

**Plán péče o přírodní památku**  
**Rochus**  
**(návrh na vyhlášení)**

---



**na období 2013 – 2023**



OPERAČNÍ PROGRAM  
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,  
vzduch a přírodu

## Projekt **NATURA 2000 ve Zlínském kraji, 09028956**

Projekt je spolufinancován Evropskou unií – Evropským fondem pro regionální rozvoj a Státním fondem životního prostředí ČR v rámci Operačního programu Životní prostředí.

Cílem projektu je implementace soustavy NATURA 2000 na území Zlínského kraje, zajištění příslušné ochrany evropsky významných lokalit.

Celkové uznatelné náklady na akci činí 49 154 496,80 Kč,  
z toho příspěvek z fondu EU činí 41 781 322,28 Kč  
a příspěvek SFŽP ČR 7 373 174,52 Kč.

Datum zahájení realizace projektu. 1. 6. 2009

Datum ukončení realizace projektu: 31. 12. 2013

Zadavatel: Zlínský kraj  
Zlín, tř. T. Bati 21, PSČ 791 90  
právní osoba zřízená státem dle zákona č. 374/1997 Sb.  
IČO: 70891320  
DIČ: CZ 70891320

Zhotovitel: Mgr. Lenka Pavelčíková  
Vlčnov 622, 68761  
IČ: 86914987

Spolupracovníci: Mgr. Petr Pavelčík

## Obsah

1. Základní údaje o ZCHÚ .....	1
<b>1.1 Základní identifikační údaje</b> .....	1
<b>1.2 Údaje o lokalizaci území</b> .....	1
<b>1.3 Stručný popis území</b> .....	1
<b>1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí</b> .....	2
<b>1.5 Výměra území</b> .....	4
<b>1.6 Překryv území s jinými chráněnými územími</b> .....	4
<b>1.7 Předmět ochrany ZCHÚ</b> .....	4
1.7.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu .....	4
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav .....	5
1.7.3 Předmět ochrany – vývoj stavu .....	5
1.7.4 Předmět ochrany EVL se kterou je ZCHÚ v překrytu .....	6
1.7.5 Obecný popis druhu/biotopu tvořící předmět ochrany .....	6
<b>1.8 Kategorie UICN</b> .....	7
<b>1.9 Cíl ochrany</b> .....	7
2. Rozbor stavu území s ohledem na předmět ochrany .....	8
<b>2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů</b> .....	8
<b>2.2 Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů</b> .....	9
<b>2.3 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti</b> .....	12
<b>2.4 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy</b> .....	13
<b>2.5 Současný stav ZCHÚ a přehled dílčích ploch</b> .....	13
2.5.1 Základní údaje o nelesních pozemcích .....	13
2.5.2 Přehled dílčích ploch .....	13
3. Plán zásahů a opatření .....	16
<b>3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření</b> .....	16
3.1.1 Rámcové zásady péče o území .....	16
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	18
<b>3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ZCHÚ</b> .....	22
<b>3.3 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností</b> .....	22
<b>3.4 Zaměření a vyznačení území v terénu</b> .....	22
<b>3.5 Návrhy na vzdělávací využití území</b> .....	23
<b>3.6 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území</b> .....	23
4. Závěrečné údaje .....	24
<b>4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)</b> .....	24
<b>4.2 Použité podklady a zdroje informací</b> .....	25
<b>4.3 Seznam používaných zkratk</b> .....	26
<b>4.4 Plán péče zpracoval</b> .....	26
5. Přílohy .....	27

# 1. Základní údaje o ZCHÚ

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: -

kategorie ochrany: přírodní památka

název území: Rochus

druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: -

orgán, který předpis vydal: -

číslo předpisu: -

datum platnosti předpisu: -

datum účinnosti předpisu: -

## 1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj: Zlínský

okres: Uherské Hradiště

obec s rozšířenou působností: Uherské Hradiště 7207

obec s pověřeným obecním úřadem: Uherské Hradiště 72072

obec: Uherské Hradiště 592005

katastrální území: Mařatice 772925, Jarošov u Uherského Hradiště 657565

GPS středu ZCHÚ: 49°4'31.981"N, 17°29'33.357"E

### **Příloha:**

Příloha č. M1 - Orientační mapa s vyznačením hranic ZCHÚ

## 1.3 Stručný popis území

Území o rozloze 20,3 ha se nachází SV od Uherského Hradiště, mezi obcemi Jarošov a Mařatice, které k lokalitě přiléhají ze S a Z. Zájmové území je na S, SZ, a Z svazích vrcholu Rovnina (336 m n. m.). Nadmořská výška se pohybuje v rozsahu 200 – 300 m n. m. Prakticky celou plochu PP pokrývají rozsáhlé porosty vysokých mezofilních a xerofilních křovin, pionýrských dřevin a ruderalní travino-bylinné vegetace. Převážnou většinu křovin tvoří hloh (*Crategeus* sp.), trnka (*Prunus spinosa*) a růže šípková (*Rosa canina*). Reliéf je tvořen poměrně prudkým členitým svahem se severní až západní orientací (v malé míře i JZ).

Významný vliv na lokalitu v minulém století mělo využívání armádou, jako cvičiště což podmínilo současnou vysokou diverzitu prostředí i druhů zde žijících organismů. Bezprostřední okolí je tvořeno navazující EVL Rochus na něž navazuje volná krajina tvořena agrocenózami s fragmenty lesní a křovinné vegetace.

## 1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

PP Rochus se rozkládá v katastrální území Jarošov u Uherského Hradiště 657565 a Mařatice 772925. Celková rozloha je 203 452,7 m<sup>2</sup>.

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: Jarošov u Uherského Hradiště 657565

Číslo parcely podle kat. nemovitostí	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
1629/17		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	656	1959	913,5
1629/18		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	552	1698	821,1
1629/4		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	10001	57947,6	6591,8
1629/6		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	10001	12623,1	6007
1629/7		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	10001	8961	3325,3
1641/21		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	1987,3	1782,1
1642/1		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	10001	14051,2	4790,1
1642/10		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	676	3044,9	1931,2
1642/11		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	677	3009,5	2031,1
1642/12		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	548	3011,2	2600,7
1642/13		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	339	6145,5	5439,5
1642/14		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	956	3093	2805,9
1642/15		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	407	3006,5	2784,6
1642/16		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	403	7801,5	7456,8
1642/2		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	10001	20032,1	8600,3
1642/3		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	10001	12605,5	6815,8
1642/4		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	10001	33935	25960,7
1642/5		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	10001	2810,2	2584,8
1642/6		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	10001	2977	2782,6
1642/7		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	963	3172,2	1247,6
1642/8		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	963	6474,2	3177
1642/9		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	261	1513,8	1513,8
1643/1		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	10001	49318,9	27967,2
1643/4		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	468	1523,2	216,7
1643/9		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	10001	78,2	78,2
					<b>Celkem</b>	<b>130225,4 m<sup>2</sup></b>

Katastrální území: Jarošov u Uherského Hradiště 657565

Číslo parcely podle kat. nemovitostí	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
1752/1		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	10001	23046	14357,9
1752/10		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	2703	1480,2	1480,2
1752/11		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	5046	1823,8	1823,8
1752/12		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	1107	2901,3	2487,9
1752/13		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	10001	2585	2081,3
1752/14		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	10001	3285,5	1387,1
1752/15		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	10001	3610,9	2573,9
1752/16		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	10001	1768,1	314,4
1752/2		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	3452	6586,3	6285,8
1752/3		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	2781	5270,4	5123
1752/4		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	10001	21398,5	18604,2
1752/5		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	10001	8984,2	7383
1752/6		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	10001	11802	8980,8
1752/7		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	10001	1194,4	344
					<b>Celkem</b>	<b>72861,9 m<sup>2</sup></b>

Ochranné pásmo:

Katastrální území: Mařatice 772925

Číslo parcely podle kat. nemovitostí	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
1642/4		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	10001	33934,9	7974,2
					<b>Celkem</b>	<b>7974,2 m<sup>2</sup></b>

**Příloha:**

Příloha č. M2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ

## 1.5 Výměra území

Druh pozemku	ZCHÚ - plocha v ha	OP - plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ - plocha v ha
lesní pozemky	-	-		
vodní plochy	-	-	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	-	-		
orná půda	-	-		
Ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	20,3452	0,7974	neplošná půda	-
			ostatní způsoby využití	20,3452 ha
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
<b>plocha celkem</b>	<b>20,3452 ha</b>	<b>0,7974 ha</b>		

## 1.6 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: bez překrytí

chráněná krajinná oblast: bez překrytí

jiný typ chráněného území: bez překrytí

Natura 2000 (ptačí oblast): bez překrytí

Natura 2000 (EVL): celé ZCHÚ leží v EVL Rochus

### Příloha:

Příloha č. M1 - Orientační mapa s vyznačením hranic ZCHÚ

Příloha č. M4 – Překryv ZCHÚ s jinými chráněnými územími

## 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

### 1.7.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

*ZCHÚ nebylo dosud vyhlášeno. Níže uvedený předmět ochrany je návrhem pro zřizovací předpis.*

Předmětem ochrany v přírodní památce Rochus je bourovec trnkový (*Eriogaster catax*) a jeho biotop – mozaika extenzivně sečených luk (*Arrhenatherion, Brachypodio-*

*Centaureion nemoralis*) a vysokých mezofilních a xerofilních křovin s dominancí trnky obecné (*Prunus spinosa*) a hlohu (*Cratageus sp.*).

