



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 ŽOFINA HUŤ

---

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.: RNDr. Jiří Vávra, 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 PAMÁTKA ŽOFINA HUŤ“

NA OBDOBÍ 1. 1. 2014 – 31. 12. 2024

---

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Žofina Hut'
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení kraje
orgán, který předpis vydal:	Jihočeský kraj
číslo předpisu:	30/2013
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 [m<sup>2</sup>]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Jindřichův Hradec	162 604	16,26

obec s rozšířenou působností (ORP):

<i>ORP</i>	<i>překryv [m<sup>2</sup>]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Třeboň	162 604	16,26

obec s pověřeným obecním úřadem (POU):

<i>POU</i>	<i>překryv [m<sup>2</sup>]</i>	<i>překryv [ha]</i>
České Velenice	162 604	16,26

obec:

<i>obec</i>	<i>překryv [m<sup>2</sup>]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Nová Ves nad Lužnicí	162 604	16,26

katastrální území:

<i>katastrální území</i>	<i>překryv [m<sup>2</sup>]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Nová Ves nad Lužnicí	162 604	16,26

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]
Žofina Hut'	OP	ANO	vyhlášené	2,18
Žofina Hut'	PP	ANO		14,08
<b>CELKEM</b>				<b>16,26</b>

## **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 Stabilního 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 převážně 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 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 m<sup>2</sup>. 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 síť katastrální (dále „S-JTSK“), ÚKM je částí DMVS.

původ	počet parcel nebo částí	plocha v m <sup>2</sup>	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%
	<b>19 439</b>	<b>171 864 219</b>	

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 m<sup>2</sup>. 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: 705756 Nová Ves nad Lužnicí**

Číslo parcely podle KN	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Dotčená část parc. (m <sup>2</sup> )
2064	DKM	trvalý travní porost		58	13 909	13 740
2065	DKM	trvalý travní porost		58	48 021	47 465
2074	DKM	trvalý travní porost		58	49 396	49 031
2111	DKM	trvalý travní porost		73	15 164	14 928
2132	DKM	trvalý travní porost		100	3 973	3 852
2303	DKM	orná půda		176	84 884	32
2586	DKM	trvalý travní porost		171	11 921	11 792
<b>CELKEM</b>						<b>140 840</b>

### Ochranné pásmo:

#### **Katastrální území: 705756 Nová Ves nad Lužnicí**

Číslo parcely podle KN	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Dotčená část parc. (m <sup>2</sup> )
2064	DKM	trvalý travní porost		58	13 909	48
2131	DKM	orná půda		100	12 202	963
2303	DKM	orná půda		176	84 884	20 753
<b>CELKEM</b>						<b>21 765</b>

### 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 porízení 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	0,0000	0,0000	0,0000		
vodní plochy	0,0000	0,0000	0,0000	zamokřená plocha	0,0000
				rybník nebo nádrž	0,0000
				vodní tok	0,0000
trvalé travní porosty	14,0808	0,0048	0,0000		
orná půda	0,0032	2,1717	0,0000		
ostatní zemědělské pozemky	0,0000	0,0000	0,0000		
ostatní plochy	0,0000	0,0000	0,0000	neplošná půda	0,0000
				ostatní způsoby využití	0,0000
zastavěné plochy a nádvoří	0,0000	0,0000	0,0000		
<b>plocha celkem</b>	<b>14,0840</b>	<b>2,1765</b>	<b>0,0000</b>		

## 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: 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:

CZ0313141 Žofina Huť

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 úřad, 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 překrývající 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. umístování 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 předemtné 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 – 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 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 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**

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. 30/2013 ze dne 14. 11. 2013, o vyhlášení Přírodní památky Žofina Huť a jejího ochranného pásma a stanovení jejich bližších ochranných podmínek:

#### **Článek 3**

##### **Předmět ochrany**

Vzácné a ohrožené druhy živočichů, zejména populace silně ohroženého druhu modrásek bahenní (*Maculinea nausithous*), včetně jeho biotopu.

### 1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

Posláním navrhované PP je ochrana druhů a stanovišť EVL. Seznam druhů a stanovišť EVL podle článku 2 je uveden v příslušné příloze nařízení vlády 132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů, ze dne 22. 12. 2004. Nově byl národní seznam evropsky významných lokalit stanoven NV č.318/2013 Sb., dle kterého je předmětem ochrany v EVL modrásek bahenní (*Maculinea nausithous*; §2/NT).

Na základě aktuálně provedeného souboru průzkumných prací se v hranicích EVL mimo plochu CHKO nenacházejí žádné hodnotné biotopy hodné legislativní ochrany. Průzkumem cílového organismu a jeho biotopů bylo shledáno, že biotopy EVL nejsou vhodné pro jeho vývoj a trvalou existenci. Vhodné vlhké louky s živnou rostlinou – krvavcem totenem – a mraveniště hostitelského mravence rodu *Myrmica* se nacházejí pouze severně silnice Žofina Huť – Nová Ves nad Lužnicí, tedy v hranicích CHKO Třeboňsko. Jedinou perspektivní enklávou, která je kryta vhodným lučním porostem, je vlhká louka s krvavcem totenem, avšak bez hostitelských mravenců, ležící mezi stavením v lokalitě s místním označením „Záblatí“ a silnicí, o celkové ploše pouhých 0,28 ha. Na tuto loučku mohou jednotlivá imága modráška bahenního náhodně zalétat z vhodných biotopů severně silnice, avšak v roce 2011 (Vávra 2011) ani na těchto biotopech nebyla potvrzena žádná stabilní populace tohoto druhu.

#### A. Společenstva

Nejsou předmětem ochrany

Plochy navrhované PP byly v době průzkumů ze 100 % oploceny pro pastvu skotu a na plochách se pohybovalo stádo o počtu cca 20 ks. Celá plocha navrhovaná k ochraně ležící mimo hranice CHKO je kryta velmi eutrofizovanou kulturní loukou charakteru ovsíkové louky, jejíž druhové složení je silně ovlivněno dosemem produkčních trav a pastvou skotu. Živná rostlina modráška se v porostu vyskytuje roztroušeně (Štechová 2013), hydropedologické poměry po odvodnění jsou však nepříliš vhodné pro rozvoj odpovídajících vlhkých lučních biotopů (pozemek je odvodněn do přítoku Jeleního potoka). Jak je uvedeno výše, jediná vhodná enkláva leží severně stavení v nejvýchodnějším cípu plochy navržené k ochraně jako PP, její zanedbatelná plocha neopravňuje k legislativní ochraně. Jde o mokrou louku podsvazu *Calthenion*, pravidelně a dokonale sečenou majitelem pozemku.

#### B. Druhy

V průběhu průzkumů v roce 2011 (Vávra 2011) nebyl na plochách navrhovaných k ochraně na stupni PP zaregistrován cílový organizmus modrásek bahenní ani mraveniště hostitelského mravence rodu *Myrmica*. Rovněž nebyl potvrzen výskyt dalších chráněných a ohrožených druhů organismů. Plocha byla celá silně negativně ovlivněna pastvou skotu. Pouze severně silnice (mimo hranice zájmové plochy) byl v mokřadu zaznamenán jeden exemplář užovky obojkové (*Natrix natrix*; §3/LC).

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita v ZCHÚ	populace	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<b>bezobratlí</b>				
modrásek bahenní ( <i>Maculinea nausithous</i> )	druh nezaznamenán (nenalezeno ani mraveniště hostitelského mravence rodu <i>Myrmica</i> )		§2 / NT	Biotopy v EVL/PP jsou převážně nevhodné pro vývoj a trvalou existenci tohoto druhu. Jediným vhodným stanovištěm byla pravidelně sečená mokrá louka podsvazu <i>Calthenion</i> , nacházející se na východním okraji PP.
<b>obratlovci</b>				
užovka obojková ( <i>Natrix natrix</i> )	Jediný exemplář mimo zájmové plochy severně silnice v mokřadu.		§3 / LC	Mokřad při polní cestě v místě stagnace srážkové vody, s typickou mokřadní vegetací.

### C. Útvary neživé přírody

Nejsou předmětem ochrany.

### 1.8 Předmět ochrany EVL

#### A. Společenstva

Nejsou předmětem ochrany.

#### B. Druhy

Modrásek bahenní je druhem vlhkých nehnojených extenzivně kosených luk podsvazu *Calthenion*, svazů *Alopecurion* a *Molinion* s živnou rostlinou – krvavcem totenem. V rámci komplexů vlhkých luk však preferuje sušší výslunná místa chráněná před větrem. V porovnání s příbuzným druhem modráskem očkovaným je schopen osídlit širší škálu stanovišť. 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. Sají nektar na krvavci totenu. Vývojový cyklus je obdobný jako u modráška očkovaného. Hostitelskou rostlinou housenek je krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*). Samice kladou vajíčka po několika do rozvinutých květních hlávek krvavce totenu. První tři instary housenek se vyvíjejí v semenících. Ve čtvrtém instaru padají housenky na zem, kde jsou vyhledány dělnicemi hostitelských mravenců (druhu *Myrmica scabrinodis*, méně často *Myrmica ruginodis*), které je odnášejí do svých mravenišť. Pokud hostitelské mraveniště prosperuje, housenky se nechávají od mravenců krmit. Pokud je mravenčí kolonie slabá, živí se housenky larvami a kuklami mravenců. Po přezimování se v hnízdech mravenců i kuklí. 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. Nejhojněji se vyskytuje na severní Moravě, v Bílých Karpatech, na Českomoravské vrchovině a v jižních a východních Čechách (<http://www.biomonitoring.cz/druhy.php?druhID=10>).

Vztahem modráška bahenního a příbuzného druhu modráška očkovaného (*Maculinea teleius*) ke stanovišti a hostitelskému mravenci se zabývá řada odborných prací. Například autoři Dierks A.

& Fischer K. 2009 (uvedeny jsou jen informace mající vztah k řešené problematice na konkrétní EVL):

Abundance modráška je pozitivně ovlivňována výškou vegetace, přítomností živné rostliny a početností populace hostitelského mravence rodu *Myrmica*. Prosperita populace závisí kromě toho také na velikosti vhodného biotopu. Od 4. instaru jsou larvy sociálním parazitem v hnízdech hostitelských mravenců. V hnízdech aktivně kořistí larvy mravenců, případně jsou krmeny mravenčími krmičkami.

*M. nausithous* je schopen se lépe vyrovnávat s nepříznivými dopady změn ve využívání krajiny v porovnání s druhem *M. teleius*. Zřejmě proto je *M. nausithous* obecně na všech lokalitách, kde se oba druhy vyskytují společně, tím hojnějším druhem.

Hostitelským mravencem *M. nausithous* je ve střední Evropě především *Myrmica rubra*, který preferuje vyšší a hustší vegetaci. Naopak hlavním hostitelským druhem *M. teleius* je *Myrmica scabrinodis*, který vyžaduje nižší a řídkší vegetaci. *Myrmica rubra* je hojnějším druhem mravence než *M. scabrinodis*.

*M. nausithous* létá od konce července do středu srpna, *M. teleius* o něco dříve. Larvy obou druhů žijí ve strboulech krvavce totenu. Ve 4. instaru padají larvy na zem, přitom vylučují sloučeniny, které napodobují výměšky mravenců. Dělnice tyto larvy zanášejí do mravenišť, kde se chovají jako sociální parazité. Počet larev modrášků v jednom mraveništi se pohybuje kolem deseti.

Oba druhy modrášků vykazují vyšší abundanci na lokalitách s dostatkem živné rostliny (je i zdrojem nektaru pro dospělce) a mravenišť hostitelských mravenců, nevýznamnou roli hraje zapojenost vegetace a výška porostu.

Literární údaje o dalším druhu mravence *Myrmica ruginodis* jako hostitelského mravence autoři hodnotí jako pochybné, s ohledem k faktu, že jde o druh lesní, kde se oba druhy modrášků nevyskytují.

Oba druhy modrášků preferují teplejší a sušší stanoviště v rámci zachování podmínek pro živnou rostlinu a hostitelského mravence.

Jedna hlávka krvavce totenu hostí nejčastěji jednu až dvě larvy druhu *Maculinea teleius*, přitom několik larev druhu *M. teleius* může spoluexistovat s nimi. Zatímco u druhu *M. teleius* je kladeno do jedné hlávky krvavce totenu jen jedno či dvě vajíčka, samice druhu *M. nausithous* klade vajíček několik. U druhu *M. teleius* je prokázán kanibalismus v případě většího počtu larev v jedné hlávce. Z těchto údajů lze vyvodit vysvětlení, proč druh *M. teleius* je více závislý na abundanci živné rostliny.

Jako dobu vhodnou pro sečení luk s výskytem obou druhů modrášků autoři uvádějí takovou, aby bylo zajištěno kvetení živné rostliny před letem imág. Nicméně problém ochrany obou druhů je značně složitý, když je třeba brát v úvahu ochranu herbivorní fáze vývoje larev v hlávkách krvavce totenu, parazitické fáze v hostitelském mraveništi a letové fáze imág, kdy je třeba zajistit dostatek nektaronosných kvetoucích rostlin, především pak krvavce totenu, na stanovišti.

Stanovištní nároky hostitelských mravenců modráška bahenního uvádějí např. autoři Seifert 1988 a Radchenko & Elmes 2010:

*Myrmica rubra* dává přednost vlhkým lokalitám, tedy zejména místům na podmáčených půdách anebo místům s vyššími dešťovými srážkami. Vyskytuje se také na rašeliništích. Ve střední Evropě jde o hojný a široce rozšířený druh, velmi často se vyskytuje v travních porostech, a to jak na loukách, tak na okrajích lesů nebo vtroušeně uvnitř lesních porostů. Může se vyskytovat i na obhospodařovaných (senoseč, pasení) travních porostech, avšak jen tam, kde přetrvávají vyšší porosty (nejčastěji na okrajích). Často se vyskytuje na podmáčených lučních porostech poblíž vodních toků. Mravenec *Myrmica rubra* se dovede dobře přizpůsobit i životu v antropocenózách, např. zahrady a různé travní agrocenózy, zejména tam, kde je dostatek vláhy. Hnízdí v zemi, v trsech trav, pod plochými kameny, velmi často vytváří menší nadzemní části, které jsou však důležité pro zdárný vývoj plodu.

Příležitostně vytváří značně rozsáhlá polykalická hnízda, s hustotou až 100 hnízd na 100 m<sup>2</sup>. Důležitými faktory pro úspěšné hnízdění tohoto druhu je především dostatečná půdní vlhkost a přiměřené oslunění (tento druh se téměř nevyskytuje v zapojených lesních porostech, kde ho nahrazuje velmi podobný druh *Myrmica ruginodis*). Omezujícími faktory jsou sečení/spásání travních porostů na nízkou výšku a agresivní agrotechnologické postupy, které ničí jeho hnízda.

**Aktualizačním průzkumem cílového organismu a jeho biotopů (Vávra 2011) bylo shledáno, že biotopy v části EVL spadající do působnosti Jihočeského kraje (tedy plochy mimo CHKO) nejsou vhodné pro vývoj a trvalou existenci hlavního předmětu ochrany.** Vhodné vlhké louky s živnou rostlinou – krvavcem totenem – a mravenišť hostitelského mravence rodu *Myrmica* se společně, což je limitující podmínka, nacházejí pouze severně silnice Žofina Huť – Nová Ves nad Lužnicí, v hranicích CHKO Třeboňsko. Jedinou perspektivní enklávou, která je kryta vhodným lučním porostem, je vlhká louka s krvavcem totenem, avšak bez hostitelských mravenců, ležící mezi stavením v lokalitě s místním označením „Záblatí“ a silnicí, o celkové ploše pouhých 0,28 ha. Na tuto loučku mohou jednotlivá imága modráška bahenního náhodně zalétat z vhodných biotopů severně silnice, avšak v roce 2011 (Vávra 2011) **ani na těchto biotopech nebyla potvrzena žádná stabilní populace tohoto druhu.**

## C. Útvary neživé přírody

Nejsou předmětem ochrany.

### 1.9 Cíl ochrany

Cílem ochrany v rámci EVL je zlepšení stanovištních podmínek pro cílový organizmus – modráška bahenního, jeho živnou rostlinu – krvavce totenu a jeho hostitelského mravence rodu *Myrmica*. V průběhu průzkumů uskutečněných v roce 2011 (Vávra 2011) však bylo zjištěno, že celá plocha navrhovaná k ochraně na stupni PP je intenzivně spásána skotem, je kryta kulturní loukou s rozptýleným výskytem živné rostliny a bez mravenišť hostitelského mravence. Na ploše se projevuje intenzivní negativní vliv pastvy vedoucí k ruderalizaci, lokalita jako celek neodpovídá především hydropedologickými poměry, které i bez pastvy skotu neumožňují rozvoj a existenci vhodných rostlinných společenstev s živnou rostlinou modráška bahenního. Tyto skutečnosti vedou k závěru, že pro vyhlášení části EVL ležící mimo území CHKO k ochraně formou PP neexistují ve vztahu k hlavnímu předmětu ochrany (a aktuálně ani ve vztahu k ostatní biotě) významnější důvody.

## 2. Rozbor stavu EVL s ohledem na předmět ochrany

### 2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Lokalita leží při jižní hranici CHKO Třeboňsko, mezi obcemi Nová Ves nad Lužnicí a Žofina Huť, v nadmořské výšce v průměru cca 480 m.

Z pohledu geologické stavby je podloží stáří druhohorního (mezozoikum), horninové podloží náleží do útvaru křída, oddělení křída svrchní, suboddělení senon, stupeň turon, coniak, santon, souvrství klikovské, člen klikovské spodní. Zastoupeny jsou pískovec, slepenec, jílovec, prachovec, typ hornin sediment zpevněný, mineralogické složení kaolinit. Území náleží do soustavy Český masiv – pokryvné útvary a postvariské magmatity, oblasti křída, regionu jihočeské pánve – křída, jednotka Českobudějovická pánve – křída, Třeboňská pánve – křída [http://www.geology.cz/app/ciselniky/lokalizace/show\\_map.php?mapa=g50&y=726356&x=1188424&s=1](http://www.geology.cz/app/ciselniky/lokalizace/show_map.php?mapa=g50&y=726356&x=1188424&s=1)).

Geomorfologická příslušnost – provincie Česká vysočina, soustava Českomoravská, podsoustava Jihočeské pánve, celek Třeboňská pánev, podcelek Lomnická pánev.

Fytogeografická příslušnost – oblast mezofytikum, obvod Českomoravské mezofytikum, okres Třeboňská pánev.

Podle mapy potenciální vegetace pokrývaly hodnocené plochy brusinkové borové doubravy asociace *Vaccinio vitis-idaeae-Quercetum*). Ty jsou však ve zkulturněných formách zachovány jen v okolí, vlastní plocha navrhovaná k ochraně je odlesněna a přeměněna na kulturní louky a pastviny.

V území EVL byly aktuálně (Vávra 2011) vymapovány dva biotopy, a to:

**Arrhenatherion** – mezofilní louky nížin a podhorského stupně. Pokrývají uceleně celou plochu lokality. Jsou silně eutrofizovány a ruderalizovány dlouhodobou pastvou.

**Calthenion** – jedno- až dvousečné louky střídavě mokrých stanovišť bez velkých vlhkostních výkyvů. Pokrývá výše zmíněnou drobnou enklávou mezi stavením a silnicí ve východním okraji lokality.

### Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<b>rostliny</b>			
jetel kaštanový ( <i>Trifolium spadiceum</i> )	Slabá populace v jihozápadní části pastviny, negativní vliv pastvy.	C2	Kulturní pastvina silně ovlivněná pastvou, ruderalizovaná.

Tabulka byla zpracována za využití následujících podkladů: Vávra (2011), Štechová (2013).

## **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 132/2005 Sb. na seznam evropsky významných lokalit pod kódem CZ0313141, díky čemuž požívala institutu tzv. předběžné ochrany, praktický ochranný management zde však nebyl doposud realizován.
- Nařízením Jihočeského kraje č. 30/2013 ze dne 14. 11. 2013, o vyhlášení Přírodní památky Žofina Huť a jejího ochranného pásma a stanovení jejích bližších ochranných podmínek byla vyhlášena PP Žofina Huť.

### **b) zemědělské hospodaření**

Celá plocha je intenzivně pasena. Pastva vede k ruderalizaci a eutrofizaci. Enkláva sečené blatouchové louky je pravidelně nejméně jednou ve vegetační sezóně sečena.

### **c) ohrožení a rizikové faktory**

- Sešlap skotem, selektivní vypásání – pravidelná pastva skotu vede k přeměně lučních společenstev v nitrofilní degradovaná společenstva pastvinného rázu bez jakýchkoliv citlivějších druhů.
- Eutrofizace, ruderalizace – šíření odolných nitrofilních širokolistých druhů, pcháčů, kopřivy dvoudomé a dalších typických druhů eutrofizovaných stanovišť.

## **2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy**

- Nařízení vlády 132/2005 Sb. a zařazení lokality na seznam evropsky významných lokalit pod kódem CZ0313141.
- Nařízení Jihočeského kraje č. 30/2013 ze dne 14. 11. 2013, o vyhlášení Přírodní památky Žofina Huť a jejího ochranného pásma a stanovení jejích bližších ochranných podmínek.

## **2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch**

### **2.4.1 Základní údaje o lesích**

Les není předmětem ochrany ZCHÚ.

### **2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích**

V území navrhované PP se nenacházejí žádné vodní plochy evidované v katastru nemovitostí jako rybník. Plocha je odvodňována drobným přítokem Jeleního potoka, který se vlévá v Nové Vsi nad Lužnicí do Lužnice. Tento přítok je zatrubněn a slouží jako meliorační hlavník. Dá se předpokládat, že plocha uvažovaná k ochraně je do tohoto hlavníku odvodněna odvodňovacími pery.



### **2.4.3 Základní údaje o nelesních pozemcích, přehled dílčích ploch**

V území byly vymezeny dvě dílčí plochy, jejichž lokalizace je graficky znázorněna v mapové příloze (M4). Popis aktuálního stavu dílčích ploch (podklad: Vávra 2011):

#### **Dílčí plocha č. 1**

##### ***Intenzivně pasené kulturní louky***

Zabírají většinu plochy, jsou ohrazeny elektrickými ohradníky, eutrofizovány a ruderalizovány, zřejmě odvodněny drenážními perami do přítoku Jeleního potoka.

#### **Dílčí plocha č. 2**

##### ***Sečená blatouchová louka při osamoceném stavení***

Blatouchová louka podsvazu *Calthenion* sečená s krvavcem totenem, bez hnízd mravenců rodu *Myrmica*.

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

Praktické ochranné zásahy na ploše navrhované PP realizovány nebyly.

### **2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize**

Střet mezi jednotlivými zájmy ochrany přírody se na plochách PP nepředpokládá. Sečení lučních porostů musí být prováděno s ohledem na vývojové zvláštnosti převažujícího množství fytofágních bezobratlých, nikoli cíleně třeba na jediný druh, ačkoliv by mělo jít o cílový organizmus modráška bahenního. Cílem je zvýšit atraktivitu lučních porostů pro široké druhové spektrum fytofágních bezobratlých.

## **3. Plán zásahů a opatření**

### **3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v PP**

#### **3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání**

##### **a) Péče o lesní pozemky**

Součástí navrhované PP nejsou žádné lesní porosty.

##### **b) Péče o nelesní pozemky**

- Na lučních biotopech v hranicích EVL/PP je nutno eliminovat intenzivní pastvu skotu. Akceptovat lze pouze jednotlivé kusy skotu a malá stáda ovcí a koz.
- Luční porosty je třeba kosit mozaikovitě a časově odstupňovaně. Pokosená hmota musí zůstat zhruba den na pokosených plochách, může zde být i sušena pro hospodářské účely. Nesmí na nich však být ponechána bez dalšího zpracování. Na plochách nelze aplikovat průmyslová hnojiva a pesticidy. Jediný možný způsob přihnojování je aplikace chlévské mrvy (na základě souhlasu OOP). Louky a travní porosty nelze rozorávat či válcovat.
- Sečení je vhodné provádět jednou či dvakrát do roka, polovinu ploch mozaiky počátkem června, druhou polovinu buď koncem září či počátkem října, případně počátkem vegetační sezóny příštího roku (březen), případně až počátkem června roku příštího.

### c) další doporučení

- Pokud to bude možné, bylo by velmi přínosné otevřít koryto přítoku Jeleního potoka a odstranit odvodňovací pera, která svádějí vodu do drenážního hlavníku. Tím bude vytvořena možnost obnovy lučních mokřadů. V nich existuje teoretická možnost obnovy a rozvoje bezkolencových luk – biotopu modráška bahenního.
- Dopad těchto opatření bude sledován na pěti stálých monitorovacích plochách, jejichž plošný rozsah a umístění bude stanoven po rekonstrukci porostu po skončení pastvy skotu.

#### 3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

DP	ha	Popis navrhovaných zásahů a činností v období platnosti plánu péče
1	15,88	Ukončení pastvy, mozaikovitě sečení časově odstupňované, likvidace odvodňovacího systému, otevření koryta přítoku Jeleního potoka.
2	0,39	Mozaikovitě sečení v rámci stanoveného systému

- Studie analyzující možnost a potenciální dopady otevření zatrubněného koryta Jeleního potoka a odstranění odvodňovacích per (potenciální možnost obnovy mokřadních luk a tak i návratu modráška bahenního a dalších ochránářsky zajímavých organismů).
- Na vhodném místě v rámci ZCHÚ budou umístěny tabule informující veřejnost o důvodu vyhlášení ZCHÚ a nutném způsobu managementu daného území.

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

Ochranné pásmo PP bude obhospodařováno stejně jako vlastní PP.

#### 3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

PP je zaměřena a označena v souladu se zákonem.

#### 3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Bez návrhů.

#### 3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Z pohledu rekreačního a sportovního využívání území není třeba přijímat žádná omezení nad rámec aktuálního stavu.

#### 3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Na hranici lokality budou umístěny 2 tabule informující o účelu ochrany na ploše přírodní památky, o hlavním předmětu ochrany a dalších ochránářsky významných druzích. Tabule budou dále seznamovat se způsobem managementu a obhospodařování území a jeho souvislostí s ochranou zájmových druhů.

#### 3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětů ochrany území

Pokud dojde k přerušení pastvy a otevření koryta přítoku Jeleního potoka a zrušení odvodňovacího systému, je doporučeno každoročně na stálých monitorovacích plochách sledovat vývoj lučních porostů z pohledu druhového složení. Po třech letech uplatňování zásahů pěstební péče je doporučen průzkum populace modráška bahenního a opakovaně po dalších třech letech.

## **4. Závěrečné údaje**

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

Uvedené ceny opakovaných zásahů jsou stanoveny orientačně na základě ceníku AOPK ČR platného pro rok 2011 (v cenách bez DPH). V případě IP a monitoringu jsou stanoveny jako ceny běžné za podobné objemy prací (ceníky AOPK jsou v tomto ohledu zpracovány zcela nereálně).

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Sazba	Počet jednotek	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
<b><i>Jednorázové a časově omezené zásahy</i></b>				
Oprava značení ZCHÚ (po deseti letech)	1200/km	2,5	3000	3000
Průzkum populace modráška bahenního	10000	1	10000	20000
Studie analyzující možnost a potenciální dopady otevření zatrubněného koryta Jeleního potoka a odstranění odvodňovacích per			30000	30000
Otevření koryta přítoku Jeleního potoka, odstranění systému odvodňovacích per			na základě projektové dokumentace	
<b><i>Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)</i></b>			<b>min. 43000</b>	<b>min.43000</b>
<b><i>Opakované zásahy</i></b>				
Strojové kosení luk, odstranění pokosené biomasy	10000/ha	16,27	162700	1627000
Floristický průzkum na stálých monitorovacích plochách (5 ploch)	25000	1	25000	250000
<b><i>Opakované zásahy celkem (Kč)</i></b>				<b>1877000</b>
<b><i>Náklady celkem (Kč)</i></b>				<b>min. 1920000</b>

## 4.2 Použité podklady a zdroje informací

- BENEŠ J., KONVIČKA M., DVOŘÁK J., FRIC Z., HAVELDA Z., PAVLÍČKO A., VRABEC V., & WEIDENHOFFER Z. 2002: *Motýli České republiky: Rozšíření a ochrana I., II. (Butterflies of the Czech Republic: Distribution and Conservation I., II.)*. SOM, Praha, 857 str.
- DIERKS A. & FISCHER K. 2009: Habitat requirements and niche selection of *Maculinea nausithous* and *M. teleius* (Lepidoptera: Lycaenidae) within a large sympatric metapopulation. *Biodivers Conserv*, 18: 3663–3676. DOI 10.1007/s10531-009-9670-y
- KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. jun., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J. (eds.) 2002: *Klíč ke květeně České republiky*, Academia, Praha, 928 str.
- LAŠTŮVKA Z. & LIŠKA J. 2011: *Komentovaný seznam motýlů České republiky. Annotated checklist of moths and butterflies of the Czech Republic (Insecta: Lepidoptera)*. Biocont Laboratory, Brno, 148 str.
- MORAVEC J. et al., 1995: Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení, *Severočeskou přírodou*, Litoměřice, 2. vydání, 206 str.
- PROCHÁZKA F. (ed) 2001: Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). *Příroda*, Praha, 18: 1-166.
- RADCHENKO, A.G. & ELMES, G.W. 2010. *Myrmica* ants (Hymenoptera: Formicidae) of the Old World. Natura optima dux Foundation, Warsaw, Poland.
- ŠTECHOVÁ T. 2013: Botanický inventarizační průzkum EVL Žofina Hut'. Nепublikováno. Depon. in NaturaServis, s.r.o.
- VÁVRA J. 2008: Návrh metodiky hodnocení kvality přírodních habitatů s použitím taxocenózy motýlů (Proposal for natural habitat quality evaluation methodology using the lepidopteran taxocenose analysis). *Fauna Bohemiae septentrionalis*, Supplementum 5, 33: 228 str.
- VÁVRA J. 2011: Průzkum motýlí fauny a populace modráška bahenního na plochách EVL Žofina Hut'. Nепublikováno. Depon. in NaturaServis, s.r.o.
- Příloha nařízení vlády č.132/2005 Sb. ze dne 14. listopadu 2007, kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit.
- Příloha nařízení vlády č.318/2013 Sb. ze dne 21. srpna 2013, o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit.
- Portál ochrany přírody ([www.nature.cz](http://www.nature.cz)).
- Vyhláška 395/1992 Sb.

### 4.3 Seznam použitých zkratek

- AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky  
PP – přírodní památka  
PR – přírodní rezervace  
ZCHÚ – zvláště chráněné území  
DP – dílčí plocha  
EVL – evropsky významná lokalita  
§ – 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 (Procházka /ed/ 2001): C1 = kriticky ohrožený taxon, C2 = silně ohrožený taxon; C3 = ohrožený taxon; C4 = vzácnější taxon vyžadující pozornost, méně ohrožený  
velká písmena – stupeň ohrožení dle Červeného seznamu ohrožených druhů ČR – obratlovci (Plesník a kol., 2003) a dle Červeného seznamu ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. (Farkač a kol., 2005): CR – kriticky ohrožený, EN - ohrožený, VU - zranitelný, LC – málo dotčený, NT – téměř ohrožený

## 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 .....	5
1.5	Překryv území s jinými chráněnými územími nebo významnými jevy ÚAP Jihočeského kraje	5
1.6	Kategorie IUCN.....	8
1.7	Předmět ochrany ZCHÚ .....	8
1.8	Předmět ochrany EVL .....	10
1.9	Cíl ochrany .....	12
2.	Rozbor stavu EVL s ohledem na předmět ochrany .....	12
2.1	Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	12
2.2	Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti.....	14
2.3	Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy .....	14
2.4	Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	14
2.5	Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup.....	15
2.6	Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	15
3.	Plán zásahů a opatření .....	15
3.1	Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v PP .....	15
3.2	Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	16
3.3	Zaměření a vyznačení území v terénu .....	16
3.4	Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	16
3.5	Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	16
3.6	Návrhy na vzdělávací využití území .....	16
3.7	Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětů ochrany území .....	16
4.	Závěrečné údaje.....	17
4.1	Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací) .....	17
5.	Obsah.....	21
6.	Přílohy .....	22

## 6. Přílohy

### Přílohy tištěné

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

**Mapy:** Příloha M1 – **Orientační mapa s vyznačením území**  
Příloha M2 – **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**  
Příloha M4 – **Mapa dílčích ploch a objektů**

### Přílohy na DVD/CD

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

**Mapy:** Příloha M1-a: **Orientační mapa s vyznačením území – širší okolí**  
Příloha M1-b: **Orientační mapa s vyznačením území – bezprostřední okolí**  
Příloha M1-c: **Orientační mapa s vyznačením území – II. vojenské mapování**  
Příloha M1-d: **Orientační mapa s vyznačením území – III. vojenské mapování**  
Příloha M1-e: **Orientační mapa s vyznačením území – Historická ortofotomapa**  
Příloha M1-f: **Orientační mapa s vyznačením území – Územně správní členění**  
Příloha M2: **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**  
Příloha M3-a-1: **Ochrana přírody a krajiny**  
Příloha M3-a-2: **Natura 2000**  
Příloha M3-b: **Ochrana památek**  
Příloha M3-c: **Ochrana podzemních a povrchových vodních zdrojů**  
Příloha M3-d: **Zásobování vodou a vypouštění odpadních vod**  
Příloha M3-e: **Ochrana nerostných surovin a ochrana před nepříznivými geologickými vlivy**  
Příloha M3-f: **Znečištění životního prostředí**  
Příloha M3-g: **Zemědělské hospodaření – evidence zemědělské půdy LPIS**  
Příloha M3-h: **Lesnické hospodaření – lesní půda**  
Příloha M4: **Mapa dílčích ploch a objektů**



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

DP	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	Intenzivně pasené kulturní louky	15,88	Zabírají většinu plochy, jsou ohrazeny elektrickými ohradníky, eutrofizovány a ruderalizovány, zřejmě odvodněny drenážními pery do přítoku Jeleního potoka. <b>Cílem péče je dosáhnout přirozenější druhové skladby a struktury porostu</b>	mozaikovitě sečení dle systému uvedeného výše, díly mozaiky znázorněné v mapové příloze, značené 1 – 7.	1	VI a IX	každoročně
				Studie analyzující možnost a potenciální dopady otevření zatrubněného koryta Jeleního potoka a odstranění odvodňovacích per.	2	2014, 2015	jednorázově
				Případná revitalizace území – otevření koryta toku a zrušení odvodňovacích per.	2	po zpracování analýzy a projektové dokumentace	jednorázově
				V případě realizace revitalizačního opatření – mapování výskytu modráska bahenního a botanický monitoring lokality.	2	po provedení revitalizace	opakovaně (ideálně každoročně)
2	Sečená blatouchová louka při osamoceném stavení	0,39	Blatouchová sečená louka podsvazu <i>Calthenion</i> s krvavcem totenem, bez hnízd mravenců rodu <i>Myrmica</i> . <b>Cílem péče je dosáhnout přirozenější druhové skladby a struktury porostu</b>	mozaikovitě sečení dle systému uvedeného výše, díly mozaiky znázorněné v mapové příloze, značené 1 – 7, začleněna do systému DP 1.	1	VI a IX	každoročně

**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.

