



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 ONŠOVICE - MLÝNY

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. Ing. Radim Paulič

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 PAMÁTKA ONŠOVICE - MLÝNY“

NA OBDOBÍ 1. 1. 2014 – 31. 12. 2024

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	5879
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Onšovice - Mlýny
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení kraje
orgán, který předpis vydal:	Jihočeský kraj
číslo předpisu:	18/2013
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	238 828	23,88

obec s rozšířenou působností (ORP):

<i>ORP</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Vimperk	238 828	23,88

obec s pověřeným obecním úřadem (POU):

<i>POU</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Vimperk	238 828	23,88

obec:

<i>obec</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Čkyně	110 757	11,08
Vacov	119 569	11,96
Zdítov	8 502	0,85
CELKEM	238 828	23,88

katastrální území:

<i>katastrální území</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Nespice	19 059	1,91
Onšovice u Čkyně	110 757	11,08
Putkov	8 502	0,85
Žár u Čkyně	100 510	10,05
<i>celkem</i>	238 828	23,88

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]
Onšovice - Mlýny	OP	ANO	vyhlášené	0,68
Onšovice - Mlýny	PP	ANO		23,21
			CELKEM	23,89

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 Stabilmního 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 bezešvého obrazu byly použity z převážné většiny již naskenované mapové listy speciálních map III. vojenského mapování vytvořené Laboratoří geoinformatiky Univerzity Jana Evangelisty 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 bezešvého 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 vznikla 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 m²	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: 624268 Onšovice u Čkyně

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)
1074/2	DKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	426	19	11
1079/3	DKM	lesní pozemek		1122	80	63
1079/4	DKM	lesní pozemek		1122	160	111
1079/8	DKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	628	18	12
1081/2	DKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	491	416
1089/16	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	973	11 114	11 052
1089/18	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1174	380	380
1089/19	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1174	63	63
1089/20	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1275	167	167
1089/21	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1275	46	46
1089/22	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1275	131	131
1089/23	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1275	245	245
1089/25	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1278	912	912
1089/26	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1278	17	17
1089/28	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1274	142	126
1089/29	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1274	441	417
1089/30	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1274	132	132
1089/31	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1283	207	207
1089/33	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1270	115	115
1089/34	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1276	22	22
1089/35	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1278	602	602
1089/36	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1278	74	74

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)
1089/37	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1271	243	243
1089/4	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1283	47	47
1089/44	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	973	185	145
1089/7	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1289	259	255
1091/1	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	628	286	286
1091/2	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	973	1 471	1 434
1091/3	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	436	6	6
1091/4	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	567	214	214
1091/6	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	567	33	33
1091/7	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	779	53	52
1092/10	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	3	2 519	210
1092/36	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	779	351	351
1092/37	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	973	8	8
1103	DKM	ostatní plocha	jiná plocha	826	93	93
1104/1	DKM	ostatní plocha	jiná plocha	826	12	12
1104/2	DKM	ostatní plocha	jiná plocha	628	5	5
649/1	DKM	ostatní plocha	neplošná půda	973	670	670
649/2	DKM	ostatní plocha	neplošná půda	436	579	579
649/3	DKM	ostatní plocha	neplošná půda	567	1 213	1 213
652/3	DKM	trvalý travní porost		436	4 671	4 536
652/4	DKM	trvalý travní porost		973	104	104
652/5	DKM	trvalý travní porost		973	16	11
652/6	DKM	trvalý travní porost		628	2 482	2 482
665/1	DKM	trvalý travní porost		779	7 886	7 821
665/4	DKM	trvalý travní porost		567	707	684
665/5	DKM	trvalý travní porost		1079	881	847
665/6	DKM	trvalý travní porost		426	2 889	2 887
665/7	DKM	trvalý travní porost		973	581	569
665/8	DKM	trvalý travní porost		10001	13	12
665/9	DKM	trvalý travní porost		1263	151	139
668/1	DKM	trvalý travní porost		779	1 243	1 223
675/5	DKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	779	122	90
817/1	DKM	trvalý travní porost		779	104	78

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)
817/4	DKM	trvalý travní porost		779	7 207	7 143
817/5	DKM	trvalý travní porost		973	595	595
821/10	DKM	lesní pozemek		779	154	113
821/7	DKM	lesní pozemek		779	530	486
823/2	DKM	lesní pozemek		1122	285	232
827	DKM	trvalý travní porost		826	7 134	7 134
837/1	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	628	605	605
837/2	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	826	69	69
837/3	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	826	301	301
837/4	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	1263	31	31
837/5	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	424	29	29
844/1	DKM	lesní pozemek		1122	5 468	5 325
844/1	DKM	lesní pozemek		1122	5 468	3
844/1	DKM	lesní pozemek		1122	5 468	131
844/1	DKM	lesní pozemek		1122	5 468	3
844/10	DKM	trvalý travní porost		1263	205	205
844/11	DKM	trvalý travní porost		424	5 619	5 571
844/12	DKM	trvalý travní porost		779	5 625	5 610
844/2	DKM	trvalý travní porost		628	8 321	8 320
844/3	DKM	trvalý travní porost		628	4 255	4 241
844/4	DKM	trvalý travní porost		567	10 282	10 194
844/4	DKM	trvalý travní porost		567	10 282	23
844/5	DKM	trvalý travní porost		826	575	568
844/6	DKM	trvalý travní porost		973	700	700
844/7	DKM	trvalý travní porost		973	31	31
844/8	DKM	trvalý travní porost		1263	871	869
844/9	DKM	trvalý travní porost		800	993	974
845	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	779	155	155
846/1	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	779	193	193
846/2	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	779	373	373
846/3	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	3	582	582
846/4	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	973	833	833
846/5	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	567	432	432
852/79	DKM	lesní pozemek		628	2 585	2 392
853/6	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	779	627	621
853/7	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	10001	334	308
879/1	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	3	37	36
879/2	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	3	4	4
879/3	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	779	319	319

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)
879/4	DKM	ostatní plocha	neplošná půda	10001	2 112	2 093
st.44	DKM	zastavěná plocha a nádvoří		826	248	248
			CELKEM			110 757

Katastrální území: 792471 Putkov

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)
155	DKM	lesní pozemek		36	121	112
159	DKM	trvalý travní porost		36	1 554	1 410
159	DKM	trvalý travní porost		36	1 554	139
159	DKM	trvalý travní porost		36	1 554	1
159	DKM	trvalý travní porost		36	1 554	3
159	DKM	trvalý travní porost		36	1 554	< 1
179/18	DKM	trvalý travní porost		36	6 347	< 1
179/18	DKM	trvalý travní porost		36	6 347	< 1
179/19	DKM	trvalý travní porost		1134	148	< 1
179/20	DKM	trvalý travní porost		1148	623	< 1
179/20	DKM	trvalý travní porost		1148	623	11
179/20	DKM	trvalý travní porost		1148	623	49
			CELKEM			1 726

Katastrální území: 794562 Nespice

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)
54/1	KM-D	trvalý travní porost		146	19 181	18 722
54/1	KM-D	trvalý travní porost		146	19 181	1
55	KM-D	ostatní plocha	neplošná půda	308	153	112
56	KM-D	ostatní plocha	neplošná půda	308	68	50
843	KM-D	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	1 370	166
843	KM-D	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	1 370	6
843	KM-D	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	1 370	210
			CELKEM			19 267

Katastrální území: 794589 Žár u Čkyně

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)
219	KM-D	ostatní plocha	neplošná půda	279	902	902
220/1	KM-D	trvalý travní porost		279	16 836	16 840
220/4	KM-D	trvalý travní porost		110	3 185	3 155
220/6	KM-D	trvalý travní porost		341	481	423
221	KM-D	ostatní plocha	neplošná půda	115	367	342
222/1	KM-D	lesní pozemek		115	6 273	6 159
233/2	KM-D	ostatní plocha	neplošná půda	64	465	418
234	KM-D	trvalý travní porost		64	10 529	10 513
236	KM-D	trvalý travní porost		64	958	937
237	KM-D	trvalý travní porost		64	522	522
238	KM-D	trvalý travní porost		64	15 988	15 695
242	KM-D	trvalý travní porost		20	7 982	7 770
243/1	KM-D	trvalý travní porost		20	2 088	1 994
243/2	KM-D	trvalý travní porost		225	127	106
244/1	KM-D	trvalý travní porost		119	15 355	15 284
244/2	KM-D	lesní pozemek		267	788	645
244/3	KM-D	trvalý travní porost		268	162	136
262	KM-D	trvalý travní porost		110	9 476	9 422
263/2	KM-D	ostatní plocha	neplošná půda	110	1 853	1 734
265/1	KM-D	ostatní plocha	neplošná půda	110	500	422
265/2	KM-D	ostatní plocha	neplošná půda	64	178	178
816/3	KM-D	ostatní plocha	ostatní komunikace	64	288	284
826	KM-D	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	5 081	4 788
826	KM-D	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	5 081	6
827	KM-D	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	1 434	180
827	KM-D	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	1 434	1
827	KM-D	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	1 434	210
833	KM-D	trvalý travní porost		225	540	398
			CELKEM			99 464

Ochranné pásmo:

Katastrální území: 792471 Putkov

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)
179/18	DKM	trvalý travní porost		36	6 347	6 198
179/18	DKM	trvalý travní porost		36	6 347	19
179/18	DKM	trvalý travní porost		36	6 347	3
179/18	DKM	trvalý travní porost		36	6 347	2
179/19	DKM	trvalý travní porost		1134	148	< 1
179/20	DKM	trvalý travní porost		1148	623	372
179/20	DKM	trvalý travní porost		1148	623	< 1
179/20	DKM	trvalý travní porost		1148	623	77
179/20	DKM	trvalý travní porost		1148	623	105
			CELKEM			6 775

Katastrální území: 794589 Žár u Čkyně

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)
242	KM-D	trvalý travní porost		20	7 982	< 1
			CELKEM			< 1

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 pořizení 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	1,5774	0,0000	0,0000		
vodní plochy	2,3499	0,0000	0,0000	zamokřená plocha	0,0000
				rybník nebo nádrž	0,0000
				vodní tok	2,3499
trvalé travní porosty	17,7106	0,6775	0,0000		
orná půda	0,0000	0,0000	0,0000		
ostatní zemědělské pozemky	0,0000	0,0000	0,0000		
ostatní plochy	1,4372	0,0000	0,0000	neplodná půda	1,3449
				ostatní způsoby využití	0,0924
zastavěné plochy a nádvoří	0,0248	0,0000	0,0000		
plocha celkem	23,0999	0,6775	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:

NENÍ

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

lokality zvláště chráněných druhů nadregionálního významu: NENÍ

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:

CZ0313114 Onšovice – Mlýny

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 rozdílů 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 předem konzultovat s příslušným pracovištěm NPÚ (popř. s pracovníky příslušného regionálního muzea). Toto se týká i relativně „drobných“ zásahů, jako je např. umístování hraničnicků 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
Poskytovatelem údajů o území je ORP – příslušný vodoprávní úřad, případně ve spolupráci s VÚV TGM
- Ochranné pásmo přírodního léčivého zdroje I. stupně
- Ochranné pásmo přírodního léčivého zdroje II. stupně
Poskytovatelem údajů je Ministerstvo zdravotnictví
- Chráněná oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV)
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
Poskytovatelem je vodoprávní úřad příslušné ORP, případně ve spolupráci s VÚV TGM.
- Hlavní vodovodní řad včetně ochranného pásma
- Hlavní kanalizační sběrač včetně ochranného pásma
- Čistírna odpadních vod včetně ochranného pásma
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 – těžební
- Dobývací prostor – netěžební
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 nevyhradních 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 předmetné 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

III. – přírodní památka

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmět ochrany přírodní památky dle článku 3 NAŘÍZENÍ JIHOČESKÉHO KRAJE č. 18/2013 ze dne 14. 11. 2013, o vyhlášení Přírodní památky Onšovice – Mlýny a jejího ochranného pásma a stanovení jejích bližších ochranných podmínek:

Článek 3

Předmět ochrany

Předmětem ochrany přírodní památky jsou:

- (1) společenstva mokřadních lučních biotopů s výskytem krvavce totenu a mravenců *Myrmica rubra*
- (2) vzácné a ohrožené druhy rostlin a živočichů zejména populace silně ohroženého druhu modrásek bahenní (*Maculinea nausithous*), včetně jeho biotopu.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
Mezofilní ovsíkové louky (T1.1) Kód habitatu: 6510	cca 36 %	Jedná se o sušší části luk (sv. <i>Arrhenatherion</i>), které se nacházejí na svazích nad nivou říčky Spůlky. Mezofilní ovsíkové louky jsou tvořeny druhy, jako je např. <i>Achillea millefolium</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Carex hirta</i> , <i>Galium album</i> , <i>Leucanthemum ircutianum</i> , <i>Plantago lanceolata</i> či <i>Rhinanthus minor</i> .
Horské trojštětové louky (T1.2) Kód habitatu: 6520	cca 15%	Louky v nivě říčky Spůlky s bohatým výskytem rdesna hadího kořene (<i>Bistorta major</i>). Ze vzácných rostlinných druhů se v tomto biotopu vyskytuje <i>Centaurea pseudophrygia</i> (především ve východní části přírodní památky). V tomto biotopu je také přítomen krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>), na který je vázán výskyt modráška bahenního (<i>Maculinea nausithous</i>).
Vlhká tužebníková lada (T1.6) Kód habitatu: 6430	cca 2%	Vlhké nekosené louky, ve kterých se vyskytuje hojně tužebník jilmový (<i>Filipendula ulmaria</i>) a krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>), na který je vázán modrásek bahenní (<i>Maculinea nausithous</i>). Ze vzácných rostlinných druhů v tomto biotopu roste např. chrpa <i>Centaurea pseudophrygia</i> .
Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2A) Kód habitatu: 91E0	cca 5%	Oboustranné břehové porosty na březích Spůlky jsou lemovány střemchou hroznatou, olšemi, jilmem vazem, jilmem horským, javorem klenem, bylinné patro je charakterizováno výskytem oměje pestrého (<i>Aconitum variegatum</i>), krabilice chlupaté (<i>Chaerophyllum hirsutum</i>), čistce lesního (<i>Stachys sylvatica</i>), zvonku kopřivolistého (<i>Campanula trachelium</i>), pcháče zelinného (<i>Cirsium oleraceum</i>), ptačince hajního (<i>Stellaria nemorum</i>), pýrovníku psího (<i>Elymus caninus</i>), ostřice třeslicovité (<i>Carex brizoides</i>) aj. V křovinách se vyskytuje nepůvodní <i>Hesperis matronalis</i> .

B. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb./ČS	popis biotopu druhu
oměj pestrý <i>Aconitum variegatum</i>	roztroušeně	§3/C3	Podél říčky Spůlky (DP 2).
modrásek bahenní <i>Maculinea nausithous</i> hlavní předmět ochrany v EVL	málo početná a nestabilní populace	§2/NT	Jednosečné až dvousečné vlhké louky sv. <i>Calthion palustris</i> s výskytem krvavce totenu a mravenišť rodu <i>Myrmica</i>
užovka hladká <i>Coronella austriaca</i>	nelze odhadnout	§2/VU	Nález v hromadě kamenů u cesty z údolní nivy, lze předpokládat plošný výskyt s koncentrací na osluněné plochy s řídkým vegetačním krytem.
zmije obecná <i>Vipera berus</i>	nelze odhadnout	§1/VU	Jižně exponovaná travnatá stráž. Lze předpokládat prakticky plošný výskyt s vazbou na různé typy bezlesí, ekotony i řídké partie lesních biotopů.
ťuhýk obecný <i>Lanius collurio</i>	nelze odhadnout	§3/NT	V keřových skupinách jižního úbočí.
ťuhýk šedý <i>Lanius excubitor</i>	jediný nález, početnost nelze odhadnout	§3/VU	V horní části území.

Tabulka byla vyplněna za využití následujících zdrojů: PAULIČ (2013), KEROUŠ (2013), VÁVRA (2011b).

Vysvětlivky k tabulce:

§1 – kriticky ohrožený chráněný druh vyhlášky č. 395/1992 Sb.

§2 – silně ohrožený chráněný druh vyhlášky č. 395/1992 Sb.

§3 - ohrožený chráněný druh vyhlášky č. 395/1992 Sb.

Velká písmena – stupeň ohrožení dle Červeného seznamu ohrožených druhů ČR. Bezobratlí (FARKAČ, KRÁL & ŠKORPÍK 2005) a dle Červeného seznamu ohrožených druhů ČR – obratlovci (PLESNÍK et al. 2003):

CR – kriticky ohrožený taxon

EN – ohrožený taxon

VU – zranitelný taxon

NT – téměř ohrožený taxon, který není v současnosti uveden v jedné z předchozích kategorií, ale uvedená kritéria téměř splňuje nebo je pravděpodobně v blízké budoucnosti splní.

LC – málo dotčený taxon dle Červeného seznamu

C (+arabské číslice) - druhy Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (PROCHÁZKA 2001):

C1 = kriticky ohrožený taxon,

C2 = silně ohrožený taxon;

C3 = ohrožený taxon;

C4 = vzácnější taxon vyžadující pozornost, méně ohrožený

C. Útvary neživé přírody

Útvary neživé přírody nejsou na území přírodní památky předmětem ochrany.

1.8 Předmět ochrany EVL

A. typy přírodních stanovišť

Nejsou předmětem ochrany.

B. evropsky významné druhy a ptáci

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
modrásek bahenní <i>Maculinea nausithous</i>	Výskyt byl potvrzen pouze v nejzápadnější části přírodní památky, během jednoho dne během dvou hodin bylo zaznamenáno 12 jedinců; zde málo početná a nestabilní populace, na většině území druh není přítomen.	NT	Vlhké louky sv. <i>Calthion palustris</i> – jednosečné až dvousečné louky střídavě mokrých stanovišť bez velkých vlhkostních výkyvů. Podmínkou je výskyt krvavce totenu a mravenišť rodu <i>Myrmica</i> .

Tabulka byla vyplněna za využití následujících zdrojů: VÁVRA (2011b).

Průzkum modráška bahenního potvrdil jeho výskyt na jediné dílčí lokalitě ZCHÚ, a to v nejzápadnější části jižně objektů chovu pstruhů ve Mlýnech (dílčí lokalita 57-1). Zde proběhlo sčítání poletujících imág v průběhu slunečného dne 19. 7. 2011. V průběhu dvou hodin trvajících sčítání bylo zaevidováno celkem 12 jedinců, z toho 8 samců a 4 samice. V pozdějších termínech nebyl již modrásek na lokalitě potvrzen – louka byla čerstvě posečena (VÁVRA 2011).

V jiných částech ZCHÚ výskyt modráška bahenního potvrzen nebyl, ačkoliv na blatouchových lukách by bylo možné očekávat jeho výskyt. Vlivem intenzivního kosení a pasení došlo k potlačení tohoto druhu na těchto plochách a je pravděpodobné, že i k úplnému vyhubení.

V rámci inventarizačního průzkumu zaměřeného na modráška bahenního (VÁVRA 2011) byla také evidována mraveniště mravence rodu *Myrmica*, který je hostitelem housenek po čtvrtém instaru. Přítomnost hnízd mravenišť je v úzké vazbě na intenzitu obhospodařování mokřadních nelesních biotopů.

1.9 Cíl ochrany

Cílem ochrany PP je především zachování a management společenstev mokřadních lučních biotopů a na ně vázaných ohrožených a zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů.

Dále je cílem ochrana druhů EVL (modrásek bahenní) a jejich biotopů (luční stanoviště s výskytem krvavce totenu – *Sanguisorba officinalis* a mravenců druhu *Myrmica rubra*).

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Lokalitu tvoří poměrně úzká potoční niva a mírné svahy nad nivou, přecházející výše do strmějších svahů vrchoviny, v níž je vyhloubeno údolí říčky Spůlky. Geologickým podkladem jsou migmatizované ruly jednotvárné skupiny moldanubika, překryté fluviálními sedimenty. Lokalita leží ve Vacovické vrchovině, která je součástí Šumavského předhůří. V nivě je vyvinuta fluvizem typická, místy glej, na mírných svazích kambizem pseudoglejová a na strmějších svazích kambizem dystrická.

Porostem lokality jsou vlhké pcháčové louky (T1.5) s přechody k mezofilním ovsíkovým loukám (T1.1) a k bezkolencovým loukám svazu *Molinion* (T1.9), ve východní části je na menší ploše vyvinuta olšina. Z významnějších lučních druhů zde rostou chrpa luční (*Centaurea jacea*), chrpa parukářka (*Centaurea pseudophrygia*), krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), bukvice lékařská (*Betonica officinalis*), rdesno hadí kořen (*Bistorta major*), většinou tedy druhy svazu *Molinion*. Větší část porostů je zdevastována intenzivní pastvou, také sečené louky jsou intenzivně obhospodařovány. Pouze na menších nevypásaných loučkách ve svahu pod lesem (při západní hranici střední části území) je dobře zachována vegetace pcháčových luk. Zde je i bohatší entomofauna - slunéčka *Coccinella hieroglyphica* a *Ceratomegilla conglobata*, mandelinky *Chrysolina geminata* a *Chrysolina varians* atd. V lokalitě je zahrnut přirozený tok Spůlky s oboustrannými břehovými porosty vrboolšového luhu (L2.2) s hojnou střemchou hroznatou v podúrovni; bylinné patro je charakterizováno výskytem oměje pestrého (*Aconitum variegatum*), krabilice chlupaté (*Chaerophyllum hirsutum*), čistce lesního (*Stachys sylvatica*), zvonku kopřivolistého (*Campanula trachelium*), pcháče zelinného (*Cirsium oleraceum*), ptačince hajního (*Stellaria nemorum*), pýrovníku psího (*Elymus caninus*), ostřice třeslicovité (*Carex brizoides*). Na kamenech v korytě byla zjištěna ruducha *Hildebrandia rivularis*, která je považována za indikátor čistých vodních toků (VÁVRA 2011).

Lokalita zahrnuje prioritní naturové biotopy rozkládající se na 4,88 % celkové rozlohy, neprioritní naturové biotopy rozkládající se na 53,20 % rozlohy, ostatní přírodní biotopy rozkládající se na 2,03 % rozlohy a biotopy řady X rozkládající se na 6,66 % rozlohy (www.nature.cz).

Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. / ČS	popis biotopu druhu
oměj pestrý <i>Aconitum variegatum</i>	roztroušeně	§3/C3	Podél říčky Spůlky (DP 2).
kontryhel lysý <i>Alchemilla glabra</i>	vzácně	-/C4	Luční biotopy (DP 4).
chrpa parukářka <i>Centaurea pseudophrygia</i>	dosti hojně	-/C4	Pasené louky ve východní části území (DP 7, 8, 9).
bezosečka štětínovitá <i>Isolepis setacea</i>	velmi vzácně	-/C4	Mokřadní plochy v rámci DP 4.
vrbovka tmavá <i>Epilobium obscurum</i>	několik rostlin	-/C3	V nejzápadnější části území na březích potůčku, který vtéká do vodní nádrže (DP 1).

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. / ČS	popis biotopu druhu
pérovník pštrosí <i>Matteuccia struthiopteris</i>	ojedinele	§3/C3	Při okraji území ve východní části PP (DP 9).
jilm vaz <i>Ulmus laevis</i>	několik jedinců	-/C4	Na březích Spůlky (DP 2).
modrásek bahenní <i>Maculinea nausithous</i> hlavní předmět ochrany v EVL	málo početná a nestabilní populace	§2/NT	Jednosečné až dvousečné louky sv. <i>Calthion palustris</i> .
otakárek fenyklový <i>Papilio machaon</i>	občasná pozorování	§3/NT	Luční biotopy.
skokan hnědý <i>Rana temporaria</i>	běžný druh – početná stabilní populace	-/NT	Vlhčí partie lokality využívá jako terestrické stanoviště, množí se většinou ve stojatých vodách, možná je ale i reprodukce v tišínách vodoteče.
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	běžný druh – početná stabilní populace	§3/NT	Lokalitu využívá jako terestrické stanoviště, množí se většinou ve stojatých vodách, možná je ale i reprodukce v tišínách vodoteče.
ještěrka živorodá <i>Zootoca vivipara</i>	patrně hojný druh	§2/NT	Ve světlých porostech s bylinným krytem, v ekotonech, světlejších částech lesních porostů apod.
slepýš křehký <i>Anguis fragilis</i>	s největší pravděpodobností stabilní a početná populace	§2/NT	V okolí cesty v úd. nivě, v území pravděpodobně běžný druh využívající široké spektrum biotopů, včetně kosených luk.
užovka obojková <i>Natrix natrix</i>	pravděpodobně hojná	§3/LC	V území pravděpodobně běžný druh využívající široké spektrum biotopů.
užovka hladká <i>Coronella austriaca</i>	nelze odhadnout	§2/VU	Nález v hromadě kamenů u cesty z údolní nivy, lze předpokládat plošný výskyt s koncentrací na osluněné plochy s řídkým vegetačním krytem.
zmije obecná <i>Vipera berus</i>	ojedinele	§1/VU	Jižně exponovaná travnatá stráň. Lze předpokládat prakticky plošný výskyt s vazbou na různé typy bezlesí, ekotony i řídké partie lesních biotopů.
ťuhýk obecný <i>Lanius collurio</i>	nelze odhadnout	§3/NT	V keřových skupinách jižního úbočí.
ťuhýk šedý <i>Lanius excubitor</i>	nelze odhadnout	§3/VU	V horní části území.
lejsek šedý <i>Muscicapa striata</i>	spíše vzácný	§3/LC	Roztroušené dřeviny, světlé lesní porosty.
skorec vodní <i>Cinclus cinclus</i>	ojedinelé pozorování, v území ale pravděpodobně stabilní výskyt	-/LC	Okolí vodních toků – v daném případě tok Spůlky.
krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i>	jediný nález	§3/NT	Mozaika lesních a křovinatých biotopů s plochami bezlesí.

Tabulka byla vyplněna s využitím následujících zdrojů: PAULIČ (2013), KEROUŠ (2013), VÁVRA (2011a, b).

Vysvětlivky k tabulce:

§1 – kriticky ohrožený chráněný druh vyhlášky č. 395/1992 Sb.

§2 – silně ohrožený chráněný druh vyhlášky č. 395/1992 Sb.

§3 - ohrožený chráněný druh vyhlášky č. 395/1992 Sb.

Velká písmena – stupeň ohrožení dle Červeného seznamu ohrožených druhů ČR. Bezobratlí (Farkač, Král & Škorpík 2005) a dle Červeného seznamu ohrožených druhů ČR – obratlovci (Plesník et al. 2003):

CR – kriticky ohrožený taxon

EN – ohrožený taxon

VU – zranitelný taxon

NT – téměř ohrožený taxon, který není v současnosti uveden v jedné z předchozích kategorií, ale uvedená kritéria téměř splňuje nebo je pravděpodobně v blízké budoucnosti splní.

LC – málo dotčený taxon dle Červeného seznamu

C (+arabské číslice) - druhy Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (Procházka 2001):

C1 = kriticky ohrožený taxon,

C2 = silně ohrožený taxon;

C3 = ohrožený taxon;

C4 = vzácnější taxon vyžadující pozornost, méně ohrožený

Hlavní předmět ochrany EVL – modrásek bahenní (*Maculinea nausithous*)

Modrásek bahenní je druhem vlhkých nehnojených extenzivně kosených luk podsvazu *Calthenion*, s živnou rostlinou – krvavcem totenem (*Sanguisorba officinalis*). V rámci komplexů vlhkých luk však preferuje sušší výslunná místa chráněná před větrem. Dokáže žít např. i ve vlhkých příkopech podél silnic, na podmáčených ruderalních stanovištích a na poddolovaných územích. Není však schopen přežívat na loukách, na kterých probíhá druhá seč v době od začátku července do začátku září, tj. v období letu dospělců, kladení vajíček a časného vývoje housenek. Dospělci se vyskytují od začátku července do začátku srpna s vrcholem obvykle kolem 20. – 25. července. V České republice je modrásek bahenní rozšířen téměř po celém území, především v nivách dolních a středních toků řek. Ve vyšších polohách se nevyskytuje. Dosud je poměrně hojným druhem. Na rozdíl od ostatních našich druhů rodu *Maculinea* zatím nedošlo k jeho masivnějšímu ústupu.

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

a) ochrana přírody

Lokalita byla zařazena na základě nařízení vlády č. 132/2005 Sb., na seznam evropsky významných lokalit pod kódem CZ0313114. Zároveň je lokalita vyhlášena jako přírodní památka „Onšovice – Mlýny“.

b) lesní hospodářství

Lesní porosty jsou v okrajových partiích ZCHÚ, převážně v údolních svazích mimo nivu vodoteče. Území se nachází v přírodní lesní oblasti č. 12 – Předhoří Šumavy a Novohradských hor. V lesích hospodaří Boubín 2 – kód 210008, OL Čkyně - kód 213406, OL Zdíkov – kód 231407 a LHO Vimperk – kód 213401.

c) zemědělské hospodaření

Negativním vlivem lidské činnosti je celoplošné sečení a pasení nivních lučních biotopů. Intenzivní pastva vede k masivnímu narušení travního drnu, kontaminaci fekáliemi, což vede k eutrofizaci a v důsledku toho k ústupu citlivých rostlinných druhů a k nárůstu ruderalních druhů na lokalitě. Tímto je potlačována populace hostitelského mravence i živné rostliny – krvavce totenu (*Sanguisorba officinalis*).

d) rybníkářství

Není.

e) myslivost

Území je součástí honitby. Myslivost nemá na lokalitu aktuálně negativní ani pozitivní vlivy. Negativně by se projevovало ale např. zřizování újedišť' či krmných zařízení pro zvěř.

f) rybářství

Lokalitu neovlivňuje.

g) rekreace a sport

Nemá na lokalitu významný vliv.

h) těžba nerostných surovin

Není.

i) jiné způsoby využívání

Nejsou.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- EVL Onšovice–Mlýny byla nařízením vlády č. 132/2005 Sb., příloha č. 169 zařazena na seznam evropsky významných lokalit (pod kódem CZ 0313114).

- NV č. 318/2013 Sb., ze dne 21. 8. 2013 o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit

- Nařízením Jihočeského kraje č.18/2013 ze dne 14.11.2013 byla zřízena přírodní památka Onšovice – Mlýny.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	12 Předhoří Šumavy a Novohradských hor
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	210008 Boubín2 213406 OL Čkyně 213407 OL Zdíkov 213801 LHO Vimperk
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ	cca 1,57 ha
Organizace lesního hospodářství	Boubín2, OL Čkyně, OL Zdíkov a LHO Vimperk

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název vodního toku Spůlka	Spůlka
Číslo hydrologického pořadí	1-08 02 018, 1-08 02020
Úsek dotčený ochranou (říční km od–do)	3,8 – 5,3 km
Charakter toku	lososový
Správce toku	Povodí Vltavy, a.s.
Správce rybářského revíru	Český rybářský svaz, MO Vimperk
Rybářský revír	423 035 SPULKA 1
Zarybňovací plán	Chráněná rybí oblast

Rybníky a vodní nádrže se v území nenacházejí.

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

V zájmovém území není žádný z fenoménů zastoupen.

2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích, přehled dílčích ploch

V území bylo vymezeno celkem 6 dílčích ploch (5 z nich zahrnuje nelesní biotopy), jejichž lokalizace je graficky znázorněna v mapové příloze (M3-ch). Popis aktuálního stavu dílčích ploch (včetně lesů) je uveden v následující tabulce:

Dílčí plocha	název	stručný popis charakteru plochy
1	Jednosečné až dvousečné louky	Jedná se o jednosečné až dvousečné louky střídavě mokrých stanovišť bez velkých vlhkostních výkyvů. Z fytoecologického hlediska je tato dílčí plocha velmi bohatá na rostlinné druhy, z význačnějších druhů se zde vyskytuje např. <i>Rhinanthus minor</i> , <i>Luzula multiflora</i> , <i>Centaurea pseudophrygia</i> , <i>Epilobium obscurum</i> , <i>Isolepis setacea</i> (vzácně). V této dílčí ploše se vykytují populace krvavce totenu (<i>Sanguisorba officinalis</i>). Na louce jižně od objektu chovu pstruhů, byl potvrzen výskyt modráska <i>Maculinea nausithous</i> .
2	Louky a pastviny	Mezofilní ovsíkové louky. Mezofilní sušší louky na mírných svazích v údolí nad říčkou Spůlkou. V sušších částech luk se vyskytuje invazní ovsík vyvýšený (<i>Arrhenatherum elatius</i>).
3	Stromové patro a vodní tok	Makrofytní vegetace říčky Spůlky je bez vyšších druhů rostlin, na kamenech v korytě byla zjištěna ruducha <i>Hildebrandia rivularis</i> , která je považována za indikátor čistých vodních toků. Oboustranné břehové porosty na březích Spůlky jsou lemovány střemchou hroznatou, olšemi, jilmem vazem, jilmem horským, javorem klenem, v bylinném patře je výskyt zvláště chráněného oměje pestrého (<i>Aconitum variegatum</i>).
4	Tužebníkové lada	Nepravidelně kosená vysokobylinná společenstva svazu <i>Filipendulion</i> (vlhká tužebníková lada), na části plochy výsadba smrku ztepilého (<i>Picea abies</i>).
5	Druhotné porosty dřevin	Druhotné porosty jehličnatých dřevin (smrk ztepilý, borovice lesní), v podrostu přítomná invazní netýkavka malokvětá (<i>Impatiens parviflora</i>).
6	Obytná zástavba	Obytná zástavba, zahrádky. Ruderální vegetace sídel svazu <i>Arction lappaea</i> . Antropogenní prvky.

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

Cílený ochranný management nebyl na lokalitě doposud praktikován.

Na všech plochách, které jsou potenciálním biotopem modráška bahenního, se uplatňuje negativní působení vlivu pastvy (většinou intenzivní) a pravidelného sečení. Tento způsob hospodaření na loukách není slučitelný s ochranou druhu *Maculinea nausithous* a negativně se podepisuje také na stabilitě populací dalších druhů motýlů a fytofágního hmyzu s vazbou na luční biotopy obecně. Jedinou výjimkou je enkláva blatouchové louky v nejzápadnější části lokality jižně od objektů chovu pstruhů, kde byl modrášek bahenní v roce 2011 potvrzen. Zde nachází optimální podmínky pro svou existenci z několika pohledů – porost není sečen v době květu živné rostliny (krvavce totenu), živná rostlina se zde vyskytuje v bohaté populaci, nadzemní části mravenišť mravence rodu *Myrmica* nejsou narušovány bránováním. Louka je ve vlastnictví drobného hospodáře, který si na její posečení najímá potřebnou techniku. (VÁVRA 2011).

Minimálně v roce 2011 byl na lokalitě organizován dětský tábor (VÁVRA in verb.). S tím může souviset za určitých okolností negativní ovlivnění lokality (znečištění toku, nadměrná disturbance, eutrofizace přilehlého okolí). V roce 2013 nebyl dětský tábor již organizován a vzhledem k vyhlášení lokality v roce 2013 v kategorii přírodní památka by dětský tábor již neměl být na lokalitě organizován.

Pro ochranu současných a potenciálních biotopů modráška bahenního i ochranu dalších typů stanovišť a na ně vázaných druhů rostlin a živočichů je třeba na lokalitě zavést nový management (viz kap. 3).

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Vzhledem k tomu, že prioritou péče o lokalitu je ochrana biotopu modráška bahenního (jenž je předmětem ochrany EVL), který lze pro daný typ stanoviště považovat za velmi dobrý deštníkový druh, konflikt jednotlivých zájmů ochrany přírody se nepředpokládá. Hlavní střety zájmů pramení ze snah o intenzivní zemědělské využití lokality.

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o lesy

V ZCHÚ se nacházejí pozemky určené k plnění funkce lesa (konkrétně jde o 1,577 ha). Avšak vzhledem k tomu, že biotopem modráška bahenního je luční biotop, není třeba zpracovávat rámcové směrnice péče o les. V lesních pozemcích se obecně doporučuje hospodařit tak, aby se porosty v dlouhodobém horizontu postupně přibližovaly k přirozené druhové skladbě. V porostech je třeba ponechávat starší uhynulé stromy či jejich torza a doporučuje se zde ponechávat postupnému rozkladu i určitý podíl mrtvého dřeva.

b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky

Rámcová směrnice péče o vodní toky

název vodního toku (nádrže)	Spůlka (dílní plocha 2)
správce toku	Povodí Vltavy, a.s.
způsob hospodaření	Lososový charakter vodního toku, chráněná rybní oblast. Nevysazovat stanovištně ani geograficky nepůvodní druhy ryb. Nevysazovat raky (ani autochtonní). Nejlépe ponechat samovolnému vývoji.
způsob odbahňování	Zákaz jakéhokoliv zásahu do vodního koryta, vodní tok ponechat samovolným procesům.
způsoby použití chemických látek	Zákaz používat pesticidy, biocidy, hnojiva a jiné chemické látky jak přímo v korytě a jeho břehových liniích, tak v okolí toku odkud by mohlo dojít k jejich splachům do koryta.

- Břehovou linii dřevin ponechat samovolnému vývoji, zasahovat pouze v případě kalamitních stavů. Výsadbu nových dřevin omezit na nezbytně nutné minimum, vyloučit vysazování jasanu, preferovat druhy jako je javor klen, jilm vaz či jilm horský.

c) péče o nelesní pozemky

Rámcová směrnice péče o nelesní plochy

Blatouchové louky (*Calthion*)

Typ managementu	Sečení travních porostů jednou ročně. Optimálně mozaiková seč (červen) s ponecháním nepokosených pásů (pravidelně střídaných). V minimální variantě seč v červnu alespoň ve dvou etapách oddálených od sebe cca 14 dnů. Odstranění posečené hmoty, vyloučení hnojení, bránování, válcování a jakýchkoliv chemických zásahů
Vhodný interval	Červnové senoseče (do 10. června), nikoli však později
Minimální interval	1 × za 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Kosa, lištová sekačka se zvýšenou lištou
Kalendář pro management	Do 10. června
Upřesňující podmínky	Žádoucí je v těchto plochách aplikovat mozaikovitě sečení – ponechání nepokosených pásů do dalšího roku (nepokosené plochy měnit). Vyloučit pastvu

Dvousečné louky

Typ managementu	Pravidelné kosení luk, ideálně mozaiková seč
Vhodný interval	2 x za vegetační období
Minimální interval	1 × rok
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Kosa, sekačka
Kalendář pro management	Seč na přelomu května a června (sena) a v pozdním létě (otavy)
Upřesňující podmínky	V případě aplikace mozaikové seče lze na jaře nepokosené plochy posekat buďto při otavách nebo v následujícím roce. Nepokosené plochy je třeba měnit. Pastva max. extenzivní (ideálně zcela vyloučit)

d) péče o rostliny

Není navrhována. Cílem je udržení živné rostliny – krvavce totenu (*Sanguisorba officinalis*) na lokalitě. Důležité je pravidelné kosení lučních ploch, které zabrání nežádoucímu zarůstání lokality a udrží žádoucí druhovou diverzitu vegetace včetně živné rostliny pro modráška bahenního.

e) péče o živočichy

Jako deštníkový druh pro péči o bezlesí v PP lze velmi dobře využít hlavní předmět ochrany v EVL – modráška bahenního. Nastavení managementu pro tento druh zároveň pokrývá nároky zde žijících druhů bezobratlých i drobných obratlovců (např. obojživelníci či plazi). Navrhovaná obecná péče o lesní biotopy pak pokrývá biotopové požadavky druhů využívajících les.

Obecně je důležité na území PP pravidelné kosení lučních ploch, které zabrání nežádoucímu zarůstání lokality a udrží žádoucí druhovou diverzitu vegetace (i na ní vázaných živočišných společenstev). Kosení luk je žádoucí provádět vždy mozaikovitě (tj. v pruzích, šachovnicově apod.), na malých plochách ručně, na větších (nad 1 ha) pomocí lištové sekačky se zvýšenou lištou, aby zůstala zachována členitost mikrostanišť a nedocházelo např. ke zbytečnému usmrcování drobných terestrických živočichů. Při mozaikové seči je v daném roce (nebo při první seči) posečena jen část příslušné louky, neposečené plochy jsou sečeny při následující seči, tj. v následujícím kalendářním roce (popř. při otavách). Případná druhá seč na otavních loukách je možná pouze po 15. září – opět s částí neposečených ploch. Pokud není možné zajistit mozaikovitě kosení, je třeba lokalitu rozdělit na několik částí kosených střídavě jednou za dva roky nebo alespoň ponechat nekosené příčné pásy nebo širší lemy. Intenzivní pastva na lučních biotopech je vyloučena, na nejcennějších částech vlhkých luk je vhodné pastvu vyloučit zcela.

Jak bylo zjištěno posouzením stavu vegetace a především živné rostliny modráška bahenního krvavce totenu na obdobných sečených plochách, nejzazším datem přijatelným pro sečení, kdy je krvavec toten ještě schopen vykvést v době kladení vajíček samičkami, je v daných klimatických podmínkách 10. červen. Při pozdějším datu kvete krvavec toten později a samičky nemají kam klást vajíčka. Ovšem je nutno si uvědomit, že kosení luk v jakémkoliv červnovém termínu silně naruší rovnováhu celé motýlí taxocenózy vázané na luční biotop. O to důležitější je sečení mozaikovitě, časově odstupňované, s ponecháním alespoň třetiny ploch neposečených, které je možno sekat o rok později či po skončení vegetační doby či na jejím konci zhruba v polovině října. Takovéto sečení však rozhodně neumožňuje hospodářské využívání potenciálně vhodných ploch pro modráška pro produkční účely.

Z pohledu plazů a jiných drobných obratlovců je vhodné jako úkryty ponechávat např. při okraji luk či lesů (v ekotonech) hromady kamenů nebo položené kmeny stromů (úkryty, vhodná místa ke slunění apod.).

Z pohledu vodních živočichů je třeba dodržovat zásady uvedené výše (Rámcová směrnice péče o vodní tok).

f) péče o útvary neživé přírody

V zájmovém území tyto fenomény nejsou zastoupeny.

g) zásady jiných způsobů využívání území

Nejsou navrhovány.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

V ZCHÚ se nacházejí pozemky určené k plnění funkce lesa. Lesní partie jsou bez doporučení k opatřením, porosty jsou velmi kvalitní. Souvislá olšina na soutoku Košinského potoka se Spůlkou zasluhuje pokračující průzkumy v dalších oborech. Péče o lesy by se tak měla omezit na udržení vhodné druhové skladby lesních porostů v ZCHÚ.

b) rybníky a nádrže

V zájmovém území se nenacházejí.

c) útvary neživé přírody

V zájmovém území se nenacházejí.

d) nelesní pozemky

Všechny nivní louky charakteru blatouchových luk jsou potenciálním biotopem modráska bahenního (*Maculinea nausithous*) a dalších ohrožených druhů rostlin a živočichů. Pro ochranu těchto biotopů je třeba ustoupit od dokonalého sečení lučních porostů cíleného na produkci zelené hmoty v jediném termínu (nevhodné z hlediska vývoje housenek modráska bahenního v květenstvích krvavce totenu (*Sanguisorba officinalis*) i z pohledu řady dalších druhů fytofágních bezobratlých). Nevhodná je i intenzivní pastva. Sečení je nutno provádět mozaikovitě a časově odstupňovaně. Za předpokladu ukončení intenzivní pastvy (tolerovat lze max. pouze extenzivní časově omezenou pastvu) a zavedení systému mozaikovitěho sečení dle dále uvedených pravidel lze očekávat jak rozšíření výskytu modráska i na další vhodné biotopy, tak zvýšení druhové diverzity bezobratlých.

Příloha: výčet plánovaných zásahů (tabulka) – příloha č. T1

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

Ke střetu může dojít se zemědělskou výrobou. Snaha o intenzifikaci obhospodařování pozemků charakteru pole v okolí lokality s používáním pesticidů a intenzivního hnojení může mít negativní dopad na předmět ochrany. Rovněž i intenzivní pastva zapříčiňuje eutrofizaci půd. Z tohoto důvodu by v ochranném pásmu mělo být vyloučeno hnojení a používání chemických látek (biocidy atd.) i intenzivní pastva.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území PP je zaměřeno a označeno v souladu se zákonem.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Nejsou.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

V území byl organizován minimálně v roce 2011 dětský tábor (VÁVRA in verb.). Umístění tábora, jeho zázemí a další podmínky jeho provozování je třeba projednat s OOP. Další omezení rekreačního a sportovního využití území se nenavrhuje.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Není navrhováno. Na lokalitě již byla instalována informační tabule o území přírodní památky.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

- Ichtyologický a astakologický průzkum Spůlky.
- Podrobný malakologický průzkum.
- Monitoring populace druhu *Maculinea nausithous*.

4. Závěrečné údaje

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

Pro stanovení orientačních cen zásahů byl použit ceník AOPK ČR (2011).

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
Údržba značení hranic po 10 letech	-----	70.000,-
IP ichtyologický a astakologický	50.000,-	50.000,-
IP malakozoologický	30.000,-	30.000,-
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	150.000,-
Opakované zásahy		
mozaikovitě, časově odstupňované strojové kosení luk + odvoz biomasy (16 ha x 18 000,-), dílčí plocha 1 a 2	288.000,-	2.880.000,-
každoroční monitoring modráška bahenního	15.000,-	150.000,-
Extenzivní monitoring dílčí plochy 1 a 2 (prvních 5 let každoročně, následně 1x za 2 roky; za dobu platnosti plánu péče celkem 8x)	25.000,-	200.000,-
Opakované zásahy celkem (Kč)		max. 3.230.000,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)		max. 3.380.000,-

4.2 Použité podklady a zdroje informací

FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. [eds] (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky Bezobratlí. List of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. Praha. 760 pp.

CHÁN V. [ed.] (1999): Komentovaný červený seznam květeny jižní části Čech. – Příroda, Praha, 16: 1–284.

KEROUŠ K. (2013): Orientační zoologický průzkum pro potřeby zpracování plánu péče o PP Onšovice – Mlýny. Nепublikováno. Depon. in NaturaServis s.r.o.

KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. jun., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J. [eds] (2002): Klíč ke květeně České republiky, Academia, Praha. 928 pp.

PAULIČ R. (2013): EVL Onšovice-Mlýny – botanický inventarizační průzkum. Nепublikováno. Depon. in NaturaServis, s.r.o.

PROCHÁZKA F. [ed.] (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). – Příroda, Praha, 18: 1–166.

VÁVRA J. (2011a): Inventarizační průzkumy bezobratlí, Podklady pro plány péče EVL Onšovice – Mlýny. Nепublikováno. Depon. in NaturaServis, s.r.o.

VÁVRA J. (2011b): Inventarizační průzkumy modrásek, Podklady pro plány péče EVL Onšovice – Mlýny. Nепublikováno. Depon. in NaturaServis, s.r.o.

Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

<http://www.nature.cz>

<http://kontaminace.cenia.cz/>

Nařízením Jihočeského kraje č. 18/2013 ze dne 14.11.2013

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

Nařízení vlády č. 132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR	– Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
OOP	– orgány ochrany přírody
PP	– Přírodní památka
EVL	– Evropsky významná lokalita
ZCHÚ	– zvláště chráněné území
§	– druh zvláště chráněné dle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.

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
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	10
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími nebo významnými jevy ÚAP Jihočeského kraje	10
1.6 Kategorie IUCN.....	13
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	13
1.8 Předmět ochrany EVL	16
1.9 Cíl ochrany.....	16
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	17
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	17
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	19
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	20
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	20
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup.....	22
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	22
3. Plán zásahů a opatření	22
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	22
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	25
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	25
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	25
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	26
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území.....	26
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	26
4. Závěrečné údaje.....	26
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací).....	26
4.2 Použité podklady a zdroje informací	27
4.3 Seznam používaných zkratk.....	27
5. Obsah.....	28
6. Přílohy	29

6. Přílohy

Přílohy tištěné

- Tabulky:** Příloha T1 - **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**
M3-ch: **Mapa dílčích ploch**

Přílohy na DVD/CD

- Tabulky:** Příloha T1 - **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**
M3-ch: **Mapa dílčích ploch**
M3-i: **Mapa lokalit mravenišť rodu *Myrmica*.**
M3-j: **Mapa zákresu výskytu krvavce totenu.**

Tabulka T1: Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

Dílčí plocha	název	Výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	Jednosečné až dvousečné louky	12,090	Jedná se o jednosečné až dvousečné louky střídavě mokrých stanovišť bez velkých vlhkostních výkyvů. Z fytoocenologického hlediska je tato dílčí plocha velmi bohatá na rostlinné druhy, z význačnějších druhů se zde vyskytuje např. <i>Rhinanthus minor</i> , <i>Luzula multiflora</i> , <i>Centaurea pseudophrygia</i> , <i>Epilobium obscurum</i> , <i>Isolepis setacea</i> (vzácně). V této dílčí ploše se vykytují populace krvavce totenu (<i>Sanguisorba officinalis</i>). Na louce jižně od objektu chovu pstruhů, byl potvrzen výskyt modráska <i>Maculinea nausithous</i> .	Sečení mozaikovitě, časově odstupňované, s ponecháním alespoň třetiny ploch neposečených, které je možno sekat o rok později či po skončení vegetační doby či na jejím konci zhruba v polovině října. Optimálně vyloučení pastvy. Kde nebude mozaikovitě sečení je nutno pokosit louky do 10.6. Extenzivní monitoring stavu lokality se zaměřením na způsob hospodaření.	1 – nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany v EVL 1 – 2 1 2	2014-2023 (do 10.6.) 2014 - 2018, 2020, 2022	1 až 2 x ročně prvních pět let každoročně, poté 1 x za dva roky
2	Louky a pastviny	4,977	Mezofilní ovsíkové louky. Mezofilní sušší louky na mírných svazích v údolí nad říčkou Spůlkou. V sušších částech luk roste invazní ovsík vyvýšený.	Extenzivní monitoring stavu lokality se zaměřením na způsob hospodaření, snížení intenzity pastvy.	2	2014- 2018, 2020, 2022	prvních pět let každoročně, poté 1 x za dva roky
3	Stromové patro a vodní tok	4,6292	Makrofytní vegetace říčky Spůlky je bez vyšších druhů rostlin, na kamenech v korytě byla zjištěna ruducha <i>Hildebrandia rivularis</i> , která je považována za indikátor čistých vodních toků. Oboustranné břehové porosty na březích Spůlky jsou lemovány střemchou hroznatou, olšemi, jilmem vazem, jilmem horským, javorem klenem, v bylinném patře je výskyt zvláště chráněného oměje pestrého (<i>Aconitum variegatum</i>).	Bez zásahu, vyloučení aplikace chemických látek	1	-	-
4	Tužebníkové lado	0,4382	Nepřavidelně kosená vysokobylinná společenstva svazu <i>Filipendulion</i> (vlhká tužebníková lada), na části plochy výsadba smrku ztepilého (<i>Picea abies</i>).	Pravidelně kosit, mozaiková seč.	3	2014 - 2023	2 x ročně

Dílčí plocha	název	Výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
5	Druhotné porosty dřevin	1,388	Druhotné porosty jehličnatých dřevin (smrk ztepilý, borovice lesní), v podrostu přítomná invazní netýkavka malokvětá (<i>Impatiens parviflora</i>).	V dlouhodobém horizontu směřovat k přirozené druhové skladbě.	2	-	-
6	Obytná zástavba	-	Obytná zástavba, zahrádky. Ruderální vegetace sídel svazu svazu <i>Arction lappaea</i> .	Bez zásahu	-	-	-

naléhavost - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění:

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