### 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

V roce 2011 bylo na lokalitě nalezeno 8 hnízd housenek bourovce trnkového na keříku hlohu a trnky (monitoring prováděl ing. František Kopeček a RNDr. František Bárta).

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení *	popis biotopu druhu
bourovec trnkový ( <i>Eriogaster catax</i> )	cca 210 housenek v hnízdech v roce 2011	§2, C1	xerothermní stráně s roztroušenými křovinami, případně křovinaté meze a remízky

### 1.7.3 Předmět ochrany – vývoj stavu

Rok výskytu	Souřadnice		druh dřeviny	umístění dřeviny	průměr kmínku v cm	expozice svahu	expozice hnízda	výška hnízda nad terénem cm	stupeň oslunění 1 - 5	Monitoring provedl
	severní šířka	východ. délka								
2006	49°4'29,0"	17°29'37,0"	-	-	-	-	-	-	-	Biologické hodnocení
2006	49°4'30,2"	17°29'38,0"	-	-	-	-	-	-	-	Biologické hodnocení
2006	49°4'30,7"	17°29'40,4"	-	-	-	-	-	-	-	Biologické hodnocení
2006	49°4'37,5"	17°29'38,1"	-	-	-	-	-	-	-	Biologické hodnocení
2007	49°4'38,1"	17°29'42,2"	-	-	-	-	-	-	-	P. Juřena
2007	49°4'34,2"	17°29'46,4"	-	-	-	-	-	-	-	P. Juřena
2007	49°4'32,0"	17°29'45,5"	-	-	-	-	-	-	-	P. Juřena
2008	49°4'30,2"	17°29'16,9"	-	-	-	-	-	-	-	M. Banaš
2008	49°4'36,5"	17°29'21,5"	-	-	-	-	-	-	-	M. Banaš
2008	49°4'32,1"	17°29'23,7"	-	-	-	-	-	-	-	M. Banaš
2008	49°4'31,9"	17°29'23,2"	-	-	-	-	-	-	-	M. Banaš
2008	49°4'33,6"	17°29'23,9"	-	-	-	-	-	-	-	M. Banaš
2008	49°4'33,8"	17°29'24,2"	-	-	-	-	-	-	-	M. Banaš
2008	49°4'35,2"	17°29'24,5"	-	-	-	-	-	-	-	M. Banaš
2008	49°4'34,3"	17°29'25,9"	-	-	-	-	-	-	-	M. Banaš
2008	49°4'34,5"	17°29'27,0"	-	-	-	-	-	-	-	M. Banaš
2008	49°4'34,7"	17°29'38,6"	-	-	-	-	-	-	-	M. Banaš
2008	49°4'33,2"	17°29'40,9"	-	-	-	-	-	-	-	M. Banaš
2008	49°4'32,9"	17°29'40,8"	-	-	-	-	-	-	-	M. Banaš
2008	49°4'32,4"	17°29'41,1"	-	-	-	-	-	-	-	M. Banaš
2008	49°4'35,4"	17°29'46,5"	-	-	-	-	-	-	-	M. Banaš
2008	49°4'35,0"	17°29'29,3"	-	-	-	-	-	-	-	A. Gottwald, P. Juřena
2008	49°4'39,8"	17°29'49,2"	-	-	-	-	-	-	-	A. Gottwald, P. Juřena
2008	49°4'43,8"	17°29'51,8"	-	-	-	-	-	-	-	A. Gottwald, P. Juřena
2008	49°4'30,3"	17°29'40,5"	hloh	solitér	6	Z	J	90	3	F. Kopeček



2008	31,5"	42,6"	trnka	okraj skupiny	1,5	Z	J	40	5	F. Kopeček
2008	31,3"	41,0"	trnka	okraj skupiny	2	Z	J	70	3	F. Kopeček
2008	33,4"	40,5"	hloh	solitér	4	Z	JZ	100	4	F. Kopeček
2008	33,1"	38,0"	trnka	okraj skupiny	1,5	JZ	J	90	4	F. Kopeček
2008	33,8"	38,5"	trnka	okraj skupiny	1,5	JZ	V	120	4	F. Kopeček
2008	33,9"	38,6"	trnka	okraj skupiny	2,5	JZ	V	130	4	F. Kopeček
2008	35,1"	37,2"	trnka	okraj skupiny	1,5	JZ	V	60	5	F. Kopeček
2008	35,1"	32,8"	hloh	solitér	4	JZ	JV	60	4	F. Kopeček
2008	33,4"	29,3"	trnka	uvnitř skupiny	1,5	JZ	uvnitř	100	4	F. Kopeček
2008	29,6"	25,6"	trnka	okraj skupiny	2	JZ	J	110	4	F. Kopeček
2008	30,0"	27,0"	trnka	uvnitř skupiny	1,5	JZ	uvnitř	100	3	F. Kopeček
2009	49°4'32,9"	17°29'29,4"	hloh	okraj skupiny	3	JV	Z	120	4	F. Kopeček
2009	33,3"	41,1"	trnka	okraj skupiny	3	J	S	130	3	F. Kopeček
2010	Nebyl zaznamenán výskyt									F. Kopeček
2010	Nebyl zaznamenán výskyt									F. Bárta
2011	49°4'57,8"	17°29'42,7"	hloh	mezi dvěma skupinami trnek	8	JZ	J	70	3	F. Kopeček
2011	49°4'26,97"	17°29'28,16"	trnka /hloh	okraj skupiny	-	JZ	-	120-190	-	J. Moravec
2011	49°4'28,12"	17°29'31,50"	trnka /hloh	okraj skupiny	-	JZ	-	120-190	-	J. Moravec
2011	49°4'31,13"	17°29'31,11"	trnka /hloh	okraj skupiny	-	JZ	-	120-190	-	J. Moravec

#### 1.7.4 Předmět ochrany EVL se kterou je ZCHÚ v překrytu

Předmět ochrany EVL Rochus podle zřizovacího předpisu (nařízení vlády č. 132/2005 Sb.) je bourovec trnkový (*Eriogaster catax*).

#### 1.7.5 Obecný popis druhu/biotopu tvořící předmět ochrany

**Kategorie zákonné ochrany:** silně ohrožený

**Červený seznam ČR:** kriticky ohrožený

**Ekologie a biologie:** bourovec trnkový (*Eriogaster catax*) u nás v minulosti žil v řídkých teplých listnatých lesích v nížinách a pahorkatinách. Tyto tzv. nízké a střední lesy byly obhospodařovány většinou výmladkovým způsobem, případně se v nich pásli dobytek. Tento typ hospodaření se dosud uchoval např. v jižním Bavorsku, kde bourovec trnkový tyto biotopy stále obývá. Se změnou typu hospodaření na vysokokmenné lesy u nás druh výrazně ustoupil. Dnes je vázán především na xerothermní stráně s roztroušenými křovinami, případně křovinaté meze a remízky. Druh vytváří lokální izolované populace, což je dáno především malou pohyblivostí samic.



Hostitelskými rostlinami časných instarů jsou především keře hlohu (*Crataegus* sp.) a trnky obecné (*Prunus spinosa*). Housenky posledního instaru nejsou potravně specializovány a živí se listy řady druhů listnáčů. Druh má jedinou generaci v roce. Dospělci se vyskytují na podzim od konce září do poloviny října. Samičky kladou vajíčka ve spirálovitých shlucích na silnější větvičky živných rostlin. Vajíčka přezimují, housenky se líhnou na konci dubna a počátkem května příštího roku a spřádají si pavučinová hnízda. V počátečních instarech housenky žijí pospolitě, v pozdějších jednotlivě. Kuklí se na konci července v pevných zámotcích ve vegetaci na povrchu půdy. Létá až v září a v říjnu.



**Celkové rozšíření:** bourovec trnkový je západopalearktickým druhem. Západní hranice areálu prochází severním Španělskem a západní Francií. Na sever druh zasahuje do severního Polska, na jih do jižní Itálie. Na východ jeho areál sahá do Malé Asie a přes Ukrajinu po Ural. V severozápadní části areálu druh za posledních sto let výrazně ustoupil.

**Rozšíření v ČR:** výskyt druhu v České republice byl vždy omezen na teplé nížiny a pahorkatiny. Z Čech existují pouze historické údaje o výskytu v okolí Prahy, na Křivoklátsku a v okolí České Skalice. V současné době je považován za druh v Čechách vyhynulý. Na Moravě byl v minulosti rozšířenější, od jižní a jihovýchodní Moravy až po severní Moravu a Slezsko. V severní části území však vymizel již během první poloviny 20. století. V současné době je znám pouze z jižní části Bílých Karpat, okolí Břeclavi, Uherského Brodu, okolí Mikulova a nově z NP Podyjí.



**Ohrožení:** ústup druhu v minulosti byl způsoben především přechodem od pařezinového hospodaření na vysokokmenné. V současné době je druh ohrožen likvidací rozptýlené zeleně, zalesňováním a chemizací. Protože jeho výskyt v krajině je závislý na sukcesně nestálých křovitých stanovištích, populace početně slábnou s rostoucím zapojením křovin a postupnou přeměnou společenstva křovin na zapojený mladý les. Opačným extrémem je plošné vyřezávání křovin v rámci péče o chráněná území.

## 1.8 Kategorie UICN

IV - území péče o biotopy nebo druhy

## 1.9 Cíl ochrany

Zachování nebo zlepšení stavu biotopu vhodného pro život a rozmnožování bourovce trnkového (*Eriogaster catax*) prostřednictvím blokování sukcesních procesů ekosystému v určitém stádiu a dalších nástrojů ochrany přírody.

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

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

Území se nachází SV od Uherského Hradiště, mezi obcemi Jarošov a Mařatice, které k lokalitě přiléhají ze S a Z. Zájmové území je na S, SZ, a Z svazích vrcholu Rovnina (336 m n. m.). Nadmořská výška se pohybuje v rozsahu 200 – 300 m n. m. Prakticky celou plochu ZCHÚ pokrývají rozsáhlé porosty vysokých mezofilních a xerofilních křovin, pionýrských dřevin a ruderalní travino-bylinné vegetace. Převážnou většinu křovin tvoří hloh a trnka.

Z klimatického hlediska spadá území do teplé klimatické oblasti T4 (E. Quit 1984). Tato oblast se vyznačuje velmi dlouhým, teplým a suchým létem s průměrným počtem 60 - 70 letních dnů (tj. dnů s maximální teplotou 25 C a vyšší) v roce a s průměrnou červencovou teplotou 19-20 C, dále velmi krátkým přechodným obdobím s teplým jarem a podzimem (průměrná teplota v dubnu i v říjnu 9 - 10 C) a konečně mírnou teplou a suchou až velmi suchou zimou s minimálním trváním sněhové pokrývky (průměrný počet ledových dnů, tj. dnů s maximální teplotou pod 0 C, je 30 až 40 v roce a průměrná lednová teplota je zde -2 až -3 C). Průměrná roční teplota vzduchu je kolem 9-10 C. Průměrný roční úhrn srážek se pohybuje mezi 300 a 350 mm.

Charakteristika	hodnota
počet letních dnů	60 - 70
počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více	170 - 180
počet mrazových dnů	100 - 110
počet ledových dnů	30 - 40
průměrná teplota v lednu ve °C	-2 až -3
průměrná teplota v červenci ve °C	19 - 20
průměrná teplota v dubnu ve °C	9 - 10
průměrná teplota v říjnu ve °C	9 - 10
průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	80 - 90
srážkový úhrn ve vegetačním období v mm	300 - 350
srážkový úhrn v zimním období v mm	200 - 300
počet sněhových dnů	40 - 50
počet dnů zamračených	110 - 120
počet jasných dnů	50 - 60

Z geologického hlediska je podklad tvořen sprašemi a sprašovými hlínami. V půdním pokryvu se vyvíjejí hnědozemě.

Povrchové vody území jsou odváděny do řeky Moravy prostřednictvím méně významných drobných vodotečí. V jižní části je to tzv. Vinohradský potok. Směrem k severu je území odvodněno víceméně paralelními 3 drobnými vodotečemi.

Geomorfologicky lokalita lokalita spadá do celku Vizovická vrchovina, podcelku Hlucká pahorkatina, okrsku Pracká pahorkatina. Jedná se o členitou pahorkatinu s celkovým úklonem reliéfu k JZ, tvořenou flyšovými horninami, s erozně denudačním reliéfem širokých plochých hřbetů oddělených hlubokými, ale široce rozevřenými podélnými údolními, rozčleněnými krátkými příčnými údolními, na rozvodích se zbytky terciárního zarovnaného povrchu. Reliéf je tvořen poměrně prudkým členitým svahem se severní až západní orientací.

Vegetační pokryv tvoří rozsáhlý porost vysokých mezofilních a xerofilních křovin (zejména *Prunus spinosa* a *Crategeus* sp.), pionýrských dřevin a ruderní bylinné vegetace. Na malé ploše se rozkládají teplomilné doubravy (*Carpinion*). V severovýchodní části území je rovněž v menší míře zachována původní pobřežní vegetace *Alnion glutinoso-incanae*. Vyskytují se zde také přirozené širokolisté trávníky (svaz *Bromion erecti* resp. *Cirsio-Brachypodium pinnati* popř. *Arrhenatherion*). Přítomny jsou i fragmenty lemových společenstev vazů *Trifolion medii* a *Geranion sanguinei*. Téměř všechny typy vegetace jsou výrazně ovlivněny lidskou činností.

Z hlediska fauny je významný zvláště výskyt motýla bourovce trnkového (*Eriogaster catax*), který zde tvoří předmět ochrany. Z motýlů se zde vyskytuje také ohniváček černočárý (*Lycaena dispar*), otakárek fenyklový (*Papilio machaon*), otakárek ovocný (*Iphiclides podalirius*) a další. Z obojživelníků a plazů lze nalézt ropuchu obecnou (*Bufo bufo*), ropuchu zelenou (*Bufo viridis*), rosničku zelenou (*Hyla arborea*), skokana hnědého (*Rana temporaria*), ještěrku obecnou (*Lacerta agilis*) a užovku hladkou (*Coronella austriaca*). Z ptáků zde byl pozorován zejména luňák hnědý (*Milvus migrant*), luňák červený (*Milvus milvus*), včelojed lesní (*Pernis apivorus*), dřemlík tundrový (*Falco columbarius*), chřástal polní (*Crex crex*), holub doupňák (*Columba oenas*), dudek chocholatý (*Upupa epops*), krutihlav obecný (*Jynx torquilla*) a řada dalších. Na lokalitě byl v roce 2006 proveden rozsáhlý široce pojatý přírodovědný průzkum. V území se vyskytuje řada zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů.

## 2.2 Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu, další poznámky
bourovec trnkový ( <i>Eriogaster catax</i> )	1 hnízdo housenek (rok 2011)	§2	xerothermní stráně s roztroušenými křovinami, křovinaté meze a remízky
ohniváček černočárý ( <i>Lycaena dispar</i> )	-	§2	podmáčené či bažinaté louky, okraje vodních toků, zarostlá pole, břehy hlinišť a pískoven
otakárek fenyklový ( <i>Papilio machaon</i> )	-	§3	druh s vazbou na miříkovitě
otakárek ovocný ( <i>Iphiclides podalirius</i> )	-	§3	druh s vazbou na trnky a švestky

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu, další poznámky
batolec červený ( <i>Apatura ilia</i> )	-	§3	Lesní cesty, průseky a lemy v údolích řek a v okolí vodních ploch, většinou v blízkosti porostů měkkých dřevin.
střevlík Scheidlerův ( <i>Carabus scheidleri</i> )	-	§3	především na loukách, polích, prosvětlených lesích a zahradách
střevlík Ullrichův ( <i>Carabus ullrichi</i> )	-	§3	okraje lesů, pastviny, pole, lomy
svižník polní ( <i>Cicindela campestris</i> )	-	§3	na otevřených xerothermních stanovištích jako polních a lesních cestách
<i>Brachinus crepitans</i>	-	§3	převážně suchá stanoviště (pole, úhory, vinice, stepi)
<i>Brachinus expulso</i>	-	§3	převážně suchá stanoviště (pole, úhory, vinice, stepi)
<i>Formica sp.</i>	-	§3	kraje lesů, pastviny
rorýs obecný ( <i>Apus apus</i> )	zaletuje za potravou nebo byl pozorován v době tahu	§3	žije převážně ve městech a na vesnicích, vzácně i v lesích nebo skalnatých oblastech
holub doupňák ( <i>Columba oenas</i> )	zaletuje za potravou nebo byl pozorován v době tahu	§2	hnízdí ve vzrostlých listnatých lesích, převážně bučinách, s vhodnými dutinami
kalous pustovka ( <i>Asio flammeus</i> )	zaletuje za potravou nebo byl pozorován v době tahu	§2	hnízdí v otevřené krajině, nejčastěji v mokřadech či na mokřících loukách, ale i na polích
chřástal polní ( <i>Crex crex</i> )	hnízdění	§2	hnízdí na vlhkých loukách, ale také na loukách s vysokým porostem a pastvinách
křepelka polní ( <i>Coturnix coturnix</i> )	hnízdění	§2	hnízdí v otevřené zemědělské krajině s pastvinami
koroptev polní ( <i>Perdix perdix</i> )	hnízdění	§3	preferuje k životu extenzivně využívané louky, obilná pole a porosty mladých, nejčastěji listnatých stromků
dřemlík tundrový ( <i>Falco columbarius</i> )	zaletuje za potravou nebo byl pozorován v době tahu	§2	hnízdí v otevřených krajinách, nejčastěji na slatinách, stepích a v oblastech s rozvolněným stromovým porostem
včelojed lesní ( <i>Pernis apivorus</i> )	zaletuje za potravou nebo byl pozorován v době tahu	§2	lesnaté krajiny nížin a středních poloh, kde se lesy střídají s poli či loukami
luňák červený ( <i>Milvus milvus</i> )	zaletuje za potravou nebo byl pozorován v době tahu	§1	hnízdí v lesích blízko vodních ploch, s volnými prostranstvím
luňák hnědý ( <i>Milvus migrans</i> )	zaletuje za potravou nebo byl pozorován v době tahu	§1	lesy poblíž vody nebo bažiny, v poslední době ve městech a i v hustě zalidněných oblastech
moták pilich ( <i>Circus cyaneus</i> )	zaletuje za potravou nebo byl pozorován v době tahu	§2	hnízdí si staví na zemi na lesních pasekách, vřesovištích a velkých polních plochách.
moták pochop ( <i>Circus aeruginosus</i> )	hnízdění	§3	hnízdí si staví v porostech rákosu v blízkosti vodních ploch
ostříž lesní ( <i>Falco subbuteo</i> )	zaletuje za potravou nebo byl pozorován v době tahu	§2	Žije v prostředí kde se střídají menší lesy s loukami poli a rybníky. Hnízdí si staví vysoko na stromech.
jestřáb lesní ( <i>Accipiter gentilis</i> )	zaletuje za potravou nebo byl pozorován v době tahu	§3	Žije v rozsáhlých lesích. Hnízdí si staví vysoko v korunách stromů.
krahujec obecný ( <i>Accipiter nisus</i> )	zaletuje za potravou nebo byl pozorován v době tahu	§2	žije skrytým způsobem života v lesích, zvláště jehličnatých, ale v zimě ho můžeme spatřit i v parcích nebo jiných stromových porostech poblíž lidských sídel
dudek chocholatý ( <i>Upupa epops</i> )	zaletuje za potravou nebo byl pozorován v době tahu	§2	žije na loukách se starými stromy (vrba, dub), v jejichž dutinách hnízdí. Hnízdí může být i v zemních dírách, pod střechami

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu, další poznámky
			domů ap.
krutihlav obecný ( <i>Jynx torquilla</i> )	hnízdění	§2	extenzivní sady a světlé lesy
strakapoud jižní ( <i>Dendrocopos syriacus</i> )	hnízdění	§2	ptákem otevřené krajiny s vtroušenými stromy, obývá okolí lidských sídel i lesy
strakapoud prostřední ( <i>Dendrocopos medius</i> )	zaletuje za potravou nebo byl pozorován v době tahu	§3	listnaté lužní lesy, zvláště staré dubové, habrové a jilmové porosty
chocholouš obecný ( <i>Galerida cristata</i> )	zaletuje za potravou nebo byl pozorován v době tahu	§3	nejčastěji na staveništích, polích, loukách, sportovištích, na rozsáhlých zahradách nebo v sadech
vlaštovka obecná ( <i>Hirundo rustica</i> )	zaletuje za potravou nebo byl pozorován v době tahu	§3	v obydlených kulturních krajinách, zvláště v objektech s chovy hospodářských zvířat
brkoslav severní ( <i>Bombycilla garrulus</i> )	zaletuje za potravou nebo byl pozorován v době tahu	§3	v severní Evropě v jehličnatých lesích severské tajgy, v zimě nepravidelně zalétá ve velkých hejnech do střední Evropy
slavík obecný ( <i>Luscinia megarhynchos</i> )	hnízdění	§3	hnízdí zejména v lesích, křovinách a parcích
bramborníček černohlavý ( <i>Saxicola rubicola</i> )	hnízdění	§3	plochy s nevýrazným porostem (louky, pastviny)
bělořit šedý ( <i>Oenanthe oenanthe</i> )	zaletuje za potravou nebo byl pozorován v době tahu	§3	žije v listnatých lesích, zahradách a parcích s křovinatým podrostem ve kterém se často zdržuje
drozd cvrčala ( <i>Turdus iliacus</i> )	zaletuje za potravou nebo byl pozorován v době tahu	§3	světlé lesy, parky a zahrady
pěnice vlašská ( <i>Sylvia nisoria</i> )	hnízdění	§2	sušší křovinaté stráně
lejsek šedý ( <i>Muscicapa striata</i> )	hnízdění	§3	žije ve světlých listnatých lesích, parcích, na hřbitovech a v zahradách
žluva hajní ( <i>Oriolus oriolus</i> )	hnízdění	§2	Žije ve světlých listnatých lesech, sadech apod.
ťuhýk obecný ( <i>Lanius collurio</i> )	hnízdění	§3	nalezneme v otevřených krajinách porostlými trnitými keři
ťuhýk šedý ( <i>Lanius excubitor</i> )	hnízdění	§3	Hnízdí v březových lesích, na rašeliništích, pasekách
kavka obecná ( <i>Corvus monedula</i> )	zaletuje za potravou nebo byl pozorován v době tahu	§2	žije v zalesněných stepích, lesích, kulturní krajině, na pastvinách, ve městech i pobřežních oblastech
-krkavec velký ( <i>Corvus corax</i> )	zaletuje za potravou nebo byl pozorován v době tahu	§3	obývá lesnaté oblasti hornatin a vrchovin, nevyhýbá se ani lesnatým oblastem nížin
užovka hladká ( <i>Coronella austriaca</i> )	Stabilní populace	§2	ve slunných a kamenitých křovinatých stráních, hromady sutě, suchá a křovinatá místa na prostředí nemají zvláštní nároky, pouze nesmí být příliš suché
skokan hnědý ( <i>Rana temporaria</i> )	Stabilní populace	§3	žije v otevřené krajině, tj. i zahradách, parcích, polích a v okolí jezírek a rybníků
ropucha zelená ( <i>Bufo viridis</i> )	Stabilní populace	§3	žije v otevřené krajině, tj. i zahradách, parcích, polích a v okolí jezírek a rybníků
rosnička zelená ( <i>Hyla arborea</i> )	Stabilní populace	§2	obývá vlhké listnaté lesy, křoviny a parky v okolí vod
ještěrka obecná ( <i>Lacerta agilis</i> )	Stabilní populace	§2	obývá sušší a teplejší lokality, jako jsou výslunné stráně, pastviny, zahrady a další

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

**a) ochrana přírody** - v lokalitě bylo v posledních letech provedeno částečné prořezání křovin. Tento zásah jednoznačně přispěl ke zlepšení stavu biotopu předmětu ochrany. Šlo o zásah asanační, prováděný částečně i těžkou technikou. V rámci údržby lokality probíhá pastva ovcí, jako prostředek údržby asanovaných ploch. Řízená pastva za jasně daných a respektovaných podmínek v kombinaci s pravidelnou prořezávkou (ve vhodném termínu) přestárých nebo příliš hustých keřových porostů je pravděpodobně nejlepší (a nejlevnější) metoda údržby lokality.

V roce 2006 byl proveden rozsáhlý přírodovědný průzkum. Na něho navazovalo vydání obsáhlé publikace o přírodních poměrech v zájmovém území. Město Uherské Hradiště v rámci svého projektu Park Rochus vydalo řadu inf. materiálů popularizující lokalitu a předmět ochrany.

**b) zemědělské hospodaření** – lokalita není zemědělsky využívána. V současnosti existuje na některých plochách lokality záměr pastvy ovcí, což není v rozporu s její ochranou.

**c) projekt Park Rochus** – v nejbližším okolí a částečně i v okrajových částech navrhované PP plánuje město Uherské Hradiště v rámci svého projektu Park Rochus poměrně velké množství investičních akcí spojených především s rekreačním využitím lokality (skanzen, sad starých ovocných odrůd, přírodní labyrint, nízký les, ekostatek s pastvou ovcí, křížová cesta, naučná stezka, expozice místních rostlin a další). Tento záměr byl předmětem Posouzení vlivu záměru na evropsky významné lokality a ptáčích oblastech podle §45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (tzv. „Naturové hodnocení“). Všechny záměry projektu jsou s ochranou lokality slučitelné za podmínky striktního respektování doporučení orgánů ochrany přírody a konzultování veškerých zásahů do ZCHÚ.

Část aktivit projektu je již částečně realizována nebo se jejich realizace připravuje (sad starých odrůd ovoce, stromová alej).

Malá část lokality je využívána jako cyklokrosová dráha. Na SZ od okraje území je umělý lyžařský svah. Lokalitu využívají místní obyvatelé k procházkám a jako místo klidu v těsné blízkosti města.

**d) vojenské využití** – v druhé polovině minulého století byla celé lokalita využívána jako vojenské cvičiště. Vlastní činnost na cvičišti se opírala především o taktický výcvik pěchoty a střelbu z pěchotních zbraní, což znamenalo zejména přesuny a zakopávání osob a vojenské techniky. Existence cvičiště ovlivňovala sukcesní procesy na lokalitě, neboť keřová a stromová vegetace byla z větší části vojáky likvidována z důvodu přehlednosti a bezpečnosti výcviku. Tyto zásahy do vegetace i terénu způsobovaly narušování povrchu, které bylo vhodné zejména pro zachování vysoké pestrosti travinobylinné suchomilné a teplomilné květeny a zvířeny. Posléze bylo území ponecháno spontánnímu sukcesnímu vývoji.

**e) myslivost** – při současném způsobu a intenzitě využití lokality není v rozporu s ochranou ZCHÚ (území spadá do honitby Jarošov 7207110031)

### **Možné negativní vlivy v budoucnosti:**

1. úplné zarostení keřovými porosty a přechod v les
2. úplné odstranění keřových porostů (hloh, trnka obecná) nebo jejich přílišná redukce
3. chemizace (pesticidy), na kterou hmyz reaguje velmi citlivě. Z toho důvodu je nutné zamezit jakékoli chemizaci v lokalitě (například likvidaci křovin herbicidy) a pokusit se ji omezit i na přilehlých zemědělských pozemcích (pole, vinice).
4. rozsáhlejší výstavba, rozvoj tvrdého turismu, adrenalinových sportů a komerčních aktivit v lokalitě. V současnosti existuje záměr města Uherského Hradiště na rekreační využití území. Tento záměr není v zásadním rozporu s ochranou lokality, je však třeba pečlivě zvažovat chystané zásahy a konzultovat je s orgánem ochrany přírody.

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

- Územní plán města Uherské Hradiště (č. ÚPD 65748232) – na většině plochy ZCHÚ je v návrhu plocha sídelní zeleně, v menší části na východě území je navrhováno zemědělské využití
- Projekt „Park Rochus“ - město Uherské Hradiště

## **2.5 Současný stav ZCHÚ a přehled dílčích ploch**

### **2.5.1 Základní údaje o nelesních pozemcích**

Celá lokalita je tvořena nelesními pozemky. Jde především o porosty vysokých mezofilních a xerofilních křovin, pionýrských dřevin a ruderalní bylinné vegetace. V keřových porostech dominují zejména hloh (*Crataegus* sp.), trnka obecná (*Prunus spinosa*) a růže šípková (*Rosa canina*). Vyskytují se také malé skupinky stromů jako vrba (*Salix* sp.), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), dub (*Quercus* sp.), javor mléč (*Acer platanooides*), topol (*Populus* sp.), třešeň, jabloň a další. V území je také významný výskyt invazních druhů stromů zejména trnovníku akátu (*Robinia pseudoacacia*) a javoru jasanolistého (*Acer negundo*).

### **2.5.2 Přehled dílčích ploch**

Pro potřeby ochrany přírody je území rozděleno na 9 dílčích. Při rozdělování lokality do dílčích ploch jsme vycházeli především charakteru vegetace, konfigurace terénu, vedení cest a společenských aktivit a záměrů.



### **Dílčí plocha A (3,12 ha)**

Plocha se rozkládá na SZ orientovaném svahu. Vegetace je tvořena porostem keřů hlohu a trnky obecné v kombinaci s travino-bylinným společenstvem. Západní část plochy byla v letech 2010-11 keřová společenstva prořezána a nyní převažují porosty v raných sukcesních stádiích. V menší míře se zde nachází ojedinělé spíše mladší stromy. Ve spodní části svahu vede zpevněná cesta, plochou prochází polní cesta.

### **Dílčí plocha B (0,23 ha)**

Jde o plošně malou plochu téměř celou obklopenou dílčí plochou A. Bylo zde v minulosti zřejmě svahové prameniště. Jde o remízku neprostupných zapojených křovin a stromů na vlhkém stanovišti. V porostu dominuje vrba (*Salix* sp.), mezi další dřeviny patří třešeň, hloh, svída krvavá, trnka obecná a další.

### **Dílčí plocha C (1,25 ha)**

Plocha se rozkládá na mírně ukloněném JZ svahu. Porost je tvořen téměř zapojeným porostem keřů, ve kterých dominuje trnka obecná a hloh. V nemalé míře je zde však také růže šípková. Keřové porosty jsou přerušovány 3 pásy širokými asi 20 m bez keřů nebo s keřovými porosty v raných sukcesních stádiích. Reliéf plochy je relativně členitý, jsou zde četné terénní deprese, zbytky zákopů a vyvýšeniny – pozůstatky vojenské činnosti.

### **Dílčí plocha D (1,50 ha)**

Plocha se rozkládá na Z až SZ mírně ukloněném svahu. Plocha je podobně jako sousední dílčí plocha (C) tvořena především téměř zapojenými porosty keřů, ve kterých dominuje trnka obecná a hloh. Keřové porosty jsou přerušovány pásy širokými asi 20 m bez keřů nebo s keřovými porosty v raných sukcesních stádiích. V západní části plochy je plánována expozice místních druhů rostlin, která bude přesahovat do dílčí plochy B4 - aktivita projektu Park Rochus.

### **Dílčí plocha E (2,19 ha)**

Plocha se rozkládá na mírně ukloněném JZ a SZ svahu. Porost je tvořen především místy zapojeným porostem keřů, ve kterých dominuje trnka obecná a hloh, travinobylinným společenstvem a soliterními stromy. V nemalé míře však je zde také růže šípková. V severní části plochy je soliterní dub (*Quercus* sp.), který má potenciál být významnou dominantou v krajině. Ve střední části plochy jsou pozůstatky vojenského záhrabu těžké techniky a deponie sena. V sousedním remízku stromů (dub, vrba a další) je stará zasypaná studna. Reliéf plochy je relativně členitý, jsou zde četné terénní deprese, zbytky zákopů a vyvýšeniny – pozůstatky vojenské činnosti. Rovněž jsou patrné drobné terénní úpravy, které souvisejí s aktivitami cyklokrosu, který je v severní části plochy provozován. V JV části plochy se začíná šířit invazní slunečnice topinambur (*Helianthus tuberosus*).

### **Dílčí plocha F (1,82 ha)**

Centrální louka rozkládající se v závěru širokého nevýrazného údolí. Svahy jsou mírné a ukloněné na S, Z a částečně i na J. Louka je pravidelně sečená a biomasa deponována na ploše v hromadách. Na ploše jsou v řídké mozaice keře trnky obecné, hloh, růže šípková a bezu černého. Louka je významným krajinnotvorným prvkem lokality. Plochou prochází polní cesta. V projektu park Rochus je v jižní části plánována výsadba stromové aleje domácích druhů dřevin.

### **Dílčí plocha G (2,09 ha)**

Jedná se o dílčí plochu tvořenou převážně keřovým porostem trnky obecné a hlohu a travinobylinnou vegetací, která je asi na 50% rozlohy. Plocha se rozkládá na velmi mírně S, Z až J ukloněném svahu. Keřové porosty jsou pravidelně obsazovány pavučinovými hnízdy housenek bourovce trnkového – čímž se plocha stává významným zájmem ochrany (výskyt zejména ve východní části na zmlazujících keřích). Keřové porosty (zejména trnky obecné) jsou však místy značně zapojené a vytváří neprostupné vysoké houštiny, které už nejsou pro bourovce trnkového vhodným biotopem. Reliéf plochy je relativně velmi členitý s množstvím terénních nerovností (zřejmě pozůstatky vojenské činnosti). Napříč keřovými porosty vede využívaná a upravovaná cyklokrosová dráha.

V severozápadním výběžku plochy je menší remízek tvořený především trnovníkem akátem (*Robinia pseudoacacia*). Plochou prochází polní cesta. V projektu park Rochus je v jižní části plánována výsadba stromové aleje původních druhů dřevin.

### **Dílčí plocha H (2,22 ha)**

Větší plocha na SZ ukloněném svahu s porostem keřů (hloh, trnka obecná, růže šípková). Místy keře tvoří zapojené porosty. Na Jižním okraji plochy je menší remízek tvořený trnovníkem akátem (*Robinia pseudoacacia*). Pod tímto remízem je nově vysazen (2010) sad oskeruší, mišpulí a hrušní – aktivita projektu Park Rochus. V sadu je ponecháno několik keřů hlohu a trnky obecné.

### **Dílčí plocha CH (5,92 ha)**

Větší plocha ve východní části na SV orientovaném velmi mírném svahu a z části na rovinaté pláni. Plocha je z velké většiny rozčleněna na pásy s keřovým porostem a pásy s travinobylinným porostem. Na ploše byl opakovaně zaznamenán výskyt bourovce trnkového. V jižní části plochy je vzrostlý jírovec maďal (*Aesculus hippocastanea*) v jehož stínu stojí boží muka. Místo je bezesporu významným krajínotvorným prvkem.

### **Příloha:**

Příloha č. T 1 - Popis dílčích ploch a výčet plánovaných zásahů v nich

Příloha č. M3 - Rozložení dílčích ploch v ZCHÚ

## 3. Plán zásahů a opatření

### 3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření

#### 3.1.1 Rámcové zásady péče o území

##### a) péče o biotop

**Křovinaté plochy** - v zásadě je potřeba udržovat křovinaté plochy v relativně rané fázi vývoje, kdy se střídají vysoké a nízké keře, osluněné závětrné kouty a mladé obrážející keře. Keře by měli zabírat 40-20% plochy ZCHÚ, ale neměli by tvořit souvislé porosty větší než 2000 m<sup>2</sup>. V keřových porostech by měla jednoznačně dominovat trnka obecná (*Prunus spinosa*) a hloh (*Crataegus* sp.). Zapojené neprostupné keřové formace je nutné radikálním způsobem rozčlenit na menší skupiny nebo pásy s orientací východ - západ. Prořezávky je však možné provádět pouze mimo dobu výskytu vajíček a housenek bourovce trnkového, tedy pouze od konce července do 20. září a to ideálně v intervalu 3–5 let. Výjimku tvoří asanační zásahy v porostech, kde se dle dlouhodobého sledování nevyskytuje předmět ochrany a zásahem se vytvoří pro něj vhodný biotop. Použití herbicidů k likvidaci křovin je vyloučeno. Při obzvláště významné invazi nepůvodních druhů (např. ostružiník) je však možné po důkladném posouzení a kontrole orgánem ochrany přírody výjimečně herbicid použít.

V keřových formacích (pásy nebo nepravidelné tvary) by měli být zastoupeny z asi 20-30% starší sukcesní stádia křovin a zbytek mladší porosty. Starší keře by měli být situovány spíše na severní straně keřových formací. V intervalu 3 – 5let je potřebné provádět prořezávky křovin a udržovat je tak ve všestranně různorodé mozaice (věk, velikost, orientace, druh) s převahou juvenilních stádií. Nejlépe každoročně obnovit 1/5 porostu.

V asanační fázi údržby je možné k redukci křovin použít i těžkou techniku například půdní frézu vedenou po povrchu půdy (pouze za suchého počasí). V asanační fázi je rovněž možné půdní frézu spustit až těsně k půdnímu povrchu tak, aby se odstranili i silnější pařezy vzrostlých křovin. Tento relativně drastický zásah je možné provádět jen lokálně na malé ploše a pouze v místech, kde je to nezbytně nutné. V dalších letech v regulačním managementu je vhodnější ruční nářadí (motorová pila, křovinořez atd.).

Podle dosavadních zkušeností je možné při prořezávkách keřů trnky obecné odstranit nadzemní část až u půdního povrchu (keř zmlazuje relativně rychle), keře hlohu je v některých případech možné pouze ořezat na výšku asi 1 m a současně zkrátit větve (hloh zmlazuje podstatně pomaleji a tímto způsobem se jeho zmlazení urychlí).

Veškerou biomasu z redukce křovin je nutné z porostu vytahat ven a na vhodném místě deponovat nebo odvézt mimo ZCHÚ.

**Louky a pastviny** – je důležité, aby v celkovém součtu louky a pastviny nezabírali více plochy než 60-80% ZCHÚ a byli rozmístěny v nepravidelné mozaice s keřovými porosty a remízky stromů.

Travnaté plochy je nutné nejméně jednou ročně kosit nebo přepást popřípadě na jaře pokosit a později přepást. Četnost kosení je závislá na konkrétním travinobylinném společenstvu a jeho vývoji. Kosení by mělo probíhat v časové i prostorové mozaice (kosení

minimálně ve dvou termínech – vždy ½ plochy louky). Ke kosení v ideálním případě použít ručně vedenou listovou sekačku, křovinořez a podobně. Větší plochy je možné kosit lehkým traktorem nebo lehkou pojezdovou sekačkou.

Pastva by měla být buď celoroční extenzivní, nebo intenzivnější rotační (jednorázové intenzivnější přepasení). Na pastvinách by v ideálním případě měli být z části ponechávány nedopasky jako místo vývoje nových výhonků živných rostlin bourovce (a dalších organismů – např. hmyzu). Pokud se ale vyskytují v blízkosti podobná stanoviště i v rozvolněných keřových porostech, je možné je každoročně odstraňovat nejlépe v termínu od konce července do 20. září. Pastva (ovce, skot, koně) na lokalitě za dodržení výše uvedených podmínek se jeví jako velmi vhodná a levná údržba ZCHÚ.

**Remízky stromů** – pokud není uvedeno jinak, není zde nutné provádět žádné zásahy. V případě potřeby je možné však tyto remízky prosvětlit, popřípadě zredukovat jejich rozlohu. Nedovolit likvidaci keřových lemů. V případě asanace invazních druhů dřevin (trnovník akát) by bylo vhodné nahradit je jinými autochtoními dřevinami nebo dřevinami přirozené dřevinné skladby (jilm, dub, habr, lípa, jeřáb, javor, vrba a další).

Stromy jsou potenciálním potravním zdrojem housenek bourovce (i jiného hmyzu) v pozdějších instarech, kdy už housenky nejsou vázány na trnku obecnou a hloh.

**Sprašové stěny** – na několika místech je navrženo vytvoření sprašových stěn jako vzácný biotop řady druhů hmyzu, ptactva a dalších organismů. Tyto stěny by měli být pokud možno orientovány jižním směrem a v jejich těsné blízkosti odstraněna většina porostu keřů i stromů. Výška stěn by měla být od 0,5 m do 3 m podle konfigurace terénu v místě vytvoření stěny, šířka stěny od 2 m do 30 m. Materiál odtěžený při výkopových pracích je možné deponovat na hromadách na vhodném místě v ZCHÚ. Případně vytěžený kámen je možné na kraji stěny nebo jiném vhodném místě srovnat do hromad či zídek jako stanoviště hmyzu, plazů a dalších organismů.

V dalších letech je nutné tyto stěny pravidelně kontrolovat a v případě potřeby obnovovat a odstraňovat z podstatné většiny nálet křovin v blízkém okolí (interval 3-5 let).

## **b) péče o druh - bourovec trnkový (*Eriogaster catax*)**

Na lokalitách výskytu bourovce trnkového a v jejich okolí je nutné především zamezit likvidaci rozptýlené zeleně a leteckému chemickému ošetřování zemědělských a lesních kultur. Nežádoucí je také převod pastvin, luk a křovinatých strání na les.

Optimální management by měl zajistit, aby byla na lokalitě udržována řídká mozaika shluků keřů (především hlohů a trnek) a travnatých ploch. Keře by měly zabírat alespoň desetinu plochy, ale neměly by tvořit souvislé porosty.

Souvislé porosty křovin je nutné radikálně prořezat. Prořezávky je však možné provádět pouze mimo dobu výskytu vajíček a housenek motýla, tedy pouze od konce července do 20. září. Použití herbicidů k likvidaci křovin je vyloučeno. V sadech, zahradách, na loukách a pastvinách je třeba vždy nechávat část křovinatého náletu. Dále je třeba uchovávat keřové lemy na okrajích lesů.

Péče o bourovce musí spočívat v udržení dnešních křovin v relativně rané fázi vývoje, kdy se zde střídají vysoké a nízké keře, osluněné závětrné kouty a mladé obrážející keře. Zmlazující zásahy ale nesmí být prováděny v zimě ani na jaře, kdy zlikvidovali snůšky vajíček a

pospolitě v hnízdech se vyvíjející mladé larvy. Výřez křovin v plném létě je technicky a personálně náročný, jiná možnost ale nezbývá.

Dlouhodobou perspektivou pro tento druh je rekonstrukce pařezinového hospodaření v teplých lesích v blízkosti současných lokalit.

Zdroj: Konvička M., Hula V., Beneš J., 2005: Metodika monitoringu evropsky významného druhu bourovec trnkový (*Eriogaster catax*). Nepublikovaný rukopis, deponován na UP AOPK ČR Praha. 7 str.

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

#### Dílčí plocha A (3,12 ha)

- Keřové porosty je v rámci asanačního managementu třeba prořezat na pokryvnost keřů 20-40% plochy. Výsledný porost by měl tvořit mozaiku travinných společenstev, keřových porostů (s dominancí trnky obecné a hlohu) a solitérních dřevin ve V-Z orientovaných pásích nebo jiných útvarech (delší strana orientovaná k jihu). Formace keřů do velikosti max. 2000 m<sup>2</sup>.
- Nepůvodní druhy stromů odstranit, z ostatních stromů ponechat ojediněle perspektivní jedince (max. 5% pokryvnosti plochy).
- Po asanačním zásahu provádět prořezávky keřových porostů každoročně na 1/5 jejich plochy tak, aby přibližně 20-30% tvořila starší sukcesní stadia křovin a zbytek mladší porosty. Starší keře by měli být situovány spíše na severní straně keřových formací.
- Travnaté plochy každoročně kosit v časové i prostorové mozaice (nejméně ve dvou termínech). Plochu je možné namísto kosení udržovat pastvou nebo jarním kosením s přepasením v pozdním létě či na podzim.
- Veškeré prořezávky křovin i nedopasků provádět od konce července do 20. září mimo výskyt vajíček a housenek bourovce trnkového.
- Biomasy z redukce křovin i kosení odvézt, nebo na vhodném místě deponovat.

#### Dílčí plocha B (0,23 ha)

- Stromy ponechat bez zásahu, případné mrtvé dřevo ponechat na místě. Je možné ho přemístit v případě potřeby (pád stromu na cestu).
- Keřové porosty a lemy ponechat bez zásahu.

#### Dílčí plocha C (1,25 ha)

- Keřové porosty je v rámci asanačního managementu třeba prořezat na pokryvnost keřů 20-40% plochy. Výsledný porost by měl tvořit mozaiku travinných společenstev, keřových porostů (s dominancí trnky obecné a hlohu) a solitérních dřevin ve V-Z orientovaných pásích nebo jiných útvarech (delší strana orientovaná k jihu). Formace keřů do velikosti max. 2000 m<sup>2</sup>.
- Nepůvodní druhy stromů odstranit, z ostatních stromů ponechat ojediněle perspektivní jedince (max. 5% pokryvnosti plochy).
- Po asanačním zásahu provádět prořezávky keřových porostů každoročně na 1/5 jejich plochy tak, aby přibližně 20-30% tvořila starší sukcesní stadia křovin a zbytek mladší

porosty. Přitom keřové porosty (s dominancí hlohu a trnky obecné) by měli být všestranně heterogenní (tvar, stáří, orientace, výška, rozloha atd.). Starší keře by měli být situovány spíše na severní straně keřových formací.

- Travnaté plochy každoročně kosit v časové i prostorové mozaice (nejméně ve dvou termínech). Plochu je možné namísto kosení udržovat pastvou nebo jarním kosením s přepasením v pozdním létě či na podzim.
- Veškeré prořezávky křovin i nedopasků provádět od konce července do 20. září mimo výskyt vajíček a housenek bourovce trnkového.
- Biomasy z redukce křovin i kosení odvézt, nebo na vhodném místě deponovat.

#### **Dílčí plocha D (1,50 ha)**

- Keřové porosty je v rámci asanačního managementu třeba prořezat na pokryvnost keřů 20-40% plochy. Výsledný porost by měl tvořit mozaiku travinných společenstev, keřových porostů (s dominancí trnky obecné a hlohu) a solitérních dřevin ve V-Z orientovaných pásích nebo jiných útvarech (delší strana orientovaná k jihu). Formace keřů do velikosti max. 2000 m<sup>2</sup>.
- Nepůvodní druhy stromů odstranit, z ostatních stromů ponechat ojediněle perspektivní jedince (max. 5% pokryvnosti plochy).
- Po asanačním zásahu provádět prořezávky keřových porostů každoročně na 1/5 jejich plochy tak, aby přibližně 20-30% tvořila starší sukcesní stadia křovin a zbytek mladší porosty. Přitom keřové porosty (s dominancí hlohu a trnky obecné) by měli být všestranně heterogenní (tvar, stáří, orientace, výška, rozloha atd.). Starší keře by měli být situovány spíše na severní straně keřových formací.
- Travnaté plochy každoročně kosit v časové i prostorové mozaice (nejméně ve dvou termínech). Plochu je možné namísto kosení udržovat pastvou nebo jarním kosením s přepasením v pozdním létě či na podzim.
- Veškeré prořezávky křovin i nedopasků provádět od konce července do 20. září mimo výskyt vajíček a housenek bourovce trnkového.
- Biomasy z redukce křovin i kosení odvézt, nebo na vhodném místě deponovat.

#### **Dílčí plocha E (2,19 ha)**

- Keřové porosty je v rámci asanačního managementu třeba prořezat na pokryvnost keřů 20-40% plochy. Výsledný porost by měl tvořit mozaiku travinných společenstev, keřových porostů (s dominancí trnky obecné a hlohu) a solitérních dřevin ve V-Z orientovaných pásích nebo jiných útvarech (delší strana orientovaná k jihu). Formace keřů do velikosti max. 2000 m<sup>2</sup>.
- Nepůvodní druhy stromů odstranit, z ostatních stromů ponechat ojediněle perspektivní jedince (max. 5% pokryvnosti plochy).
- Po asanačním zásahu provádět prořezávky keřových porostů každoročně na 1/5 jejich plochy tak, aby přibližně 20-30% tvořila starší sukcesní stadia křovin a zbytek mladší porosty. Přitom keřové porosty (s dominancí hlohu a trnky obecné) by měli být všestranně heterogenní (tvar, stáří, orientace, výška, rozloha atd.). Starší keře by měli být situovány spíše na severní straně keřových formací.
- Travnaté plochy každoročně kosit v časové i prostorové mozaice (nejméně ve dvou termínech). Plochu je možné namísto kosení udržovat pastvou nebo jarním kosením s přepasením v pozdním létě či na podzim.

- Veškeré prořezávky křovin i nedopasků provádět od konce července do 20. září mimo výskyt vajíček a housenek bourovce trnkového.
- Biomasu z redukce křovin i kosení odvézt, nebo na vhodném místě deponovat.
- V místě zbytků zákopů (49°4'32.443"N, 17°29'28.093"E a 49°4'32.159"N, 17°29'31.456"E) vytvořit technikou dvě svahové jižně orientované obloukové stěny výšky asi 1 – 2 m a délky 10 - 15 m.
- V okolí stěny do vzdálenosti 10 m pod a nad stěnou odstranit keřové porosty a stromy.
- Materiál vytěžený při tvorbě stěn navržit na vhodném místě (například v JV cípu dílčí plochy v sousedství centrální louky Loc: 49°4'32.58"N, 17°29'31.477"E).
- Zemní práce provádět v měsíci srpnu, na jaře pak zkontrolovat stav a v případě poškození (např. erozí) opravit.
- Z případně vytěženého kamení volně vystavět na vhodném místě obloukové stěny zídku (hnízdni příležitost).

#### **Dílčí plocha F (1,82 ha)**

- Travnaté plochy každoročně kosit v časové i prostorové mozaice (nejméně ve dvou termínech). Plochu je možné namísto kosení udržovat pastvou nebo jarním kosením s přepasením v pozdním létě či na podzim.
- Keře a skupinky keřů jednou za 3 – 5 let prořezat tak, aby převládali juvenilní keře hlohu a trnky. Prořezávkou tlumit růži šípovou. Mozaika keřů by měla být maximálně heterogenní (věk, orientace, tvar, rozloha). Vzhledem k diverzifikaci prostředí, rekreačnímu využití a krajinnotvorné hodnotě je možné porost keřů udržovat na současné nižší asi 5 - 10% pokryvnosti. Zmenšování podílu keřů je však nepřijatelné.
- Biomasu z redukce křovin i kosení odvézt, nebo na vhodném místě deponovat.

#### **Dílčí plocha G (2,09 ha)**

- Keřové porosty je v rámci asanačního managementu třeba prořezat na pokryvnost keřů 20-40% plochy. Výsledný porost by měl tvořit mozaiku travinných společenstev, keřových porostů (s dominancí trnky obecné a hlohu) a soliterních dřevin ve V-Z orientovaných pásech nebo jiných útvarech (delší strana orientovaná k jihu). Formace keřů do velikosti max. 2000 m<sup>2</sup>.
- Po asanačním zásahu provádět prořezávky keřových porostů každoročně na 1/5 jejich plochy tak, aby přibližně 20-30% tvořila starší sukcesní stadia křovin a zbytek mladší porosty. Přitom keřové porosty (s dominancí hlohu a trnky obecné) by měli být všestranně heterogenní (tvar, stáří, orientace, výška, rozloha atd.). Starší keře by měli být situovány spíše na severní straně keřových formací.
- Biomasu z redukce křovin odvézt, nebo na vhodném místě deponovat.
- Veškeré prořezávky křovin provádět od konce července do 20. září mimo výskyt vajíček a housenek bourovce trnkového.
- Cyklokros, pokud bude v současném rozsahu, je možné tolerovat – nepřipustit však nekoordinované zásahy do keřových porostů.
- Na 2 – 4 vhodných místech ručně vytvořit drobné otevřené svahové stěny do výšky 1 m (relativně vzácný biotop řady druhů hmyzu a jiných organismů). Zemní práce provádět v měsíci srpnu, na jaře pak zkontrolovat stav a v případě poškození (např. erozí) opravit. Vytvoření stěny je možné pouze v místě, kde nebyl zjištěn výskyt chráněných druhů rostlin nebo živočichů. Tyto stěny v intervalu 5 let obnovovat.

- Skupinku trnovníku akátu v SV výběžku odstranit a nahradit domácími druhy listnatých stromů (dub, javor, jeřáb, jilm, lípa). K odstranění bude zřejmě nutné použít herbicid aplikovaný na pařezy a několikaletý monitoring s případným opakovaním zásahu herbicidem.

#### **Dílčí plocha H (2,22 ha)**

- Keřové porosty je v rámci asanačního managementu třeba prořezat na pokryvnost keřů 20-40% plochy. Výsledný porost by měl tvořit mozaiku travinných společenstev, keřových porostů (s dominancí trnky obecné a hlohu) a solitérních dřevin ve V-Z orientovaných pásech nebo jiných útvarech (delší strana orientovaná k jihu). Formace keřů do velikosti max. 2000 m<sup>2</sup>.
- Nepůvodní druhy stromů odstranit, z ostatních stromů ponechat ojedinele perspektivní jedince (max. 5% pokryvnosti plochy).
- Po asanačním zásahu provádět prořezávky keřových porostů každoročně na 1/5 jejich plochy tak, aby přibližně 20-30% tvořila starší sukcesní stadia křovin a zbytek mladší porosty. Přitom keřové porosty (s dominancí hlohu a trnky obecné) by měli být všestranně heterogenní (tvar, stáří, orientace, výška, rozloha atd.). Starší keře by měli být situovány spíše na severní straně keřových formací.
- Travnaté plochy každoročně kosit v časové i prostorové mozaice (nejméně ve dvou termínech). Plochu je možné namísto kosení udržovat pastvou nebo jarním kosením s přepasením v pozdním létě či na podzim.
- Veškeré prořezávky křovin i nedopasků provádět od konce července do 20. září mimo výskyt vajíček a housenek bourovce trnkového.
- Biomasu z redukce křovin i kosení odvézt, nebo na vhodném místě deponovat.
- Skupinku trnovníku akátu při jižní straně plochy u cesty odstranit a nahradit domácími druhy listnatých stromů (dub, javor, jeřáb, jilm, lípa). K odstranění bude zřejmě nutné použít herbicid aplikovaný na pařezy a několikaletý monitoring s případným opakovaním zásahu herbicidem.

#### **Dílčí plocha CH (5,91 ha)**

- Keřové porosty je v rámci asanačního managementu třeba prořezat na pokryvnost keřů 20-40% plochy. Výsledný porost by měl tvořit mozaiku travinných společenstev, keřových porostů (s dominancí trnky obecné a hlohu) a solitérních dřevin ve V-Z orientovaných pásech nebo jiných útvarech (delší strana orientovaná k jihu). Formace keřů do velikosti max. 2000 m<sup>2</sup>.
- Nepůvodní druhy stromů odstranit, z ostatních stromů ponechat ojedinele perspektivní jedince (max. 5% pokryvnosti plochy).
- Po asanačním zásahu provádět prořezávky keřových porostů každoročně na 1/5 jejich plochy tak, aby přibližně 20-30% tvořila starší sukcesní stadia křovin a zbytek mladší porosty. Přitom keřové porosty (s dominancí hlohu a trnky obecné) by měli být všestranně heterogenní (tvar, stáří, orientace, výška, rozloha atd.). Starší keře by měli být situovány spíše na severní straně keřových formací.
- Travnaté plochy každoročně udržovat pastvou - extenzivní celoroční nebo intenzivnější krátkodobá rotační pastva (2-3 cykly). V případě ukončení pastvy travnaté plochy dvakrát ročně v časové i prostorové mozaice pokosit (červen, srpen – září).
- Veškeré prořezávky křovin i nedopasků provádět od konce července do 20. září mimo výskyt vajíček a housenek bourovce trnkového.



- Biomasu z redukce křovin i kosení odvézt, nebo na vhodném místě deponovat.

#### **Příloha:**

Příloha č. T 1 - Popis dílčích ploch a výčet plánovaných zásahů v nich

Příloha č. M3 - Rozložení dílčích ploch ZCHÚ

### **3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ZCHÚ**

1. v celé lokalitě je vyloučeno použití herbicidů (např. na likvidaci keřů), fungicidů a insekticidů bez souhlasu orgánu ochrany přírody
2. v místech, kde v minulosti byly sady, je možné plochu obhospodařovat jako extenzivní sady bez komerčního využití
3. lokalitu lze využívat pro pastvu za podmínek uvedených v kapitole 3.1.1 Rámcové zásady péče o území
4. záměry projektu Park Rochus jsou slučitelné s ochranou ZCHÚ za podmínek stanovených u jednotlivých dílčích ploch
5. jakékoliv zásahy do keřových porostů je nutné konzultovat s orgánem ochrany přírody

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

Ochranné pásmo není vyhlášené a je jím tedy ze zákona 50 m široký pás od hranic. V tomto OP se rozkládá z velké většiny EVL Rochus a soukromé zahrady.

Ke stavební činnosti, terénním a vodohospodářským úpravám, k použití chemických prostředků a změnám kultury pozemku v ochranném pásmu je nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody.

Zemědělské pozemky v okolí chemicky neošetřovat letecky a i v případě postřiků ze země postřik provádět za bezvětrného počasí. Zemědělské pozemky v OP využívané jako orná půda je z důvodu plnění funkcí ochranného pásma potřeba zatravnit regionální travinobylinou směsí případně provést dosadbu dřevin.

### **3.4 Zaměření a vyznačení území v terénu**

Vzhledem k tomu že se jedná o nově navrhované ZCHÚ je potřebné ho po jeho vyhlášení geodeticky zaměřit a vyznačit jeho hranice v terénu podle vyhlášky č. 60/2008 Sb.

### 3.5 Návrhy na vzdělávací využití území

#### Informační tabule

Při vstupu do přírodní památky a na centrální louce by bylo vhodné umístit informační tabuli o ZCHÚ jejím managementu a soustavě chráněných území Natura 2000. Návrh umístění tabulí:

1. u parkoviště u cesty od městské části Mařatice (Loc: 49°4'21.47"N, 17°29'1.872"E)
2. na centrální louce (Loc: 49°4'27.773"N, 17°29'36.228"E)

#### Naučná stezka

Blízkost města, využití lokality k měkkému rekreačnímu využití a přítomnost ZCHÚ i EVL nabízí možnost zřízení naučné stezky o soustavě chráněných území NATURA 2000, ZCHÚ Rochus a bourovci trnkovém.

#### Osvětová kampaň

Vzhledem k tomu, že trvalé přežití a prosperita předmětu ochrany spočívá spíše v mozaice vhodných stanovišť v širší krajině než pouze v zachování druhu v chráněném území, by bylo velmi vhodné provést osvětovou kampaň v nejbližším okolí (Uherské Hradiště, Jarošov, Mařatice). Tato kampaň by byla zaměřena na zvýšení environmentálního citu a povědomí místních obyvatel a vlastníků pozemků. Cílem by mělo být probuzení zájmu a kladného vztahu cílových skupin k chráněnému území a jejímu předmětu ochrany, změna chování v obhospodařování vlastních pozemků ve prospěch bourovce trnkového a posílení kladného vztahu k přírodě a regionu. Kampaň by mohla zahrnovat například vydání brožury a plakátu o ZCHÚ a předmětu ochrany, přednášky pro veřejnost i místní školy, exkurze atd.

### 3.6 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Každoročně v období od konce dubna do počátku května provádět monitoring výskytu housenek (pavučinových hnízd) bourovce trnkového (*Eriogaster catax*).

Vzhledem ke stále ne zcela jasnému poznání životních nároků druhu, velikosti lokality, jejímu stavu a pravidelnosti výskytu bourovce trnkového se jeví lokalita jako vhodné místo k jeho dlouhodobému experimentálnímu výzkumu. Výzkum by se mohl zabývat například preferencí stáří, druhu a orientace keřů pro kladení snůšek vajíček samic bourovce trnkového. Získané informace by jistě přispěly k jeho efektivnější a účinnější ochraně.

## 4. Závěrečné údaje

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

V tabulce níže je kalkulace hrubého odhadu nákladů bez DPH na provedení asanačního a regulačního managementu za období platnosti plánu péče a přibližný ceník zásahů. Při kalkulaci jsme vycházeli především z ceníku nákladů obvyklých opatření pro žádosti OP ŽP podané v 14. výzvě a ceníku obvyklých opatření AOPK 2009.

Kalkulace je stanovena pro stav, kdy v ZCHÚ neprobíhá pastva a všechny zásahy a opatření hradí orgán ochrany přírody bez účasti vlastníků pozemků. V kalkulaci není počítáno se ziskem z těžby dřeva, pastvy, výroby sena a podobně, ani s účastí vlastníků pozemků, kteří některé plochy v současnosti udržují na vlastní náklady.

V případě, že se podaří obhospodařovat pastvou, významně se tím také sníží náklady na údržbu lokality (nulové náklady na sečení a odstraňování biomasy).

Náklady na regulační a asanační management ZCHÚ Rochus:

opatření	orientační cena
Asanační management	808 000 Kč
Regulační management	2 560 200 Kč
<b>Celkem</b>	<b>3 368 200 Kč</b>

#### Příloha:

Příloha: č. T2 – Podrobný odhad kalkulace nákladů

Ceník zásahů a opatření:

zásah	cena (Kč)	jednotka zásah	cena (Kč)	jednotka
odstraňování přestárých křovin	45000	ha	asanace ostružiníku	30 m <sup>2</sup>
odstraňování křovin	30000	ha	výsadba keřů	80 kus
odstranění křovin frézováním	35000	ha	výsadba stromů	570 kus
kosení ručně vedenou sekačkou	18000	ha	ohrazení	200 m
kosení lehkou mechanizací	12000	ha	vytvoření svahové stěny	1500 m <sup>3</sup>
kosení těžkou mechanizací	10000	ha	vystavění kamenné stěny	4600 m <sup>3</sup>
příplatek za svažitost a nerovnost terénu	+ 20%		naučná tabule	8000 kus
kácení do průměru 20cm	100	kus	osvětová kampaň	50000 akce
kácení do průměru 30 cm	200	kus	tvorba tůní (bagrováním)	1500 m <sup>3</sup>
kácení do průměru 40 cm	350	kus	odvoz zeminy	150 m <sup>3</sup>
odstranění stařiny	60000	ha	přehrazení kanálu	10000 kus

*Všechny jmenované zásahy nemusí být v ZCHