). V červeném seznamu (Grulich 2012) jsou použity následující kategorie C1 = druhy kriticky ohrožené, C2 = silně ohrožené, C3 = ohrožené, C4a = vzácnější druhy vyžadující další pozornost – méně ohrožené, C4b = vzácnější druhy vyžadující další pozornost – dosud nedostatečně prostudované. V kategoriích C1 a C2 jsou doplněny informace o důvodu zařazení do těchto kategorií a to dle následujícího klíče: r – vzácnost, t – trend, b – kombinace vzácnosti a trendu.

hořeček mnohotvarý český (*Gentianella praecox* subsp. *bohemica*)

Hlavním druhovým předmětem ochrany na této lokalitě je hořeček mnohotvarý český (*Gentianella praecox* subsp. *bohemica*). Na lokalitě se v minulosti vyskytovala dosti početná populace, k jejímu kolapsu však došlo po roce 2009 (viz tab. 1). V roce 2013 nebyl pozorován ani jeden kvetoucí exemplář.

Tab. 1. Počty kvetoucích exemplářů *Gentianella praecox* subsp. *bohemica* v PR Kralovické louky v letech 1999 až 2013. Celkové rozpětí počtu kvetoucích rostlin za léta 1999 až 2013 je vyznačeno červeně (minimum) a modře (maximum). Převzato z Grulich (2013a).

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
300	50	100	123	32	128	210	47	157	54	100	0	0	1	0

kohátka kališkatá (*Tofieldia calyculata*)

V jižních Čechách existovalo v minulosti asi 20 lokalit tohoto druhu, V současnosti je PR Kralovické louky poslední lokalitou v regionu (cf. Grulich 2013b). Stav populace je ovšem tristní: ačkoli po roce 2000 je v databázi NDOP (AOPK ČR) udáván malý a postupně klesající počet jedinců, v roce 2013 byl pozorován jediný trs s dvěma kvetoucími lodyhami v prostředí, které bez managementového zásahu nevzbuzuje do budoucna žádný optimismus.

ostřice Davallova (*Carex davalliana*) §3, ČS01 C2, ČS12 C2t, JČ C1

Dosti početná populace (řádově desítky jedinců) na slatinné loučce (segment 7), na malých ploškách i jako dominanta. Významný indikátor kvality porostu v nejcennější partii lokality v biotopech R2.2 a přechodných typech k biotopu T1.9.

ostřice blešní (*Carex pulicaris*) §3, ČS01 C3, ČS12 C2t, JČ C2

Stále dosti početně (desítky jedinců) na slatinné loučce v biotopech R2.2 a T1.9.

prstnatec májový pravý (*Dactylorhiza majalis* subsp. *majalis*) §3, ČS01 C3, ČS12 C3, JČ C3

Ve studovaném území byl druh nalezen ve 3 segmentech. V segmentech 4. a 5 roste na prameništích místech v biotopu T1.5, v segmentu 7 v biotopech R2.2 a T1.9. Zatímco v segmentu 4 bylo zjištěno jen 23 jedinců, v segmentech 5 a 7 jsou dosud početné populace (212, resp. 344 jedinců). Segmenty 4 a 5 jsou však velmi ohroženy současným využíváním (pastvou), protože dochází k silné disturbanci (rozdupávání) stanovišť s prstnatci.

rosnatka okrouholistá (*Drosera rotundifolia*) §2, ČS01 C3, ČS12 C3, JČ C3

Jde o výjimečnou lokalitu druhu v Pošumaví, kde většina někdejších lokalit zcela zanikla. Ve studovaném území byl zjištěn pouze plošně nevelký výskyt (několik desítek jedinců) rosnatky na mechových polštářích v centrální části segmentu 7 v biotopu R2.2. Druh je zde pod silným konkurenčním tlakem. Pro jeho podporu by bylo vhodné jemně ručně protáhnout mělké vodní příkúpký a znovu iniciovat, resp. podpořit ranější sukcesní stádia slatinné vegetace. Bez takového zásahu bude druh vlivem sukcese dále ustupovat.

suchopýr širolistý (*Eriophorum latifolium*) ČS01 C3, ČS12 C2t, JČ C1

Velmi ohrožený druh slatinišť a minerotrofních rašelinišť, i na územně zabezpečených lokalitách ustupuje vlivem sukcese. V segmentu 7 zjištěn ve 2 skupinách (málo desítek lodyh) na prameništích místech v biotopu R2.2, a to v jeho SZ a střední části. Velikost populace tohoto druhu lze považovat za dobrý indikátor stavu lokality a úspěšnosti managementu.

sítina alpská (*Juncus alpinoarticulatus*) ČS01 C3, ČS12 C3, JČ C2

Dosti vzácný druh pošumavských slatin, konkurenčně nepřilíš zdatný indikátor kalcitolerantních rašelinišť. Byl zjištěn v menší populaci (málo desítek lodyh) na prameništích místech v segmentu 7 (biotop R2.2).

vachta bahenní (*Menyanthes trifoliata*) §3, ČS01 C3, ČS12 C3, JČ C3

Populace vachty zabírá plochu několika m čtverečních ve střední části otevřené plochy segmentu 7, poblíž okraje náletových porostů. Jde o více desítek ramet v biotopu R2.2. V rámci Šumavy jde o jednu z nejbohatších lokalit.

tolije bahenní (*Parnassia palustris*) §2, ČS01 C3, ČS12 C2t, JČ C2

Velmi ustupující druh vlhkých a rašelinných luk, v současnosti v kulturní krajině přežívající téměř bez výjimky jen v MZCHÚ. Ve studované lokalitě byla pozorována malá populace (celkem 6 ex.) v segmentu 7 (biotop R2.2); rostliny byly rozptýleny v nejzachovalejších krátkostébelných porostech minerotrofního rašeliniště.

tučnice obecná (*Pinguicula vulgaris*) §2, ČS01 C2, ČS12 C2t, JČ C2

Podél příkopů v biotopu R2.2 v JV části slatinné loučky (segmentu 7) bylo napočítáno celkem 23 jedinců tučnice. Druh je značně citlivý vůči sukcesi a v roce 2013 byly rostliny silně stresovány vysokou vegetací. Pro „údržbu“, resp. zlepšení stavu populace tohoto druhu je třeba citlivé mělké pročištění stružek, které by mělo navodit iniciální sukcesní stádia prameništní vegetace.

C. útvary neživé přírody

Útvary neživé přírody nejsou v tomto ZCHÚ předmětem ochrany.

1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu

A. typy přírodních stanovišť

kód a název typu přírodního stanoviště	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu typu přírodního stanoviště
R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště 7140	celkově 2,0 % území PR Kralovické louky	Biotop nevápnitých mechových slatinišť (předmět ochrany v EVL) je ve studovaném území zastoupen v klíčovém segmentu 7, kde zabírá v rámci mozaiky přibližně 70% rozlohy. Z fytoecologického hlediska lze tento porost klasifikovat jako vegetaci svazu <i>Sphagno wanstorffii-Tomenthypnion nitentis</i> . Jde o druhově bohatou minerotrofní slatino-rašelinnou vegetaci, která maloplošně inklinuje až k slatinné vegetaci svazu <i>Caricion davallianae</i> (biotop R2.1). Místy je dominantně zastoupena ostřice <i>Carex davalliana</i> , spolu s ní rostou <i>Carex nigra</i> , <i>C. panicea</i> , <i>C. pulicaris</i> , <i>C. hartmanii</i> , <i>C. umbrosa</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> , z dalších typických druhů <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , z dvouděložných rostlin <i>Menyanthes trifoliata</i> . Z dosud nejmenovaných chráněných a ohrožených druhů zde byly zjištěny <i>Dactylorhiza majalis</i> , <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Eriophorum latifolium</i> , <i>Parnassia palustris</i> , <i>Pinguicula vulgaris</i> , <i>Tofieldia calyculata</i> . Jde o mokřadní plochu, kde se v posledních letech prováděl management z ochrannářských důvodů.
T1.9 střídavě vlhké bezkolencové louky 6410	4,8% území PR Kralovické louky	Bezkolencovou louku lze z fytoecologického hlediska klasifikovat jako vegetaci svazu <i>Molinion caeruleae</i> . V porostu z trav dominují ovsíř pýřitý (<i>Avenula pubescens</i>), metlice trsnatá (<i>Deschampsia cespitosa</i>) a bezkolenc modrý (<i>Molinia caerulea</i>), z dvouděložných rostlin zejména děhel lesní (<i>Angelica sylvestris</i>), kosatec sibiřský (<i>Iris sibirica</i>), který místy tvoří absolutně převládající dominantu, hladýš pruský (<i>Laserpitium prutenicum</i>), kohoutek luční (<i>Lychnis flos-cuculi</i>), priskyřník prudký (<i>Ranunculus acris</i>), světlice barvířská (<i>Serratula tinctoria</i>) aj. Vyskytuje se zde i škarda měkká čertkusolistá (<i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i>), prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>), zvonečník černý (<i>Phyteuma nigrum</i>) a vrba rozmarýnolistá (<i>Salix rosmarinifolia</i>). Segm. 7 – centrální bezlesí: porost byl na sklonku léta 2013 pokosen, podle indicií v roce předchozím (2012) ležel ladem.
L2.2 údolní jasanovo-olšové luhy 91E0*	22,9% území PR Kralovické louky	Segm. 7c – porost obklopující centrální bezlesí: Vegetace segmentu 7c je olšina, kterou lze přiřadit k biotopu L2.2 (údolní jasanovo-olšové luhy). Jde o relativně mladý náletový porost do někdejších mokřadních luk, vegetace tedy má sukcesní charakter. Z fytoecologického hlediska lze tento porost klasifikovat jako vegetaci svazu <i>Alnion incanae</i> . V dřevinném patře dominuje olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>) spolu s pionýrskými dřevinami, k nimž zde patří javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), bříza (<i>Betula pendula</i>) a osika (<i>Populus</i>

kód a název typu přírodního stanoviště	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu typu přírodního stanoviště
		<i>tremula</i>), v keřovém patře je typická líska (<i>Corylus avellana</i>) a střemcha (<i>Prunus padus</i>), na světlejších místech se dosud udržuje vrba ušatá (<i>Salix aurita</i>). V bylinném podrostu jsou zbytky původní vegetace bezkolencových a pcháčových luk, z trav jsou to metlice trsnatá (<i>Deschampsia cespitosa</i>) a bezkoleneček modrý (<i>Molinia caerulea</i>), z dvouděložných rostlin zejména děhel lesní (<i>Angelica sylvestris</i>), krabilice srstnatá (<i>Chaerophyllum hirsutum</i>), tužebník jilmový (<i>Filipendula ulmaria</i>) a kozlík dvoudomý (<i>Valeriana dioica</i>). Zejména na okrajích se šíří indikátory eutrofizace, např. svízel přítula (<i>Galium aparine</i>) a kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>).
Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpského stupně 6430	v území neklasifikován	Jednotka zahrnuje vysokobylinná společenstva v nivách planárního až alpínskému stupně. Jedná se o uzavřená společenstva s převahou vysokých širokolistých bylin rostoucích na březích a náplavech horských potoků a bystřin, ve vlhkých žlabech a kotlinách v montánním stupni, zejména však v subalpínském a alpínském stupni, patří sem také vegetace pravidelně zaplavovaných luk a vlhké louky podél řek a potoků nebo na prameništích. Vzhled porostů je velmi rozdílný a výrazně ho ovlivňují jejich dominanty. Jednotka se vyskytuje na různých geologických podložích od bazických a neutrálních až po mírně kyselé, většinou humózní, vlhké a propustné půdy. Charakteristickým druhem lemů horských potoků je např. devěsíl lékařský, v subalpínských vysokobylinných a kapradinových nivách je to havez česnáčková a papratka horská, v bylinných lemech nížinných řek se pak často vyskytuje opletník plotní, ve vlhkých loukách může dominovat tužebník jilmový nebo kakost bahenní, popř. rozrazil dlouholistý či pryšec lesklý (zdroj: www.biomonitoring.cz).
Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (<i>Arrhenatherion</i> , <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i>) 6510	v území neklasifikován	Extenzivně hnojené, jedno- až dvojsečné louky s převahou vysokostébelných travin jako je ovsík vyvýšený, psárka luční, trojštět žlutavý, tomka vonná nebo kostřava červená. Vyskytují se v aluviích řek, na svazích, náspech, v místech bývalých polí, na zatravněných úhorech a v ovocných sadech od nížin do hor, většinou v blízkosti sídel. Osidlují mírně kyselé až neutrální, středně hluboké až hluboké, mírně vlhké až mírně suché půdy s dobrou zásobou živin. Variabilita těchto porostů je poměrně široká. Velká proměnlivost druhového složení odráží poměrně široké ekologické spektrum a místní způsob hospodaření (zdroj: www.biomonitoring.cz).

*prioritní typ evropského stanoviště

B. evropsky významné druhy a ptáci

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	ochrana a stupeň ohrožení *	popis biotopu druhu
hořeček mnohotvarý český <i>Gentianella praecox</i> subsp. <i>bohemica</i>	V minulosti v segmentech 7 a 10.	§1, C1t, Natura 2000	V segmentu 7 i 10 v minulosti na zachovalých místech s biotopem T1.9 – střídavě vlhká bezkolencová louka), viz charakteristika biotopu T1.9.

*Ochrana je uvedena podle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., stupeň ohrožení cévnatých rostlin je uveden podle třetí verze Červeného seznamu cévnatých rostlin (Grulich 2012).

Podle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. se rozlišují následující kategorie: §1 = druhy kriticky ohrožené, §2 = silně ohrožené a §3 = ohrožené). V červeném seznamu (Grulich 2012) jsou použity následující kategorie C1 = druhy kriticky ohrožené, C2 = silně ohrožené, C3 = ohrožené, C4a = vzácnější druhy vyžadující další pozornost – méně ohrožené, C4b = vzácnější druhy vyžadující další pozornost – dosud nedostatečně prostudované. V kategoriích C1 a C2 jsou doplněny informace o důvodu zařazení do těchto kategorií a to dle následujícího klíče: r – vzácnost, t – trend, b – kombinace vzácnosti a trendu.

1.9 Cíl ochrany

Dlouhodobým cílem péče o PR Kralovické louky je zachování komplexu mokřadních a rašelinných lučních společenstev s řadou významných rostlinných a živočišných druhů.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Zahrnuje svahové vlhké louky a rašelinná prameniště s druhově pestrými rostlinnými společenstvy a řadou vzácných ohrožených druhů rostlin na svahu nad pravým břehem Zlatého potoka asi 200 m západně a 500 m jihozápadně od osady Kralovice v nadmořské výšce 565–636 m.

Na základě geomorfologického členění ČR (Demek 1987) náleží studovaná lokalita do geomorfologického okrsku Žernovická vrchovina, která se nachází ve střední části Prachatické hornatiny.

Horninovým podkladem je granulit a biotický granulit, na V a J okraji také s abiotickými pararulami a rulami moldanubika s vložkami kvarcitů, erlanů a amfibolitů. Kerná vrchovina je členěná zhruba rovnoběžnými hlubokými údolními ve směru S–J, založenými na tektonických liniích. Reliéf má ráz mírně ukloněného svahu s převýšením (v okolí) 100–250 m.

Nejrozšířenějším typem půdního pokryvu je kambizem dystrická – KAd, místy je vyvinuta organozem glejová – ORq.

Podle klimatické regionalizace (Quitt 1971) leží lokalita v mírně teplé klimatické oblasti MT3.

Podle biogeografického členění České republiky (Culek et al. 1996) je lokalita součástí Českokrumlovského bioregionu (1.43). Culek et al. (2005) zde vymezují biochoru 4SS (Svahy na kyselých metamorfitech 4. vegetačního stupně).

Podle regionálně fyto geografického členění ČR (Skalický 1988) se lokalita nachází ve fyto geografické oblasti Mezofytikum, kterou zde reprezentuje fyto geografický okres 37. Šumavsko-novohradské podhůří, detailněji fyto geografický podokres 37h. Prachatické Předšumaví.

Rekonstrukční geobotanická mapa (Mikyška 1968) v zájmovém území mapuje květnaté bučiny svazu *Fagion*. Mapa potenciální přirozené vegetace (Neuhäuslová et al. 1998) zde vymezuje květnaté bučiny s kyčelní devítilistou (*Dentario enneaphy-Fagetum*). Tyto mapy však byly konstruovány ve velkém měřítku a nereflktují maloplošně se vyskytující ekologické faktory (zejména zvodnění), které by v detailu umožnily potenciálně vymezit ještě další jednotky. Další otázkou je, zda lze v tomto území, charakterizovaném zvýšenou kontinentalitou, vůbec předpokládat plošnou přítomnost buku (cf. Málek 1979).

Předložený plán péče vychází z aktuálně zpracovaného inventarizačního průzkumu (Grulich 2013a).

Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin

název druhu (český) název druhu (vědecký)	aktuální početnost populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení podle vyhlášky č. 395/1992 Sb./ČS	popis biotopu druhu (dílní plocha)
jedle bělokorá <i>Abies alba</i>	Segm. 10 – semenáčky Segm. 11 – semenáčky	-/C4a	náletový lesík
udatna lesní <i>Aruncus sylvestris</i>	Segm. 6 – jednotky	-/C4a	náletový lesík
ostřice Davallova <i>Carex davalliana</i>	Segm. 7 – desítky	3/C2t	R2.2, T1.9
ostřice rusá <i>Carex flava</i>	Segm. 7 – jednotky	-/C4a	R2.2
ostřice Hartmanova <i>Carex hartmanii</i>	Segm. 7 – desítky Segm. 8 – jednotky Segm. 11 – jednotky	-/C4a	R2.2, T1.9
ostřice blešní <i>Carex pulicaris</i>	Segm. 7 – desítky	3/C2t	R2.2
ostřice stinná <i>Carex umbrosa</i>	Segm. 6 – jednotky Segm. 7 – desítky Segm. 7c – desítky Segm. 10 – jednotky Segm. 11 – jednotky	-/C3	R2.2, T1.59, nálety
škarda měkká čertkusolistá <i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i>	Segm. 7c – desítky Segm. 8 – jednotky	-/C3	T1.5, T1.9
prstnatec májový <i>Dactylorhiza majalis</i>	Segm. 4 - 23 Segm. 5 - 212 Segm. 7 - 344	3/C3	T1.5, T1.9, R2.2
lýkovec jedovatý <i>Daphne mezereum</i>	Segm. 6 – jednotky	-/C4a	náletový lesík
rosnatka okrouhlostá <i>Drosera rotundifolia</i>	Segm. 7 – desítky	2/C3	R2.2
vrbovka bahenní <i>Epilobium palustre</i>	Segm. 4 – desítky Segm. 7 – desítky Segm. 10a – desítky	-/C4a	T1.5, R2.2
suchopýr široolistý <i>Eriophorum latifolium</i>	Segm. 7 – jednotky	-/C2t	R2.2
hořeček mnohotvarý český <i>Gentianella praecox</i> subsp. <i>bohemica</i>	Segm. 7 – 0 (2013) Segm. 10 – 0 (2013)	1/C1t	T1.9
kosatec sibiřský <i>Iris sibirica</i>	Segm. 7 – velmi mnoho	2/C3	T1.9
sítina alpská <i>Juncus alpinoarticulatus</i>	Segm. 7 – málo desítek	-/C3	R2.2
hladýš pruský <i>Laserpitium prutenicum</i>	Segm. 7 – desítky	2/C3	T1.9
bradáček vejčitý <i>Listera ovata</i>	Segm. 6 – jednotky	-/C4a	náletový lesík
vachta bahenní <i>Menyanthes trifoliata</i>	Segm. 7 – desítky ramet	3/C3	R2.2
tolíje bahenní <i>Parnassia palustris</i>	Segm. 7 – 6	2/C2t	R2.2
zvonečník černý <i>Phyteuma nigrum</i>	Segm. 2 – jednotky Segm. 4 – jednotky Segm. 5 – jednotky Segm. 6 – jednotky Segm. 8 – desítky Segm. 10 – desítky Segm. 11 – desítky	-/C3	X5, T1.5, X12A
tučnice obecná <i>Pinguicula vulgaris</i>	Segm. 7 – 23	2/C2t	R2.2

název druhu (český) název druhu (vědecký)	aktuální početnost populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení podle vyhlášky č. 395/1992 Sb./ČS	popis biotopu druhu (díleč plocha)
vítod nahořklý pravý <i>Polygala amarella</i> subsp. <i>amarella</i>	Segm. 7 – jednotky	-/C2t	R2.2
vrba rozmarýnolistá <i>Salix rosmarinifolia</i>	Segm. 7 – jeden polykormon	-/C3	T1.9
hadí mord nízký <i>Scorzonera humilis</i>	Segm. 6 – jednotky Segm. 7 – jednotky Segm. 10 – jednotky Segm. 11 – jednotky	-/C4a	T1.9, nálety
srpice barvířská <i>Serratula tinctoria</i>	Segm. 7 – několik desítek	-/C4a	T1.9
starček potoční <i>Tephrosia crispa</i>	Segm. 5 – několik desítek	-/C4a	T1.5
kohátka kalíškatá <i>Tofieldia calyculata</i>	Segm. 7 – 1 trs	1/C1t	R2.2
kozlík dvoudomý <i>Valeriana dioica</i>	Segm. 1 – desítky Segm. 4 – desítky Segm. 5 – desítky Segm. 6 – desítky Segm. 7 – desítky Segm. 10 – desítky Segm. 10a – desítky Segm. 11 – desítky	-/C4a	T1.5, T1.9, R2.2, nálety
pleška stopkatá <i>Willemetia stipitata</i>	Segm. 7 – desítky	3/C3	T1.9, R2.2

***Ochrana** je uvedena podle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., **stupeň ohrožení cévnatých rostlin** je uveden podle třetí verze Červeného seznamu cévnatých rostlin (Grulich 2012).

Podle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. se rozlišují následující kategorie: §1 = druhy kriticky ohrožené, §2 = silně ohrožené a §3 = ohrožené). V červeném seznamu (Grulich 2012) jsou použity následující kategorie C1 = druhy kriticky ohrožené, C2 = silně ohrožené, C3 = ohrožené, C4a = vzácnější druhy vyžadující další pozornost – méně ohrožené, C4b = vzácnější druhy vyžadující další pozornost – dosud nedostatečně prostudované. V kategoriích C1 a C2 jsou doplněny informace o důvodu zařazení do těchto kategorií, a to dle následujícího klíče: **r** – vzácnost, **t** – trend, **b** – kombinace vzácnosti a trendu.

Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů živočichů

Druh česky	Vědecký název	Kategorie ochrany vyhl.395/1992 Sb. / červený seznam	Poznámky k výskytu
Obojživelníci (Amphibia)			
skokan hnědý	<i>Rana temporaria</i>	- / NT	běžný druh, využívá lokalitu jako terestrický biotop
ropucha obecná	<i>Bufo bufo</i>	O / NT	běžný druh, využívá lokalitu jako terestrický biotop
Plazi (Reptilia)			
ještěrka živorodá	<i>Zootoca vivipara</i>	SO / NT	v údolní nivě, na okraji lesního porostu – pravděpodobně hojná
slepýš křehký	<i>Anguis fragilis</i>	SO / LC	v dolní hraně údolí na úpatí lesního svahu, velmi pravděpodobně hojný druh s vazbou na široké spektrum biotopů, včetně kosených luk
užovka obojková	<i>Natrix natrix</i>	O / LC	v břehovém pásu Zlatého potoka a jeho údolní nivě, zastižena 1 ad. samice

Druh česky	Vědecký název	Kategorie ochrany vyhl.395/1992 Sb. / červený seznam	Poznámky k výskytu
zmije obecná	<i>Vipera berus</i>	KO / VU	v lučních prolukách na kraji lesa v hromadách kamenů – zřejmě hojná
Ptáci (Aves)			
sýkora parukářka	<i>Lophophanes cristatus</i>	- / LC	spíše ojedinělý výskyt
žluna zelená	<i>Picus viridis</i>	- / LC	ojedinělý výskyt
lejsek šedý	<i>Muscicapa striata</i>	O / LC	spíše vzácně
datel černý	<i>Dryocopus martius</i>	- / LC	vzácně, jediný záznam
čáp černý	<i>Ciconia nigra</i>	SO / VU	ojediněle
jestřáb lesní	<i>Accipiter gentilis</i>	O / VU	vzácně
včelojed lesní	<i>Pernis apivorus</i>	SO / EN	vzácně
ledňáček říční	<i>Alcedo atthis</i>	SO / VU	zastižen 1 ex. u Zlatého potoka
Motýli (Lepidoptera)			
bělopásek topolový	<i>Limenitis camilla</i>	O / -	spíše ojediněle v nivě v kontaktu s otevřenější krajinou
modrásek jetelový	<i>Polyommatus bellargus</i>	- / VU	občasné nálezy
modrásek obecný	<i>Plebejus idas</i>	- / VU	spíše běžný druh

Zpracováno podle: Kerouš (2013).

***Stupeň ohrožení obratlovců** je uveden podle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. a dle červených seznamů ohrožených druhů obratlovců (Plesník et al. 2003).

Podle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. se rozlišují následující kategorie: §1 = druhy kriticky ohrožené, §2 = silně ohrožené a §3 = ohrožené). V červených seznamech (PLESNÍK et al. 2003) jsou použity následující kategorie CR = kriticky ohrožený, EN = ohrožený, VU = zranitelný, NT = téměř ohrožený, LC = málo dotčený, DD = taxon, o němž nejsou dostatečné informace.

***Stupeň ohrožení bezobratlých** je uveden podle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. a dle červených seznamů ohrožených druhů obratlovců (Farkač et al. 2005).

Podle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. se rozlišují následující kategorie: §1 = druhy kriticky ohrožené, §2 = silně ohrožené a §3 = ohrožené). V červených seznamech (FARKAČ et al. 2005) jsou použity následující kategorie CR = kriticky ohrožený taxon, EN = ohrožený, VU = zranitelný, NT = téměř ohrožený, LC = málo dotčený, DD = taxon, o němž nejsou dostatečné informace.

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

a) ochrana přírody

Maloplošným zvláště chráněným územím byla lokalita vyhlášena vyhláškou OÚ v Prachaticích ze dne 3. 3.1992. Nařízením vlády 132/2005 Sb. ze dne 22. 12. 2004 byla zařazena pod názvem Kralovické louky mezi evropsky významné lokality (EVL) o výměře 4,8294 ha (kód lokality CZ0312222). Nařízením vlády 371/2009 Sb. ze dne 3. 11. 2009 byla původní EVL zrušena a stala

se součástí mnohem rozsáhlejší EVL Zlatý potok v Pošumaví o výměře 109,87 ha (kód lokality CZ0314641).

b) lesní hospodářství

Hospodaření na parcelách, které jsou součástí lesní půdy, probíhá podle platného LHP. V segmentech 1 (ochranné pásmo) a 2 je faktický rozpor mezi katastrálním určením typu půdy a skutečností: parcely jsou vedeny jako les, ve skutečnosti jde o trvalé travní porosty.

c) zemědělské hospodaření

Lokalita byla v minulosti zemědělsky využívána, zřejmě jako kosená louka nebo pastvina. S koncem využívání začala zarůstat náletovými dřevinami. Část nelesních pozemků na lokalitě je nyní porostlá nálety keřů a stromů; naopak 2 segmenty (z toho jeden v ochranném pásmu) mají charakter trvalých travních porostů, ačkoli jsou v katastru nemovitostí vedeny jako les. Po vyhlášení územní ochrany se v některých částech lokality začal postupně provádět ochranný management, simulující někdejší obhospodařování.

d) rybníkářství

V lokalitě se nevyskytují vodní nádrže, proto není rybníkářsky využívána.

e) myslivost

Lokalita je součástí honitby a právo myslivosti zde není dotčeno; ochranné podmínky MZCHÚ upravují drobná omezení.

f) rybářství

V lokalitě se nevyskytují vodní nádrže, proto se zde žádné rybářské aktivity neprovozují.

g) rekreace a sport

Sportovní ani rekreační aktivity se v lokalitě neprovozují.

h) těžba nerostných surovin

Historicky ani recentně těžba nerostných surovin lokalitu neovlivňovala.

i) jiné způsoby využívání

Žádné jiné způsoby využití lokality v minulosti ani přítomnosti zde nebyly zjištěny.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Nařízení vlády č. 132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit.
Nařízení vlády č. 318/2013 Sb. o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit.
Nařízení Jihočeského kraje 11/2013.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

Řešené území bylo na základě inventarizačního průzkumu rozděleno celkem do 14 dílčích ploch (segmentů). Jejich rozmístění je zobrazeno v Příloze M4. S použitými čísly segmentů se pracuje v dalším textu; v přehledu konkrétních navrhovaných zásahů je proveden i jejich převod na parcelní čísla.

2.4.1 Základní údaje o lesích

V pojednávaném území existuje rozpor mezi klasifikací pozemků v katastru nemovitostí a hodnocením vegetačního krytu z hlediska biotopů. Tento rozpor vychází ze skutečnosti, že část nelesních pozemků v důsledku absence obhospodařování zarostla náletovými porosty, je zde však zřejmý i problém opačný, část parcel, vedených jako les, je v reálu představována trvalým travním porostem. Následující tabulka a komentář shrnují přehled biotopů s dominujícími dřevinami (stromy), bez ohledu na klasifikaci v katastru nemovitostí.

Současný vegetační kryt - přehled biotopů

kód biotopu / kód typu přírodního stanoviště	název biotopu	podíl (%)	popis charakteru výskytu biotopu (číslo odkazuje na přesnou lokalizaci – číslo segmenty)
L2.2 / 91E0	údolní jasanovo-olšové luhy	22,9	segm. 7c – porost obklopující centrální bezlesí
X12A	nálety pionýrských dřevin, ochranná významné porosty	41,9	segm. 6 – náletový porost v okrajové kamenici segm. 7a, 7b – menší plochy na okraji centrálního bezlesí segm. 10 – oddělený malý segment

Poznámka: Dílčí plochy č. 1, 3, 4, 5, 8, 9 a 11 se nacházejí v ochranném pásmu ZCHÚ.

A. Lesní porosty a křoviny

A1. Jasanovo-olšové luhy

Vegetace segmentu 7c je olšina, kterou lze přiřadit k biotopu L2.2 (údolní jasanovo-olšové luhy). Jde o relativně mladý náletový porost do někdejších mokřadních luk, vegetace tedy má sukcesní charakter. Z fytoecologického hlediska lze tento porost klasifikovat jako vegetaci svazu *Alnion incanae*.

V dřevinném patře dominuje olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) spolu s pionýrskými dřevinami, k nimž zde patří javor klen (*Acer pseudoplatanus*), bříza (*Betula pendula*) a osika (*Populus tremula*), v keřovém patře je typická líska (*Corylus avellana*) a střemcha (*Prunus padus*), na světlejších místech se dosud udržuje vrba ušatá (*Salix aurita*). V bylinném podrostu jsou zbytky původní vegetace bezkolencových a pcháčových luk, z trav jsou to metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*) a bezkoleneček modrý (*Molinia caerulea*), z dvouděložných rostlin zejména děhel lesní (*Angelica sylvestris*), krabilice srstnatá (*Chaerophyllum hirsutum*), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*) a kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*). Zejména na okrajích se šíří indikátory eutrofizace, např. svízel přítula (*Galium aparine*) a kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*). Malé otevřenější plošky uvnitř tohoto segmentu byly v srpnu 2013 posečeny.

Olšina ve studované lokalitě má náletový charakter a z ochrannářského hlediska spočívá její význam především v odstínění negativních vlivů okolí na klíčový segment 7 s nelesní vegetací. Biotop je součástí prioritního „naturového“ habitatu 91E0, tedy smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), který je předmětem ochrany v rozšířené EVL Zlatý potok v Pošumaví. Není zcela jednoznačné, zda by se toto rozšíření mělo vztahovat i na studovanou plochu.

Vzhledem k výše zmíněným skutečnostem bude třeba diskutovat možnost převodu nevelké části v jádru segmentu zpět do bezlesí: reálný by byl převod do biotopu T1.9 (habitatu 6410) – tedy do jiného předmětu ochrany v rámci EVL. V případě kladného rozhodnutí bude tento problém řešit i z hlediska kolize ochrany 2 habitatů (osobně preferuji prioritu biotopu T1.9; viz dále text o možných kolizích).

A2. Náletové porosty

Jako biotop X12A (nálety pionýrských dřevin, ochrannářsky významné porosty) byla klasifikována vegetace v segmentech 6, 7a, 7b a 10. Jde o plošný nálet dřevin do někdejšího bezlesí, vegetace je z fytoecologického hlediska nehodnotitelná.

Vegetace v segmentu 6 se poněkud blíží biotopu L2.2 (cf. segment 7c), převažují náletové dřeviny javor klen (*Acer pseudoplatanus*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), bříza (*Betula pendula*) a osika (*Populus tremula*), v keřovém patře líska (*Corylus avellana*) a stěmcha (*Prunus padus*). Podrost je ovlivněn splachy živin a je dosti eutrofní, častá je bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), kerblík lesní (*Anthriscus sylvestris*) a kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), objevují se i některé lesní druhy, např. kopytník evropský (*Asarum europaeum*) a pitulník horský (*Galeobdolon montanum*). Segment má význam především jako filtr živin chránící jádro lokality.

Segment 7a představuje zapojený porost vzrostlých bříz (*Betula pendula*) s podrostem druhů vegetace bezkolencových luk, mezi něž patří bukvice lékařská (*Betonica officinalis*), ostřice stinná (*Carex umbrosa*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), bezkolenec modrý (*Molinia caerulea*) a hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*). Tento segment má potenciál zpětného převodu na bezlesí; zásah je nezbytný i k omezení stínu na okrajích jádrového segmentu 7.

Segment 7b tvoří skupina náletových dřevin, zejména břízy (*Betula pendula*) a vrby ušaté (*Salix aurita*). Tento porost na okraji nelesního segmentu 7 lze bez větších problémů převést do přírodního biotopu – zřejmě zde regeneruje biotop T1.9.

Segment 10 charakterizují vzrostlé borovice (*Pinus sylvestris*) a břízy (*Betula pendula*), v jejichž podrostu je zachována druhová skladba bezkolencové louky, rostou zde např. bukvice lékařská (*Betonica officinalis*), ostřice stinná (*Carex umbrosa*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*) a bezkolenec modrý (*Molinia caerulea*). Jako biotop T1.9 byl tento segment mapován v prvním biotopovém mapování v roce 2001. V tomto segmentu se v minulosti snad také vyskytoval hořeček mnohotvarý český (*Gentianella praecox* subsp. *bohemica*). Ve vrcholné sezóně na konci srpna 2013 byly rozsáhlejší travnaté plochy v tomto segmentu posečeny. Smysl prováděných managementových opatření je třeba ještě prodiskutovat v širším plénu a jejich další pokračování zvážit.

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Hranici tvoří Zlatý potok, který bude součástí NPR.

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Významné útvary neživé přírody nejsou v tomto MZCHÚ zastoupeny.

2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

U parcel s nelesními biotopy je převážná část vedena v katastru nemovitostí jako bezlesí, ale existují zde i plochy, které – ačkoli jsou vedeny v katastru nemovitostí jako les – mají reálně charakter trvalých travních porostů. Naopak část ploch vedených jako bezlesí v důsledku absence obhospodařování zarostla náletovými porosty dřevin, dnes vesměs stromového charakteru. Následující tabulka a komentář shrnují přehled nelesních biotopů, bez ohledu na klasifikaci v katastru nemovitostí.

Současný vegetační kryt - přehled biotopů

kód biotopu / kód typu přírodního stanoviště	název biotopu	podíl (%)	popis charakteru výskytu biotopu (číslo odkazuje na přesnou lokalizaci – číslo segmenty)
T1.9 / 6410	střídavě vlhké bezkolencové louky	4,8	segm. 7 – centrální bezlesí
R2.2 / 7140	nevápnitá mechová slatiniště	2,0	segm. 7 – centrální bezlesí
X5	intenzivně obhospodařované louky	15,0	segm. 2, 12, 13 – loučky na SV a JV okraji
X7B	ruderalní bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty	5,7	segm. 14 – bezlesí na V okraji velkého segmentu

Poznámka: Dílčí plochy č. 1, 3, 4, 5, 8, 9 a 11 se nacházejí v ochranném pásmu ZCHÚ.

B. Bezlesí

B1. Střídavě vlhké bezkolencové louky a nevápnitá mechová slatiniště

Oba biotopy tvoří mozaiku centrálního bezlesí (segment 7), na ploše se vzájemně prolínají.

Menší podíl plochy tvoří porost střídavě vlhké bezkolencové louky v převládajícím matrix nevápnitého mechového slatiniště. Bezkolencovou louku lze z fytoecologického hlediska klasifikovat jako vegetaci svazu *Molinion caeruleae*. V porostu z trav dominují ovsíř pýřitý (*Avenula pubescens*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*) a bezkoleneček modrý (*Molinia caerulea*), z dvouděložných rostlin zejména děhel lesní (*Angelica sylvestris*), kosatec sibiřský (*Iris sibirica*), který místy tvoří absolutně převládající dominantu, hladýš pruský (*Laserpitium prutenicum*), kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*), pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*), světlice barvířská (*Serratula tinctoria*) aj. Vyskytuje se zde i škarda měkká čertkusolistá (*Crepis mollis* subsp. *hieracioides*), prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), zvonečník černý (*Phyteuma nigrum*) a vrba rozmarýnolistá (*Salix rosmarinifolia*). Porost byl na sklonku léta 2013 pokosen, podle indicií v roce předchozím (2012) ležel ladem.

Porost bezkolencové louky je ve studované lokalitě z ochrannářského hlediska významný. V původně vymezené EVL nebyl předmětem ochrany, avšak v širěji vymezené EVL Zlatý potok

v Pošumaví tento biotop předmětem ochrany je. Zdali je zde skutečně předmětem ochrany v rámci EVL, je diskutováno v úvodní stati.

Biotop nevápnitých mechových slatinišť (předmět ochrany v EVL) zabírá v klíčovém segmentu 7 v rámci mozaiky přibližně 70 % rozlohy. Z fytoocenologického hlediska lze tento porost klasifikovat jako vegetaci svazu *Sphagno wanstorffii-Tomenthypnion nitentis*.

Jde o druhově bohatou minerotrofní slatino-rašelinnou vegetaci, která maloplošně inklinuje až k slatinné vegetaci svazu *Caricion davallianae* (biotop R2.1). Místy je dominantně zastoupena ostřice Davallová (*Carex davalliana*), spolu s ní rostou ostřice obecná (*Carex nigra*), o. prosová (*C. panicea*), o. blešní (*C. pulicaris*), o. Hartmanova (*C. hartmanii*), o. stinná (*C. umbrosa*), suchopýr úzkolistý (*Eriophorum angustifolium*), z dalších typických druhů tomka vionná (*Anthoxanthum odoratum*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), z dvouděložných rostlin vachta trojlistá (*Menyanthes trifoliata*). Z dalších chráněných a ohrožených druhů zde byly zjištěny prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), rosnatka okrouhlolistá (*Drosera rotundifolia*), suchopýr široolistý (*Eriophorum latifolium*), tolije bahenní (*Parnassia palustris*), tučnice obecná (*Pinguicula vulgaris*) a kohátka kalíškatá (*Tofieldia calyculata*).

Jde o mokřadní plochu, kde se v posledních letech z ochrannářských důvodů prováděl management.

B2. Intenzivně obhospodařované louky a ruderalní bylinná vegetace

Jako biotop X5 (intenzivně obhospodařované louky) byla klasifikována vegetace v segmentech 2, 12a 13. Ve všech případech jde o mezofilní porosty, které mohly být v minulosti snad klasifikovány jako biotopy T1.1, T1.3 nebo možná T1.9. Porosty jsou nyní fytoocenologicky neklasifikovatelné.

Dominantu vegetace tvoří především kulturní trávy – psárka luční (*Alopecurus pratensis*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), srha říznačka (*Dactylis glomerata*) a bojínek luční (*Phleum pratense*). Dále jsou zastoupeny běžné dvouděložné byliny, např. řebříček obecný (*Achillea millefolium*), rožec obecný (*Cerastium holosteoides*), škarda dvouletá (*Crepis biennis*), šťovík kyselý (*Rumex acetosa*), jetel luční (*Trifolium pratense*) a j. plazivý (*T. repens*). V důsledku disturbancí a eutrofizace se zde šíří bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), kerblík lesní (*Anthriscus sylvestris*), svízeň přítula (*Galium aparine*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*) aj.

Jako biotop X7B (ruderalní bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty) byl hodnocen segment 14. Jde o dlouhodobě neudržovanou mokrou louku. V původním mapování z roku 2001 zde byla zaznamenána tužebníková lada (naturový biotop T1.6), zřejmě vlivem postupující eutrofizace byl porost velmi degradován. Fytoocenologická klasifikace je sporná (fragmentární vegetace svazu *Calthion palustris*).

V porostu dominuje tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), dalšími významnými druhy jsou bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), psárka luční (*Alopecurus pratensis*), krabilice zlatá (*Chaerophyllum aureum*), svízel přítula (*Galium aparine*) a kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*). Do segmentu invadují dřeviny, zejména vrba ušatá (*Salix aurita*).

Segment „chytá“ splachy živin z bezprostředně přiléhajícího stavení a v současné době plní funkci filtru pro jádro EVL.

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

Lokalita byla v minulosti součástí rozsáhlého bezlesí, využívaného zřejmě jako louky a extenzivní pastviny (hlavním typem managementu byla zřejmě jedna seč následovaná dopásáním). Po ukončení historického managementu zřejmě ležely plochy z větší části ladem.

Horní okraj severní plochy území přímo navazuje na urbanizovanou část obce s usedlostmi. Tyto usedlosti zřejmě nemají řešené čištění odpadních vod, které tím pádem ovlivňují vegetaci na plochách ležících po spádnicích. Tato eutrofizace je obzvláště patrná v segmentu 14, kde došlo za posledních 13 let k zásadnímu posunu rostlinného krytu od přírodního k nepřirodnímu biotopu. V této ploše se nyní silně uplatňují konkurenčně nitrofyty, které jednoznačně indikují enormní zasažení živinami. Nitrofyty jsou ovšem výrazně přítomné i v dalších okrajových částech řešené plochy, kde lze předpokládat ovlivnění zemědělským hospodařením (kosení, pastva).

Podmínkou existence hlavních předmětů ochrany na lokalitě, biotopů T1.9 a R2.2 i rostlinného druhu (hořeček mnohotvarý český), je vhodný management. Bez něj by se obě jmenovaná společenstva sukcesně měnila k zonálnímu společenstvu, tedy k lesu; na polopřirozené nelesní podmínky je vázán i předmětný druh. Tradiční management na této lokalitě je minulostí, proto pro udržení jmenovaných předmětů ochrany je zcela nezbytné investovat do ochrannářského managementu. Jeho absence, a to i krátkodobá, má zásadní negativní vliv na stav porostů, resp. populace daného druhu. Trend v sukcesi vegetace a jeho negativní vliv na předměty ochrany je patrný ze srovnání současných leteckých snímků s historickými, a má zcela zásadní význam na velikost plochy, kde se vyskytují cenná společenstva i rostlinný taxon. Kromě absence je značným problémem i intenzita managementu a jeho správné časování. Zdá se, na základě současného stavu území, že prováděný management zde nebyl optimální – za poslední období došlo k velmi podstatnému poklesu populace cílového taxonu i k poškození stavu hlavních biotopových předmětů ochrany.

Po vyhlášení ZCHÚ byl na lokalitě prováděn management ochrannářských důvodů. K dispozici je přehled zásahů v letech 2005–2011 (www1). Tyto zásahy (kosení a vyhrabávání stařiny) byly cíleny zejména s ohledem na ochranu hořeček. V roce 2012 se žádný ochrannářský management pravděpodobně vůbec neuskutečnil. V roce 2013 byl segment 10 a části segmentů 7 a 7c pokoseny na konci srpna; tento termín je obecně vzato pro cílový druh zcela nevhodný. Zdá se, že management v segmentu 7 je svým způsobem cílen na ochranu populace kosatce sibiřského (*Iris sibirica*) – zdá se, že plocha s jeho výskytem nebyla v poslední době kosena, aby se mohl úspěšně vysemeňovat. Tento management není vhodný, protože populace *Iris sibirica* velmi posílila a dnes tvoří na části plochy monodominantu, která potlačuje méně konkurenčně schopné druhy; dá se říci, že kosatec zde potlačuje především dobrý stav vegetace (obou zastoupených biotopů). V roce 2013 se na stavu vegetace v segmentu 7 evidentně negativně projevila skutečnost, že v roce 2012 žádný zásah neproběhl; tento fakt byl dále zvýrazněn specifickým počasím v letním období, které bylo velmi výrazně suché. Souhrou těchto okolností zde nebyl v roce 2013 pozorován ani jeden kvetoucí jedinec hořečku, jakož i kritická situace populací některých významných druhů, zejména kohátky kalíškaté (*Tofieldia calyculata*), tučnice obecné (*Pinguicula vulgaris*) a tolije bahenní (*Parnassia palustris*). Segmenty 12 a 13 jsou pravidelně obhospodařovány běžnými zemědělskými postupy (pravděpodobně jako dvousečné louky, resp. pastviny). Není vyloučeno, že v minulosti šlo rovněž o plochy s výskytem přírodního biotopu, nejspíše T1.9 – v současné druhové skladbě se vyskytují alespoň některé běžnější druhy, které bývají součástí této vegetace. Vzhledem k tomu, že tyto

porosty dnes nemají zásadnější ochranný význam, lze tento typ managementu považovat za přijatelný. Segment 14 není již delší dobu obhospodařován a leží ladem. Zde je zásadní problém eutrofizace – splachy živin, které pocházejí zřejmě z komunálního odpadu, zde podporují růst nitrofytů. Na této ploše je evidentní změna k horšímu od doby biotopového mapování (tehdy zde byla mapována tužebníková lada, přírodní, současně naturový biotop), zatímco dnes je zde velmi degradovaná vegetace hodnocená jako biotop X7B (viz výše). Tento posun je zčásti rovněž způsoben nevhodným managementem (resp. jeho absencí).

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

V první řadě je třeba vyjasnit, zda lze do tohoto území „přenést“ jako předměty ochrany ty biotopy, které jsou předměty ochrany v nově ustavené EVL Zlatý potok v Pošumaví, a které nebyly vymezeny jako předměty ochrany v původní EVL Kralovické louky. V praxi jde o habitat 6410 – Bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinitojílovitých půdách (*Molinion caeruleae*) – a habitat 91E0* Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*). Prvnímu odpovídá biotop T1.9, druhému biotop L2.2 z národní klasifikace.

Pokud mají být i zde tyto biotopy předměty ochrany, lze předpokládat kolizi zájmů ochrany přírody. Vzhledem k tomu, že v obou výše zmíněných případech jde o kolizi mezi předměty ochrany v rámci EVL, je třeba, aby příslušné orgány SOP o prioritách jednoznačně rozhodly; prodlužování současného stavu povede k dalšímu zhoršování stavu lokality. Jednoznačně preferuji nadřazení biotopu R2.2 (oproti T1.9) a biotopu T1.9 vůči L2.2.

V případě biotopu T1.9 jde o to, že biotop se vyskytuje v mozaice s jiným předmětem ochrany, biotopem R2.2. Z těchto 2 biotopů je na této lokalitě podstatně významnější biotop R2.2, kterému by při managementových zásadách měla být dáována přednost. Důvodem je zejména skutečnost, že na tento biotop jsou vázány zdejší nejvzácnější a nejohroženější druhy, zejména kohátka kalíškatá (*Tofieldia calyculata*), která zde má poslední jihočeskou populaci. Při péči o samotný biotop T1.9 je potřeba potlačit expanzi kosatce sibiřského (*Iris sibirica*), jehož vitalita v současnosti vážně ohrožuje druhovou diverzitu a kvalitu biotopu.

Jiným potenciálním problémem je případná kolize v péči o biotop L2.2 a T1.9. Při řešení této kolize doporučuji rozhodně management cílit přednostně na biotop T1.9, a naopak biotop L2.2 potlačovat. Biotop L2.2 má na tomto území náletový charakter a nelesní biotopy dlouhodobě omezuje na celé ploše svého zdejšího výskytu. Na biotop T1.9 je na lokalitě vázán celý soubor chráněných a vzácných druhů ve zbytkových populacích, zatímco z hlediska druhové ochrany se v současné době v ploše biotopu L2.2 vyskytují jen druhy široce rozšířené.

3. Plán zásahů a opatření

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

Všechny hospodářské zásahy a opatření směřují ke splnění krátkodobých i dlouhodobých cílů. Základní ochranné podmínky stanovuje §34 zákona č.114/1992 Sb., doplněné o zákazy vyplývající z §20 zákona č. 289/1995 Sb. o lesích. Ochranné pásmo není vyhlášeno zvláštním předpisem a je jím podle § 37 zákona č. 114/1992/Sb. plocha podél obvodu PR do vzdálenosti 50 m od hranice chráněného území.

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o lesy

S porosty na lesní půdě je v PR Kralovické louky problém. Přírodní biotop (L2.2) byl identifikován v segmentu 7c, který však neleží na lesní půdě. Zčásti jsou v jeho podrostu a na světlinách identifikovány fragmenty biotopu T1.9. Na lesní půdě naopak leží segmenty 6 a 10 s porostem náletových dřevin, v obou případech klasifikovaným jako nepřírodní biotop X12A (v segmentu 10 jde o nálet do biotopu T1.9, v němž se donedávna vyskytoval i hořeček – je to důvod, proč se v předloženém plánu péče uvažuje o „revitalizaci“ tohoto biotopu). V segmentu 2, který je rovněž lesní půdou, je naopak fakticky bezlesí v podobě degradované louky.

Dílčí plocha	Rámcový plán
Segment 2 Severovýchodní louka	<ul style="list-style-type: none"> • Obnovit květnatou druhově bohatou louku. <p>Segment se nachází na lesní půdě! Fakticky jde o bezlesí, rámcovým cílem je toto bezlesí udržet.</p> <p>Zásadním periodickým zásahem je sečení travinobylinných porostů. Toto sečení musí být provedeno ve specifikovaném období dvakrát za sezónu.</p> <p>Po seči musí následovat pečlivé vyhrabání posekané hmoty a její odvoz mimo plochu – sečení má zásadní význam pro odstranění nadbytečných živin z ekosystémů, déle ležící biomasa by měla charakter mulčování, což by do určité míry popíralo samotný smysl managementového zásahu. Velmi nebezpečné je i skládkování biomasy na okraji posečené plochy, neboť hromady vyvezené biomasy uvolňují živiny a stávají se zdrojem eutrofizace, infiltrující zpět do ošetřené plochy. Nebezpečné je i dlouhodobější skládkování posečené a shrabané biomasy v ploše; na místech kupek dochází k poškození souvislého drnu a takto narušená místa jsou extrémně náchylná k uchycení nebezpečných expanzních ruderálních druhů (kopřiva, pcháč oset atd.).</p>
Segment 6 Severní náletový lem	<ul style="list-style-type: none"> • Zachovat stromový porost v neeutrofním stavu <p>Pruh dřevin náletového charakteru má značný význam jako zóna filtrující negativní vlivy z okolí, zejména splachy živin. Bez managementového ochrannářského zásahu.</p> <p>Důrazně je třeba se vyvarovat skládkování posečené biomasy do okrajů nebo vnitřních částí segmentu.</p>
Segment 10 Jižní lesík	<ul style="list-style-type: none"> • Zčásti obnovit druhově bohatý travinobylinný porost střídavě vlhké bezkolencové louky, obnovit subpopulaci hořečku mnohotvarého českého (<i>Gentianella praecox</i> subsp. <i>bohemica</i>). • Průběžně odstranit část stávajících dřevin <p>Segment leží na lesní půdě. Cílem je dřeviny alespoň zčásti odstranit a obnovit zde bezlesí.</p> <p>Zásadním periodickým zásahem je seč travinobylinných porostů. Toto sečení musí následovat po rozvolnění, resp. odstranění náletu 1–2krát za sezónu.</p> <p>Velmi vhodné je sečenou plochu jednou za 3 roky důkladně vyhrabat od mechorostů.</p>

b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky

Hranici území tvoří Zlatý potok, který bude součástí NPR. Jiné vodní plochy se zde nevyskytují.

c) péče o nelesní pozemky

V řešeném území jsou předmětem ochrany polopřirozené nelesní biotopy, které je třeba pravidelně ošetřovat. Na lokalitě je třeba provádět zásahy periodické (tj. každoroční) i neperiodické (tj. občasné, v intervalu více let, podle potřeby a s ohledem na probíhající sukcesí).

K neperiodickým zásahům náleží především probírka náletů. Na plochách, které mají v současnosti charakter bezlesí a které jsou pravidelně ošetřovány, samotný management zamezuje šíření náletových dřevin, to však předpokládá rovněž důsledné vysekávání okrajů, aby nedocházelo k postupnému šíření dřevin ze sousedních ploch. V okolí klíčové centrální plochy je třeba provést redukci vzrostlých dřevin zejména podél její jižní hranice, kde v souvislosti s narůstající výškou stromů roste zastínění bezlesé plochy, což je v delší perspektivě velmi negativní faktor. Rovněž na některých dílčích ploškách (7a; na základě rozhodnutí i v některých částech ploch 7c a 10) je vhodné náletové dřeviny probrat a rozšířit tam plochu bezlesí.

Specifickým neperiodickým zásahem v klíčové centrální ploše 7 musí být občasné pročištění stružek. Právě na tento specifický mikrohabitat jsou vázány některé z klíčových druhů lokality – pokud se zde stružky zanesou, dojde v nich k sukcesním změnám a tyto druhy zcela vymizí. Nejhorší je situace s kohátkou kalíškatou (*Tofieldia calyculata*), pro niž jsou Kralovické louky v současné době poslední lokalitu v jižní části Čech – stav zdejší populace je nyní již naprosto kritický. Zásah musí být proveden velmi opatrně, citlivou ruční prací.

Dílčí plocha	Rámcový plán
<p>Segment 7 centrální bezlesí</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zachovat druhově bohatý travinobylinný porost střídavě vlhké bezkolencové louky s výskytem hořečku mnohotvarého českého (<i>Gentianella praecox</i> subsp. <i>bohemica</i>). <p>Nejzásadnějším periodickým zásahem je sečení travinobylinných porostů. Toto sečení musí být provedeno v období, které je specifikováno v následující stati pro každou vymezenou dílčí část území. Termín sečení se podřizuje biologickým vlastnostem hořečku, proto je nutné kosit dvakrát ročně. První seč je třeba provést nejpozději do konce května, aby nebyly poškozeny rašící rostliny hořečku. Druhá musí být pozdní, je třeba, aby proběhla až po odkvětu hořečků a po dozrání jejich semen, tedy na konci října nebo začátkem listopadu.</p> <p>Velmi vhodné je plochu jednou za 3 roky důkladně vyhrabat od mechorostů.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zachovat druhově bohatou slatinno-rašelinnou louku s výskytem četných vzácných druhů rostlin. <p>Plochu je nutné 1× ročně v pozdním létě pokosit.</p> <p>Po sečení musí následovat pečlivé vyhrabání posekané hmoty a její odvoz mimo plochu – sečení má zásadní význam pro odstranění nadbytečných živin z ekosystémů, déle ležící biomasa by měla charakter mulčování, což by do určité míry popíralo samotný smysl managementového zásahu. Velmi nebezpečné je i skládkování biomasy na okraji posečené plochy, neboť hromady vyvezené biomasy uvolňují živiny a stávají se zdrojem eutrofizace, infiltrující zpět do ošetřené plochy. Nebezpečné je i dlouhodobější skládkování posečené a shrabané biomasy v ploše; na místech kupek dochází k poškození souvislého drnu a takto narušená místa jsou extrémně náchylná k uchycení nebezpečných expanzních ruderalních druhů (kopřiva, pcháč oset atd.).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Udržovat sukcesně labilní stanoviště vzácných druhů rostlin. <p>Nezbytné je periodicky čistit drobné stružky a obnažit hranky stružek pro tučnice (pouze motykou, ručně). Tento zásah je třeba opakovat v delším časovém intervalu, podle stupně zarůstání.</p>
<p>Segment 7a břízky</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zcela odstranit stávající nálet • Obnovit druhově bohatý travinobylinný porost střídavě vlhké bezkolencové louky <p>Zásadním periodickým zásahem je sečení travinobylinných porostů. Toto sečení musí být provedeno ve specifikovaném období po odstranění náletu 1–2krát za sezónu.</p> <p>Velmi vhodné je plochu jednou za 3 roky důkladně vyhrabat od mechorostů.</p>
<p>Segment 7b keřový nálet</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zcela odstranit stávající nálet • Obnovit druhově bohatý travinobylinný porost střídavě vlhké bezkolencové louky <p>Zásadním periodickým zásahem je sečení travinobylinných porostů. Toto sečení musí být provedeno ve specifikovaném období po odstranění náletu 1–2krát za sezónu.</p> <p>Velmi vhodné je plochu jednou za 3 roky důkladně vyhrabat od mechorostů.</p>
<p>Segment 7c Nálet kolem centrálního bezlesí</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Odstranit část stávajícího náletu dřevin • Zčásti obnovit druhově bohatý travinobylinný porost střídavě vlhké bezkolencové louky

Dílčí plocha	Rámcový plán
	<p>lencové louky</p> <p>Pruh dřevin náletového charakteru má značný význam jako zóna filtrující negativní vlivy z okolí, zejména splachy živin. Proto zejména okrajové části nelze odstraňovat. Porost je vhodné otevřít jen na vybraných místech uvnitř segmentu.</p> <p>Zásadním periodickým zásahem je sečení travinobylinných porostů. Toto sečení musí být provedeno ve specifikovaném období po odstranění náletu 1–2krát za sezónu.</p> <p>Velmi vhodné je plochu jednou za 3 roky důkladně vyhrabat od mechorostů.</p>
<p>Segment 12 Luční pruh na jižním okraji</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zachovat/obnovit květnatou druhově bohatou pcháčovou louku <p>Zásadním periodickým zásahem je sečení travinobylinných porostů. Toto sečení musí být provedeno ve specifikovaném období dvakrát za sezónu.</p> <p>Po seči musí následovat pečlivé vyhrabání posekané hmoty a její odvoz mimo plochu – sečení má zásadní význam pro odstranění nadbytečných živin z ekosystémů, déle ležící biomasa by měla charakter mulčování, což by do určité míry popíralo samotný smysl managementového zásahu. Velmi nebezpečné je i skládkování biomasy na okraji posečené plochy, neboť hromady vyvezené biomasy uvolňují živiny a stávají se zdrojem eutrofizace, infiltrující zpět do ošetřené plochy. Nebezpečné je i dlouhodobější skládkování posečené a shrabané biomasy v ploše; na místech kupek dochází k poškození souvislého drnu a takto narušená místa jsou extrémně náchylná k uchycení nebezpečných expanzních ruderalních druhů (kopřiva, pcháč oset atd.).</p>
<p>Segment 13 Nekosená louka na jihovýchodě</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zachovat/obnovit květnatou druhově bohatou louku <p>Zásadním periodickým zásahem je sečení travinobylinných porostů. Toto sečení musí být provedeno ve specifikovaném období dvakrát za sezónu.</p> <p>Po seči musí následovat pečlivé vyhrabání posekané hmoty a její odvoz mimo plochu – sečení má zásadní význam pro odstranění nadbytečných živin z ekosystémů, déle ležící biomasa by měla charakter mulčování, což by do určité míry popíralo samotný smysl managementového zásahu. Velmi nebezpečné je i skládkování biomasy na okraji posečené plochy, neboť hromady vyvezené biomasy uvolňují živiny a stávají se zdrojem eutrofizace, infiltrující zpět do ošetřené plochy. Nebezpečné je i dlouhodobější skládkování posečené a shrabané biomasy v ploše; na místech kupek dochází k poškození souvislého drnu a takto narušená místa jsou extrémně náchylná k uchycení nebezpečných expanzních ruderalních druhů (kopřiva, pcháč oset atd.).</p>
<p>Segment 14 Nekosený mokřad na východě</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Obnovit květnatou druhově bohatou pcháčovou louku <p>Managementovými zásahy podpořit obnovu luční vegetace na úkor vysokobylinných nitrofilních porostů. Periodicky uplatňovaným prostředkem vedoucím k vytčenému cíli je sečení. Toto sečení musí být provedeno ve specifikovaném období dvakrát za sezónu.</p> <p>Po seči musí následovat pečlivé vyhrabání posekané hmoty a její odvoz mimo plochu – sečení má zásadní význam pro odstranění nadbytečných živin z ekosystémů, déle ležící biomasa by měla charakter mulčování, což by do určité míry popíralo samotný smysl managementového zásahu. Velmi nebezpečné je i skládkování biomasy na okraji posečené plochy, neboť hromady vyvezené biomasy uvolňují živiny a stávají se zdrojem eutrofizace, infiltrující zpět do ošetřené plochy. Nebezpečné je i dlouhodobější skládkování posečené a shrabané biomasy v ploše; na místech kupek dochází k poškození souvislého drnu a takto narušená místa jsou extrémně náchylná k uchycení nebezpečných expanzních ruderalních druhů (kopřiva, pcháč oset atd.).</p>

d) péče o rostliny

Základní péče o nejvýznamnější druhy rostlin spočívá v kontinuální existenci bezlesí, které musí být ošetřováno pravidelným managementem, ve shodě s péčí o příslušné biotopy (viz kap. 3.1.1.c).

e) péče o živočichy

Celková péče o chráněné území, tak jak je uvedena v tabulce dílčích ploch a plánovaných zásahů v nich je v souladu s péčí o živočichy (především o zástupce avifauny a entomofauny), kteří žijí na území PR.

Výkon mysliveckého práva není omezen, s výjimkou zákazu zřizování újedišť, výstavby krmných zařízení a posedů.

f) péče o útvary neživé přírody

Útvary neživé přírody nejsou v tomto ZCHÚ předmětem ochrany.

g) zásady jiných způsobů využívání území

Jiné způsoby využití se nepředpokládají.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

V lesích je doporučeno ponechat hospodaření podle platného LHP.

Parcelní číslo 410 (segment 6).

Parcelní č. 411, lesní lem v rezervaci (segmenty 1, 2 a 6). Segmenty 1 (leží v ochranném pásmu) a 2 jsou reálně bezlesí, s lučním biotopem, a proto je na nich plánován adekvátní management kosením. Viz poznámka v následující stati (zásahy v nelesní části).

Parcelní čísla 156, 158 a 159/2 (segment 10). V této ploše je navrženo prořezání dřevin a kosení z důvodu péče o předmět ochrany. Viz poznámka v následující stati (zásahy v nelesní části).

Umístění ploch s odlišným managementem znázorňuje příloha 18-M4-b.

Dílčí plocha	Parc.č.	Výčet navrhovaných zásahů
Segment 2 Severovýchodní louka	411 (část)	Poznámka: Ačkoli plocha leží na lesní půdě, reálně je bezlesím!
		Kosit každoročně dvakrát během sezóny. První seč je třeba provést v průběhu konce května až června, druhou – podle průběhu vegetační sezóny – na přelomu července nebo v srpnu.
		Odklidit pokosenou biomasu neprodleně z lokality.
Segment 6 Severní náletový lem	410	Hospodařit podle platného LHP. Bez úmyslného ochrannářského managementového zásahu.

Dílčí plocha	Parc.č.	Výčet navrhovaných zásahů
Segment 10 Jižní lesík	112/4, 112/5, 112/6, 151/3, 154/1, 154/2, 159/1	Prořezat dřeviny v centrální části segmentu.
		Kosit jednou až dvakrát za vegetační sezónu; v prvních 2 letech je nutné kosit dvakrát. První seč uskutečnit do konce května, nanejvýš do poloviny června, druhou seč až koncem října nebo na počátku listopadu.
		Odklidit pokosenou a pečlivě vyhrabanou biomasu neprodleně z lokality.
		Vyhodnotit zásahy po každé sezóně (resp. před začátkem vegetační sezóny) a případně modifikovat podle potřeby aktuálního stavu.

b) rybníky (nádrže) a vodní toky

Ve vlastním území se nenacházejí vodní nádrže ani toky.

c) útvary neživé přírody

Pro útvary neživé přírody nejsou managementové zásahy potřebné.

d) nelesní pozemky

Dílčí plocha	Parc.č.	Výčet navrhovaných zásahů
Segment 7 Centrální bez- lesí	408 (část), 409 (část)	Kosit jednou až dvakrát za vegetační sezónu; v prvních 2 letech je nutné kosit dvakrát. První seč uskutečnit do konce května, nanejvýš do poloviny června podle stavu sezóny (vlhké období a suché období), druhou seč v pozdním létě (konec července nebo srpen) – avšak v této době ponechat plochu s výskytem hořečku.
		Pokosit část segmentu s výskytem hořečku mnohotvarého českého druhu sečí až koncem října nebo na počátku listopadu.
		Vyhrabat , popř. provést vertikutaci části s výskytem hořečku mnohotvarého českého v termínu buď po podzimní seči, nebo v časném jare po roztátí sněhu (v termínu do 20. dubna). Razantním vyhrabáním, vertikutací je potřeba začít management s cílem pokusit se obnovit populaci hořečku. Zásah je potřeba vyhodnotit a popřípadě zopakovat. Opakování naplánovat minimálně jedenkrát za tři roky.
		Vyhodnotit zásahy po každé sezóně (resp. před začátkem vegetační sezóny) a případně modifikovat podle potřeby aktuálního stavu. V dalších letech lze připustit, že na základě vyhodnocení se může provádět jen jedna seč, a to ta pozdější. Pouze v období velkých dešťů, kdy naroste vysoká tráva, je nutné pokosit vegetaci 2× v průběhu vegetační sezóny.
		Odklidit pokosenou a pečlivě vyhrabanou biomasu neprodleně z lokality.
		Pročistit příčnou stružku vedoucí napříč segmentem. Zásah je nutné uskutečnit neperiodicky, podle potřeby, a to ručně (motykou). Vykopaný materiál je třeba přenést a rozhrnout v sousedním segmentu 7c.
		Vyhodnotit zásahy po každé sezóně (resp. před začátkem vegetační sezóny) a případně modifikovat podle potřeby aktuálního stavu.
Segment 7a	408	Vyřezat dřeviny.

Dílčí plocha	Parc.č.	Výčet navrhovaných zásahů
Břízky	(část)	Kosit jednou až dvakrát za vegetační sezónu; v prvních 2 letech po vyřezání náletu je nutné kosit dvakrát. První seč uskutečnit do konce května, nanejvýš do poloviny června podle stavu sezóny (vlhké období a suché období), druhou seč v pozdním létě (konec července nebo srpen).
		Odklidit pokosenou a pečlivě vyhrabanou biomasu neprodleně z lokality.
		Vyhodnotit zásahy po každé sezóně (resp. před začátkem vegetační sezóny) a případně modifikovat podle potřeby aktuálního stavu.
Segment 7b Keřový nálet	409 (část)	Vyřezat nálet.
		Kosit jednou až dvakrát za vegetační sezónu; v prvních 2 letech po vyřezání náletu je nutné kosit dvakrát. První seč uskutečnit do konce května, nanejvýš do poloviny června podle stavu sezóny (vlhké období a suché období), druhou seč v pozdním létě (konec července nebo srpen).
		Odklidit pokosenou a pečlivě vyhrabanou biomasu neprodleně z lokality.
		Vyhodnotit zásahy po každé sezóně (resp. před začátkem vegetační sezóny) a případně modifikovat podle potřeby aktuálního stavu.
Segment 7c Nálet kolem centrálního bezlesí	408 (část), 409 (část)	Prořezat dřeviny v centrální části segmentu.
		Kosit jednou až dvakrát za vegetační sezónu; v prvních 2 letech po vyřezání náletu je nutné kosit dvakrát. První seč uskutečnit do konce května, nanejvýš do poloviny června podle stavu sezóny (vlhké období a suché období), druhou seč v pozdním létě (konec července nebo srpen).
		Odklidit pokosenou a pečlivě vyhrabanou biomasu neprodleně z lokality.
	404	Proředit linii na okraji bezlesé plochy
Segment 12 Luční pruh na jižním okraji	404 (část)	Kosit každoročně dvakrát během sezóny. První seč je třeba provést v průběhu konce května až června, druhou – podle průběhu vegetační sezóny – na přelomu července nebo v srpnu.
		Odklidit pokosenou biomasu neprodleně z lokality.
Segment 13 Nekosená louka na jihovýchodě	408 (část)	Kosit každoročně dvakrát během sezóny. První seč je třeba provést v průběhu konce května až června, druhou – podle průběhu vegetační sezóny – na přelomu července nebo v srpnu.
		Odklidit pokosenou biomasu neprodleně z lokality.
Segment 14 Nekosený mokřad na východě	409 (část)	Kosit každoročně dvakrát během sezóny. První seč je třeba provést v průběhu konce května až června, druhou – podle průběhu vegetační sezóny – na přelomu července nebo v srpnu.
		Odklidit pokosenou biomasu neprodleně z lokality.

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

Dílčí plocha	Parc.č.	Rámcový plán Výčet navrhovaných zásahů
Segment 1 Nekosená louka pod osadou	411 (část)	<ul style="list-style-type: none"> Zachovat/regenerovat květnatou druhově bohatou pcháčovou louku. <p>Zásadním periodickým zásahem je sečení travinobylinných porostů. Toto sečení musí být provedeno ve specifikovaném období dvakrát za sezónu.</p> <p>Po seči musí následovat pečlivé vyhrabání posekané hmoty a její odvoz mimo plochu – sečení má zásadní význam pro odstranění nadbytečných živin z ekosystémů, déle ležící biomasa by měla charakter mulčování, což by</p>

Dílčí plocha	Parc.č.	Rámcový plán Výčet navrhovaných zásahů
		<p>do určité míry popíralo samotný smysl managementového zásahu. Velmi nebezpečné je i skládkování biomasy na okraji posečené plochy, neboť hromady vyvezené biomasy uvolňují živiny a stávají se zdrojem eutrofizace, infiltrující zpět do ošetřené plochy. Nebezpečné je i dlouhodobější skládkování posečené a shrabané biomasy v ploše; na místech kupek dochází k poškození souvislého drnu a takto narušená místa jsou extrémně náchylná k uchycení nebezpečných expanzních ruderalních druhů (kopřiva, pcháč oset atd.).</p> <p>Provádět každoročně dvakrát seč. První seč je třeba provést v průběhu konce května až června, druhou – podle průběhu vegetační sezóny – na přelomu července nebo v srpnu.</p> <p>Odklidit pokosenou biomasu neprodleně z plochy.</p> <p>Poznámka: plocha leží na lesní půdě, reálně je bezlesím!</p>
Segment 3 Severní pruh – severovýchod	412 (část)	<ul style="list-style-type: none"> • Zachovat květnatou druhově bohatou pcháčovou louku. <p>Zásadním periodickým zásahem je sečení travinobylinných porostů. Toto sečení musí být provedeno ve specifikovaném období dvakrát za sezónu.</p> <p>Po seči musí následovat pečlivé vyhrabání posekané hmoty a její odvoz mimo plochu – sečení má zásadní význam pro odstranění nadbytečných živin z ekosystémů, déle ležící biomasa by měla charakter mulčování, což by do určité míry popíralo samotný smysl managementového zásahu. Velmi nebezpečné je i skládkování biomasy na okraji posečené plochy, neboť hromady vyvezené biomasy uvolňují živiny a stávají se zdrojem eutrofizace, infiltrující zpět do ošetřené plochy. Nebezpečné je i dlouhodobější skládkování posečené a shrabané biomasy v ploše; na místech kupek dochází k poškození souvislého drnu a takto narušená místa jsou extrémně náchylná k uchycení nebezpečných expanzních ruderalních druhů (kopřiva, pcháč oset atd.).</p> <p>Provádět každoročně dvakrát seč. První seč je třeba provést v průběhu konce května až června, druhou – podle průběhu vegetační sezóny – na přelomu července nebo v srpnu.</p> <p>Odklidit pokosenou biomasu neprodleně z plochy.</p>
Segmenty 4+5 Severní pruh – severozápad	412 (část)	<ul style="list-style-type: none"> • Zachovat květnatou druhově bohatou pcháčovou louku s výskytem prstnatce májového (<i>Dactylorhiza majalis</i>). <p>Segment je v současné době pasen. Plochu, která je v OP a současně je součástí EVL, je nutné převést ze současného značně intenzivního pastevního využití do šetrnějšího extenzivnějšího hospodaření (střídání pastvy a seče). Vliv střídavého obhospodařování na biotop i chráněné druhy vyhodnocovat a v případě potřeby management modifikovat.</p> <p>V letech s pastvou nevyhánět krávy do segmentu v periodách s velmi vlhkou půdou, aby nedocházelo k zbytečným disturbancím na vlhkých částech segmentů.</p> <p>V letech se sečí kosit ve specifikovaném období dvakrát za sezónu.</p> <p>Po seči musí následovat pečlivé vyhrabání posekané hmoty a její odvoz mimo plochu – sečení má zásadní význam pro odstranění nadbytečných živin z ekosystémů, déle ležící biomasa by měla charakter mulčování, což by</p>

Dílčí plocha	Parc.č.	Rámcový plán Výčet navrhovaných zásahů
		<p>do určité míry popíralo samotný smysl managementového zásahu. Velmi nebezpečné je i skládkování biomasy na okraji posečené plochy, neboť hromady vyvezené biomasy uvolňují živiny a stávají se zdrojem eutrofizace, infiltrující zpět do ošetřené plochy. Nebezpečné je i dlouhodobější skládkování posečené a shrabané biomasy v ploše; na místech kupek dochází k poškození souvislého drnu a takto narušená místa jsou extrémně náchylná k uchycení nebezpečných expanzních ruderních druhů (kopřiva, pcháč oset atd.).</p> <p>Střídat pastvu a sečení. V roce, kdy neproběhne pastva, pokosit 1–2krát za sezónu, podle stavu vegetace. První seč je třeba provést v průběhu konce května až června, případnou druhou – podle průběhu vegetační sezóny – na přelomu července nebo v srpnu.</p> <p>Odklidit pokosenou biomasu neprodleně z lokality.</p>
Segment 8 Louka jižně centrálního bezlesí I	133	<ul style="list-style-type: none"> • Zachovat květnatý trávník. <p>Ponechat extenzivní pastvu</p>
Segment 9 Louka jižně centrálního bezlesí II	146/2	<ul style="list-style-type: none"> • Zachovat květnatý trávník <p>Ponechat extenzivní pastvu</p>
Segment 11 Výsadba jih	166	<ul style="list-style-type: none"> • Zachovat porost dřevin <p>Bez úmyslného ochrannářského managementového zásahu.</p>

V ostatních částech ochranného pásma není třeba dodržovat speciální management a lze v nich běžným způsobem hospodařit. Zcela nepřijatelné je však skládkování odpadu (včetně pokosené travní hmoty), zásadní zejména v parcelách ležících ve spádnicí nad chráněnou plochou.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

V současné době je obvod rezervace označen pruhovým značením dle §13, odst. 4 vyhl. č. 395/1992 Sb. na hraničních stromech a tabulemi s malým znakem České republiky dle §13, odst.1b. V průběhu platnosti tohoto plánu péče navrhuji jedenkrát toto značení obnovit.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Aktualizovat údaje v ÚSOP AOPK (výměra, seznam parcel).
Navrhuji revidovat hranice tak, aby segment 11 byl vyčleněn z územní ochrany.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Pohyb veřejnosti v rezervaci mimo cesty není žádoucí.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Osvětové využití není navrhováno.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

Úspěšnost managementových zásahů je třeba každoročně monitorovat a na základě zjištěných výsledků operativně modifikovat prováděné zásahy. Monitoring hořečků se provádí každoročně v souvislosti s metodikou monitoringu druhů v soustavě Natura2000.

Celá rezervace je vhodným vědeckým objektem pro monitoring vývoje lesních a lučních společenstev na rašeliništních stanovištích.

4. Závěrečné údaje

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

Pokud není uvedeno jinak, finanční kalkulace byla připravena podle ceníku AOPK (Metodické listy 07.9 – příl. 4) platného od 1. 1. 2013.

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok	Orientační náklady za období platnosti plánu péče
Jednorázové a časově omezené zásahy		
Probírka náletu. Segment 7a, vytěžit asi 25 bříz o průřezu kmene 20–30 cm, 25 × 1 050 Kč/kus = 26 250 Kč	26 250 Kč	26 250 Kč
Probírka náletu. Segment 7b, plocha 0,078 ha, 0,078 × 30 000 Kč/ha (+ koeficient 10% navýšení za nátěr Roundupem) = 2 574 Kč	2 574 Kč	2 574 Kč
Probírka náletu. Segment 7c, plocha k vyčištění, rozloha 0,1 ha, 0,1 × 30 000 Kč/ha (+ koeficient 10% navýšení za nátěr Roundupem) = 3 300 Kč	3 300 Kč	3 300 Kč
Probírka náletu. Segment 7c, vytěžit asi 25 stromů o průřezu kmene 20–30 cm, 25 × 1 050 Kč/kus (+ koeficient 10% navýšení za nátěr Roundupem) = 28 875 Kč	28 875 Kč	28 875 Kč
Probírka náletu. Segment 10, plocha 0,25 ha, postupně vytěžit asi 50 stromů. Vzhledem k tomu, že segment leží na lesní půdě, je třeba, aby kalkulaci provedl lesník.	dle nabídky dodavatele	dle nabídky dodavatele
Obnova značení MZCHÚ Jedenkrát za období platnosti plánu péče. Obvod MZCHÚ (cca 1400 m): sloupky po cca 200 m, tj. celkem 8 tabulí, 1400 Kč/kus (dřevěný kůl, hloubení patek, instalace stojanu).	11 200 Kč	11 200 Kč

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok	Orientační náklady za období platnosti plánu péče
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	72 199 Kč
Opakované zásahy		
Seč se shrabáním a odstraněním biomasy. Segmenty 2, 12 a 13, každoročně 2 seče, tj. $2 \times 0,587 \text{ ha} \times 18\,000 \text{ Kč/ha} = 21\,132 \text{ Kč}$	21 132 Kč	211 320 Kč
Seč se shrabáním a odstraněním biomasy. Segment 14, každoročně 2 seče, tj. $2 \times 0,469 \text{ ha} \times 18\,000 \text{ Kč/ha}$ (+ koeficient 25 % za podmáčený terén) = 21 105 Kč	21 105 Kč	211 050 Kč
Seč se shrabáním a odstraněním biomasy. Segment 10, každoročně jedna seč, tj. $0,25 \text{ ha} \times 18\,000 \text{ Kč/ha} = 4\,500 \text{ Kč}$	4 500 Kč	45 000 Kč
Seč se shrabáním a odstraněním biomasy. Segmenty 7, 7a, 7b a 7c, v prvních 3 letech plánu péče každoročně 2 seče, tj. $2 \times 0,8 \text{ ha} \times 18\,000 \text{ Kč/ha}$ (+ koeficient 50 % za podmáčený terén) = 43 200 Kč	43 200 Kč	129 000 Kč
Seč se shrabáním a odstraněním biomasy. Segmenty 7, 7a, 7b a 7c, po uplynutí 3 let každoročně jedna seč, tj. $0,8 \text{ ha} \times 18\,000 \text{ Kč/ha}$ (+ koeficient 50 % za podmáčený terén) = 21 600 Kč	21 600 Kč	151 200 Kč
Výhrab železnými či vertikutačními hráběmi nebo ručně vedeným vertikutátorem a následným výhrabem „vyčesané, vyvláčené“ biomasy. Segment 7, hořečková část, jednou za 3 roky, tj. $0,03 \text{ ha} \times 15\,000 \text{ Kč/ha} = 450 \text{ Kč}$ Cena 1 500 Kč za 0,1 ha není dle ceníků, stanovena podle zkušenosti z EVL Polná.	450 Kč	1 350 Kč
Vyhodnocení úspěšnosti managementového zásahu. Plochy s managementem, každoročně. Plochy s prováděným managementem, celkem $2,1 \text{ ha} \times 6\,000 \text{ Kč/ha} = 12\,600 \text{ Kč}$	12 600 Kč	126 000 Kč
Ruční pročištění stružek V segmentu 7, asi 75 m, $75 \times 120 \text{ Kč/m} = 9\,000 \text{ Kč}$. Asi 2× za plán péče. Cena stanovena podle zkušenosti z lokality Mokřady u Osí v EVL Boletice.	9 000 Kč	18 000 Kč
Opakované zásahy celkem (Kč)	111 987Kč	892 920 Kč
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	965 119 Kč

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- CULEK M. [ed.] et al. (1996): Biogeografické členění České republiky. – Enigma, Praha.
- CULEK M. [eds] (2005): Biogeografické členění České republiky. II. díl. – Agentura ochrany přírody a krajiny, Praha.
- DEMEK J. et al. (1987): Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČSR. – Academia, Praha.
- GRULICH V. (2012): Red list of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 84: 631–645.
- GRULICH V. (2013a): EVL Zlatý potok na Šumavě, PR Kralovické louky. – Ms. [botanický inventarizační průzkum; depon. in: Referát životního prostředí, Krajský úřad, České Budějovice]
- GRULICH V. (2013b): *Tofieldia calyculata*. – In: Lepší P., Lepší M., Boublík K., Štech M. et Hans V. [eds], Červená kniha květeny jižní části Čech, p. 430, Jihočeské muzeum v Českých Budějovicích.
- CHYTRÝ M., KUČERA T., KOČÍ M., GRULICH V. et LUSTYK P. [eds] (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- KEROUŠ K. (2013): Orientační zoologický průzkum pro potřeby zpracování plánu péče. – Ms. [depon. in: NaturaServis]
- KUBÁT K. [ed.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha.
- MÁLEK J. (1979): K otázce vlivu pastvy v pravěku na složení lesů v podhůří Šumavy. – Preslia, Praha, 51: 255–270.
- MIKYŠKA R. [ed.] (1968): Geobotanická mapa ČSSR – 1. České země. – Vegetace ČSSR, A2, Academia, Praha.
- NEUHÄUSLOVÁ Z., BLAŽKOVÁ D., GRULICH V., HUSOVÁ M., CHYTRÝ M., JENÍK J., JIRÁSEK J., KOLBEK J., KROPÁČ Z., LOŽEK V., MORAVEC J., PRACH K., RYBNÍČEK K., RYBNÍČKOVÁ E. et SÁDLO J. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. – Academia, Praha.
- QUITT E. (1971): Klimatické oblasti Československa. – Studia Geographica, Brno, 16: 1–73.
- SKALICKÝ V. (1988): Regionálně fyto geografické členění. – In: HEJNÝ S. et SLAVÍK B. [eds], Květena České republiky 1: 103–121, Academia, Praha.

www.biomonitoring.cz
www.kraj-jihocesky.cz

4.3 Seznam používaných zkratek

- AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
- PR – přírodní rezervace
- ZCHÚ – zvláště chráněné území
- OOP – orgány ochrany přírody
- § – zvláště chráněné druhy podle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.:
§1 - kriticky ohrožený, §2 - silně ohrožený, §3 - ohrožený
- C (arabské číslice) – druhy Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (Gulich 2012): C1t - kriticky ohrožený taxon (populace silně ustupující), C2t – silně ohrožený taxon (populace silně ustupující)

EVL – evropsky významná lokalita

Další zkratky jsou vysvětleny v textu.

5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	1
1.1 Základní identifikační údaje	1
1.2 Údaje o lokalizaci území	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	3
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	10
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu.....	14
1.9 Cíl ochrany.....	16
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	16
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	16
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti.....	19
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	20
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	21
2.5. Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup.....	25
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	26
3. Plán zásahů a opatření	26
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	26
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	35
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	35
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	35
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území.....	36
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring	36
4. Závěrečné údaje.....	36
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací).....	36
4.2 Použité podklady a zdroje informací	38
4.3 Seznam používaných zkratk.....	38
5. Obsah.....	39
6. Přílohy	40

6. Přílohy

Přílohy tištěné

- Tabulky:** T1: **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
T2: **Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich**
- Mapy:** M1-a: **Orientační mapa s vyznačením území – širší okolí**
M2: **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**
M4-a: **Zákres dílčích segmentů řešeného území**
M4-b: **Zákres ploch s odlišným managementem**

Přílohy na DVD/CD

- Tabulky:** T1: **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
T2: **Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich**
- Mapy:** M1-a: **Orientační mapa s vyznačením území – širší okolí**
M1-b: **Orientační mapa s vyznačením území - bezprostřední okolí**
M1-c: **Orientační mapa s vyznačením území – II. vojenské mapování**
M1-d: **Orientační mapa s vyznačením území – III. vojenské mapování**
M1-e: **Orientační mapa s vyznačením území – Historická ortofotomapa**
M1-f: **Orientační mapa s vyznačením území – Územně správní členění**
- M2: **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**
- M3-a-1: **Ochrana přírody a krajiny**
M3-a-2: **Natura 2000**
M3-b: **Ochrana památek**
M3-c: **Ochrana podzemních a povrchových vodních zdrojů**
M3-d: **Zásobování vodou a vypouštění odpadních vod**
M3-e: **Ochrana nerostných surovin a ochrana před nepříznivými geologickými vlivy**
M3-f: **Znečištění životního prostředí**
M3-g: **Zemědělské hospodaření – evidence zemědělské půdy LPIS**
M3-h: **Lesnické hospodaření - lesní půda**
- M4-a: **Zákres dílčích segmentů řešeného území**
M4-b: **Zákres ploch s odlišným managementem**

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

Č. = číslo dílčí plochy; Dílčí plocha = bližší popis umístění plochy (v podstatě její název) používaný v textu plánu péče; Nal. = naléhavost; stupně naléhavosti jednotlivých zásahů jsou uvedeny podle následujícího členění: 1. stupeň – zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2. stupeň – zásah vhodný, 3. stupeň – zásah odložitelný.

Č.	Dílčí plocha	Výměra	Charakteristika dílčí plochy a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Nal.	Termín provádění	Interval provádění
6	Severní náletový lem	1,236 ha	Pruh dřevin náletového charakteru (X12A) s významem zóny filtrující negativní vlivy z okolí, zejména splachy živin. Cílem je zachovat stromový porost v neutrofním stavu.	• Bez zásahu			

Poznámka: Dílčí plochy č. 1, 3, 4, 5, 8, 9 a 11 se nacházejí v ochranném pásmu ZCHÚ (výčet plánovaných zásahů je obsahem kapitoly 3.2)

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

Č. = číslo dílčí plochy; Dílčí plocha = bližší popis umístění plochy (v podstatě její název) používaný v textu plánu péče; Nal. = naléhavost; stupně naléhavosti jednotlivých zásahů jsou uvedeny podle následujícího členění: 1. stupeň – zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2. stupeň – zásah vhodný, 3. stupeň – zásah odložitelný.

Č.	Dílčí plocha	Výměra	Charakteristika dílčí plochy a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Nal.	Termín provádění	Interval provádění
2	Severovýchodní louka	0,277 ha	<p>Degradovaný luční porost, vzniklý snad poškozením biotopu Střídavě vlhké bezkolencové louky (T1.9) nebo pcháčové louky (T1.5). Segment se nachází na lesní půdě, fakticky jde o bezlesí!</p> <p>Dominantu vegetace tvoří kulturní trávy, zejména psárka luční (<i>Alopecurus pratensis</i>), ovsík vyvýšený (<i>Arrhenatherum elatius</i>), srha říznačka (<i>Dactylis glomerata</i>) a bojínek luční (<i>Phleum pratense</i>). Dále jsou zastoupeny běžné dvouděložné byliny, např. řebříček obecný (<i>Achillea millefolium</i>), rožec obecný (<i>Cerastium holosteoides</i>), šťovík kyselý (<i>Rumex acetosa</i>), jetel luční (<i>Trifolium pratense</i>) a j. plazivý (<i>T. repens</i>). V důsledku disturbancí a eutrofizace se zde šíří bršlice kozí noha (<i>Aegopodium podagraria</i>), kerblík lesní (<i>Anthriscus sylvestris</i>), svízel přítula (<i>Galium aparine</i>) a kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>).</p> <p>Cílem je udržet bezlesí a obnova druhové diverzity.</p>	<p>• Seč se shrabáním a odstraněním biomasy. Po pokosení je třeba pečlivě vyhrabat posekanou biomasu a vyvézt z plochy</p>	1	První seč v průběhu konce května až června, druhou – podle průběhu vegetační sezóny – na přelomu července nebo v srpnu.	Každoročně.
7	Centrální bezlesí – A. část bez hořečku	0,523 ha	<p>Prolínající se střídavě vlhké bezkolencové louky (biotop T1.9) a nevápnitého mechového slatiniště (R2.2). Bezkolencovou louku lze z fytoecologického hlediska klasifikovat jako vegetaci svazu <i>Molinion</i></p>	<p>• Seč se shrabáním a odstraněním biomasy. Po pokosení je třeba pečlivě vyhrabat posekanou biomasu a vyvézt ze segmentu.</p>	1	Seč v termínu přelom července a srpna.	Každoročně.

Č.	Dílčí plocha	Výměra	Charakteristika dílčí plochy a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Nal.	Termín provádění	Interval provádění
			<p><i>caeruleae</i>, nevápnité mechové slatiniště jako vegetaci svazu <i>Sphagno wanstorffii-Tomenthypnion nitentis</i>.</p> <p>V porostu bezkolencové louky z trav dominují ovsíř pýřitý (<i>Avenula pubescens</i>), metlice trsnatá (<i>Deschampsia cespitosa</i>) a bezkolenec modrý (<i>Molinia caerulea</i>), z dvouděložných rostlin zejména děhel lesní (<i>Angelica sylvestris</i>), kosatec sibiřský (<i>Iris sibirica</i>), který místy tvoří absolutně převládající dominantu, hladýš pruský (<i>Laserpitium prutenicum</i>), kohoutek luční (<i>Lychnis flos-cuculi</i>), pryskyřník prudký (<i>Ranunculus acris</i>), světlice barvířská (<i>Serratula tinctoria</i>) aj. Vyskytuje se zde i škarda měkká čertkusolistá (<i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i>), prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>), zvonečník černý (<i>Phyteuma nigrum</i>) a vrba rozmarýnolistá (<i>Salix rosmarinifolia</i>).</p> <p>V porostu nevápnitého mechového slatiniště je místy dominantní ostřice Davallová (<i>Carex davalliana</i>), spolu s ní rostou ostřice obecná (<i>Carex nigra</i>), o. prosová (<i>C. panicea</i>), o. blešní (<i>C. pulicaris</i>), o. Hartmanova (<i>C. hartmanii</i>), o. stinná (<i>C. umbrosa</i>), suchopýr úzkolistý (<i>Eriophorum angustifolium</i>), z dalších typických druhů tomka vionná (<i>Anthoxanthum odoratum</i>), metlice trsnatá (<i>Deschampsia cespitosa</i>), z dvouděložných rostlin vachta trojlistá (<i>Menyanthes trifoliata</i>). Z dalších chráněných a ohrožených druhů zde byly zjištěny prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>), rosnatka okrouhlostá (<i>Drosera rotundifolia</i>), suchopýr široolistý (<i>Eriophorum latifolium</i>), tolije bahenní (<i>Parnassia palustris</i>), tučnice obecná (<i>Pinguicula vulgaris</i>) a kohátka kalíškatá (<i>Tofieldia</i></p>	<p>• Ruční prohrabání příčné stružky. Opatrné prohloubení stružky s narušením okrajů; vyhrabaný materiál nutno přemístit do náletového lesíku na jižním okraji segmentu a zde rozptýlit.</p>	1	Ideálně v časném jarním období.	1–2× za plán péče.
			<p>V porostu nevápnitého mechového slatiniště je místy dominantní ostřice Davallová (<i>Carex davalliana</i>), spolu s ní rostou ostřice obecná (<i>Carex nigra</i>), o. prosová (<i>C. panicea</i>), o. blešní (<i>C. pulicaris</i>), o. Hartmanova (<i>C. hartmanii</i>), o. stinná (<i>C. umbrosa</i>), suchopýr úzkolistý (<i>Eriophorum angustifolium</i>), z dalších typických druhů tomka vionná (<i>Anthoxanthum odoratum</i>), metlice trsnatá (<i>Deschampsia cespitosa</i>), z dvouděložných rostlin vachta trojlistá (<i>Menyanthes trifoliata</i>). Z dalších chráněných a ohrožených druhů zde byly zjištěny prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>), rosnatka okrouhlostá (<i>Drosera rotundifolia</i>), suchopýr široolistý (<i>Eriophorum latifolium</i>), tolije bahenní (<i>Parnassia palustris</i>), tučnice obecná (<i>Pinguicula vulgaris</i>) a kohátka kalíškatá (<i>Tofieldia</i></p>	<p>• Redukce náletových dřevin. Prořezat vrby (<i>Salix aurita</i>) a olše (<i>Alnus glutinosa</i>). Vyřezané plochy po dřevinách je potřeba začít pravidelně obhospodařovat. Po zásahu ošetřit řezné plochy Roundupem.</p>	3	Vyřezání křovin ideálně v podzimním nebo předjarním období.	1–2× za plán péče.

Č.	Dílčí plocha	Výměra	Charakteristika dílčí plochy a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Nal.	Termín provádění	Interval provádění
			<p><i>calyculata</i>).</p> <p>Cílem je zachovat druhově bohatý porost s výskytem mnoha chráněných a ohrožených druhů.</p>				
	Centrální bezlesí – B. část s hořečkem	0,03 ha	<p>Střídavě vlhká bezkolencová louka (biotop T1.9), porost lze z fytoecologického hlediska klasifikovat jako vegetaci svazu <i>Molinion caeruleae</i>.</p> <p>V porostu dominují ovsíř pýřitý (<i>Avenula pubescens</i>), metlice trsnatá (<i>Deschampsia cespitosa</i>) a bezkolenec modrý (<i>Molinia caerulea</i>), z dvouděložných rostlin zejména děhel lesní (<i>Angelica sylvestris</i>), hladýš pruský (<i>Laserpitium prutenicum</i>), kohoutek luční (<i>Lychnis flos-cuculi</i>), pryskyřník prudký (<i>Ranunculus acris</i>), světlice barvířská (<i>Serratula tinctoria</i>) aj. Vyskytuje se zde i škarda měkká čertkusolistá (<i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i>), prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>) a zvonečník černý (<i>Phyteuma nigrum</i>). Vyskytoval se zde hořeček mnohotvarý český (<i>Gentianella praecox</i> subsp. <i>bohemica</i>).</p> <p>Cílem je zachovat druhově bohatý porost s výskytem mnoha chráněných a ohrožených druhů, včetně hořečku mno-</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Seč se shrabáním a odstraněním biomasy. Po pokosení je třeba pečlivě vyhrabat posekanou biomasu a vyvézt ze segmentu. • Razantní a kvalitní výhrab železnými či vertikutáčnickými hráběmi, nebo ručně vedeným vertikutátorem a následným výhrabem „vyčesané, vyvláčené“ biomasy. Vyvláčenou biomasu vyhrabat a z lokality odklidit. 	1	Seč po dozrání hořečků, tj. zhruba po 20. říjnu, nebo dříve, pokud při kontrole plochy nebyly zjištěny kvetoucí rostliny hořečků.	Každoročně.
					1	Po podzimní seči do zámrazu, tj. zhruba po 15. až 20. říjnu. V případě nedostačité kvality výhrabu, nebo nemožnosti zajistit v podzimních měsících, lze uskutečnit v časném jaře (po roztátí sněhu do cca 20. dubna).	Podle potřeby, minimálně 1× za tři roky.

Č.	Dílčí plocha	Výměra	Charakteristika dílčí plochy a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Nal.	Termín provádění	Interval provádění
			hotvarého českého (<i>Gentianella praecox</i> subsp. <i>bohemica</i>).				
7a	Centrální bezlesí – břízky	0,069 ha	Řídký náletový porost vzrostlých bříz (<i>Betula pendula</i>), v podrostu dosud s druhy střídavě vlhkých bezkolencových luk (biotop T1.9). V porostu dominují bezkolenec modrý (<i>Molinia caerulea</i>), metlice trsnatá (<i>Deschampsia cespitosa</i>) a ostřice stinná (<i>Carex umbrosa</i>), z dvouděložných zejména bukvice lékařská (<i>Betonica officinalis</i>) a hadí mord nízký (<i>Scorzonera humilis</i>). Cílem je obnovit druhově bohatý porost s výskytem mnoha chráněných a ohrožených druhů.	<ul style="list-style-type: none"> • Odstranění náletových dřevin. Vyřezat břízy (<i>Betula pendula</i>). • Seč se shrabáním a odstraněním biomasy. Po pokosení je třeba pečlivě vyhrabat posekanou biomasu a vyvézt z plochy. 	1	Ideálně v podzimních nebo zimních měsících.	V prvním roce platnosti plánu péče.
				<ul style="list-style-type: none"> • Seč se shrabáním a odstraněním biomasy. Po pokosení je třeba pečlivě vyhrabat posekanou biomasu a vyvézt z plochy. 	1	Seč v termínu přelom července a srpna.	Po odstranění dřevin každoročně.
7b	Centrální bezlesí – keřový nálet	0,078 ha	Nevelký nálet bříz (<i>Betula pendula</i>) a keřových vrb (<i>Salix aurita</i>) do lučního porostu. Cílem je obnovit druhově bohatý porost s výskytem mnoha chráněných a ohrožených druhů.	<ul style="list-style-type: none"> • Odstranění náletových dřevin. Vyřezat břízy (<i>Betula pendula</i>) i vrby (<i>Salix aurita</i>). Po zásahu ošetřit řezné plochy na vrbách Roundupem. • Seč se shrabáním a odstraněním biomasy. Po pokosení je třeba pečlivě vyhrabat posekanou biomasu a vyvézt ze segmentu. 	2	Ideálně v podzimních nebo zimních měsících.	
				<ul style="list-style-type: none"> • Seč se shrabáním a odstraněním biomasy. Po pokosení je třeba pečlivě vyhrabat posekanou biomasu a vyvézt ze segmentu. 	1	Seč v termínu přelom července a srpna.	Po odstranění dřevin každoročně.
7c	Nálet kolem centrálního bezlesí – A. lesní část	1,857 ha	Náletový lesík charakteru olšovo-jasánového luhu (biotop L2.2). V dřevinném patře dominuje olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>), spolu s pionýrskými dřevinami - klenem (<i>Acer pseudoplatanus</i>), břízou (<i>Betula pendula</i>) a osikou (<i>Populus tremula</i>),	<ul style="list-style-type: none"> • Bez zásahu 			

Č.	Dílčí plocha	Výměra	Charakteristika dílčí plochy a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Nal.	Termín provádění	Interval provádění
			<p>v keřovém patře je typická líska (<i>Corylus avellana</i>) a střemcha (<i>Prunus padus</i>), na světlejších místech se dosud udržuje vrba ušatá (<i>Salix aurita</i>). V bylinném podrostu jsou zbytky původní vegetace bezkolencových a pcháčovských luk, z trav jsou to metlice trsnatá (<i>Deschampsia cespitosa</i>), bezkolence modrý (<i>Molinia caerulea</i>), z dvouděložných rostlin zejména děhel lesní (<i>Angelica sylvestris</i>), krabilice chlupatá (<i>Chaerophyllum hirsutum</i>), tužebník jilmový (<i>Filipendula ulmaria</i>) a kozlík dvoudomý (<i>Valeriana dioica</i>). Zejména na okrajích se šíří indikátory eutrofizace, např. svízel přítula (<i>Galium aparine</i>) a kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>).</p> <p>Cílem je udržet nivní lesík s filtrační schopností před průnikem živin z okolí.</p>				
	Nálet kolem centrálního bezlesí – B. regenerace louky	0,1 ha	<p>Prosvětlené části segmentu 7c s větší pokryvností metlice trsnaté (<i>Deschampsia cespitosa</i>) a bezkolence modrého (<i>Molinia caerulea</i>).</p> <p>Cílem je obnovit druhově bohatý porost bezkolencové louky.</p> <p>Poznámka: Další rozšiřování bezlesí je třeba odborně prodiskutovat a zvážit jeho účelnost.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Odstranění náletových dřevin. Po zásahu ošetřit řezné plochy na olších a vrbách Roundupem. • Seč se shrabáním a odstraněním biomasy. Po pokosení je třeba pečlivě vyhrabat posekanou biomasu a vyvézt ze segmentu. 	3 1	<p>Ideálně v podzimních nebo zimních měsících.</p> <p>Seč v termínu přelom července a srpna.</p>	<p>1–2× za plán péče</p> <p>Po odstranění dřevin každoročně.</p>
	Nálet kolem centrálního bezlesí – C. lem na jihozápadní m okraji	0,3 ha	<p>Náletový lesík charakteru olšovo-jasanového luhu (biotop L2.2). V dřevinném patře dominuje olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>), spolu s pionýrskými dřevinami - klenem (<i>Acer pseudoplatanus</i>), břízou (<i>Betula pendula</i>) a osikou (<i>Populus tremula</i>).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Odstranění částí náletových dřevin. Výběr jednotlivých vzrostlých stromů, s ohledem na jejich výšku a stínění přilehlé nelesní plochy. Po zásahu ošetřit řezné plochy na olších a osikách Roundupem. 	2	Po podzimní seči. Ideálně v podzimních nebo zimních měsících.	1–2× za plán péče.

Č.	Dílčí plocha	Výměra	Charakteristika dílčí plochy a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Nal.	Termín provádění	Interval provádění
			Cílem je udržet nivní lesík s filtrační schopností před průnikem živin z okolí, ale snížit jeho výšku, aby nedocházelo k většímu přistiňování sousedního segmentu 7.				
10	Jižní lesík	1,315 ha	<p>Lesík tvořený vzrostlými borovicemi (<i>Pinus sylvestris</i>), břízami (<i>Betula pendula</i>) a osikami (<i>Populus tremula</i>). V jeho podrostu je zachována druhová skladba bezkolencové louky, rostou zde např. ostřice stinná (<i>Carex umbrosa</i>), metlice trsnatá (<i>Deschampsia cespitosa</i>) a bezkolenec modrý (<i>Molinia caerulea</i>), bukvice lékařská (<i>Betonica officinalis</i>). Vyskytoval se zde hořeček mnohotvarý český (<i>Gentianella praecox</i> subsp. <i>bohemica</i>).</p> <p>Cílem je obnovit druhově bohatý porost s výskytem hořečku mnohotvarého českého (<i>Gentianella praecox</i> subsp. <i>bohemica</i>).</p> <p>Poznámka: Rozšíření bezlesí na této ploše je třeba odborně prodiskutovat a zvážit jeho účelnost.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Odstranění části náletových dřevin. Postupný výběr vzrostlých stromů. Po zásahu ošetřit řezné plochy na osikách Roundupem. • Seč se shrabáním a odstraněním biomasy. Po pokosení je třeba pečlivě vyhrabat posekanou biomasu a vyvézt ze segmentu. 	2	Ideálně v podzimních nebo zimních měsících.	1–2× za plán péče
				<ul style="list-style-type: none"> • Seč se shrabáním a odstraněním biomasy. Po pokosení je třeba pečlivě vyhrabat posekanou biomasu a vyvézt ze segmentu. 	1	Seč v termínu přelom července a srpna.	Po odstranění dřevin každoročně.
12	Luční pruh na jižním okraji	0,172 ha	<p>Degradovaný luční porost, vzniklý snad z biotopu Střídavě vlhké bezkolencové louky (T1.9).</p> <p>Dominantu vegetace tvoří kulturní trávy, zejména psárka luční (<i>Alopecurus pratensis</i>), srha říznačka (<i>Dactylis glomerata</i>) a bojínek luční (<i>Phleum pratense</i>). Dále jsou zastoupeny běžné dvouděložné byliny, např. řebříček obecný (<i>Achillea millefolium</i>), rožec obecný (<i>Cerastium holosteoides</i>), šťovík kyselý (<i>Rumex acetosa</i>), jetel luční (<i>Trifolium pratense</i>) a j. plazivý (<i>T. repens</i>).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Seč se shrabáním a odstraněním biomasy. Po pokosení je třeba pečlivě vyhrabat posekanou biomasu a vyvézt z plochy 	1	První seč v průběhu konce května až června, druhou – podle průběhu vegetační sezóny – na přelomu července nebo v srpnu.	Každoročně.

Č.	Dílčí plocha	Výměra	Charakteristika dílčí plochy a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Nal.	Termín provádění	Interval provádění
			<p>V důsledku disturbancí a eutrofizace se zde šíří bršlice kozí noha (<i>Aegopodium podagraria</i>), kerblík lesní (<i>Anthriscus sylvestris</i>), svízel přítula (<i>Galium aparine</i>) a kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>).</p> <p>Cílem je udržet bezlesí a obnova druhové diverzity.</p>				
13	Nekosená louka na jihovýchodě	0,138 ha	<p>Degradovaný luční porost, vzniklý snad z biotopu Střídavě vlhké bezkolencové louky (T1.9).</p> <p>Dominantu vegetace tvoří kulturní trávy, zejména psárka luční (<i>Alopecurus pratensis</i>), srha říznačka (<i>Dactylis glomerata</i>) a bojínek luční (<i>Phleum pratense</i>). Dále jsou zastoupeny běžné dvouděložné byliny, např. řebříček obecný (<i>Achillea millefolium</i>), rožec obecný (<i>Cerastium holosteoides</i>), šťovík kyselý (<i>Rumex acetosa</i>), jetel luční (<i>Trifolium pratense</i>) a j. plazivý (<i>T. repens</i>).</p> <p>V důsledku disturbancí a eutrofizace se zde šíří bršlice kozí noha (<i>Aegopodium podagraria</i>), kerblík lesní (<i>Anthriscus sylvestris</i>), svízel přítula (<i>Galium aparine</i>) a kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>).</p> <p>Cílem je udržet bezlesí a obnova druhové diverzity.</p>	<p>• Seč se shrabáním a odstraněním biomasy. Po pokosení je třeba pečlivě vyhrabat posekanou biomasu a vyvézt z plochy</p>	1	První seč v průběhu konce května až června, druhou – podle průběhu vegetační sezóny – na přelomu července nebo v srpnu.	Každoročně.
14	Nekosený mokřad na východě	0,469 ha	<p>Dlouhodobě neudržovaný mokřadní porost, hodnocený jako biotop Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty (X7B). Vznikl zřejmě degradací biotopu tužebníková lada (T1.6), degradován byl vlivem postupující eutrofizace. Fytocenologická klasifikace je sporná (fragmentární <i>Calthion palustris</i>).</p> <p>V porostu dominuje tužebník jilmový (<i>Filipendula ulmaria</i>), dalšími významnými druhy jsou bršlice kozí noha (<i>Aegopodium</i></p>	<p>• Seč se shrabáním a odstraněním biomasy. Po pokosení je třeba pečlivě vyhrabat posekanou biomasu a vyvézt z plochy</p>	1	První seč v průběhu konce května až června, druhou – podle průběhu vegetační sezóny – na přelomu července nebo v srpnu.	Každoročně.

Č.	Dílčí plocha	Výměra	Charakteristika dílčí plochy a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Nal.	Termín provádění	Interval provádění
			<p><i>podagraria</i>), psárka luční (<i>Alopecurus pratensis</i>), krabilice chlupatá (<i>Chaerophyllum aureum</i>), svízel přítula (<i>Galium aparine</i>) a kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>). Do segmentu invadují i dřeviny, zejména vrba ušatá (<i>Salix aurita</i>).</p> <p>Cílem je udržet bezlesí a obnova druhové diverzity.</p>				

Poznámka: Dílčí plochy č. 1, 3, 4, 5, 8, 9 a 11 se nacházejí v ochranném pásmu ZCHÚ (výčet plánovaných zásahů je obsahem kapitoly 3.2)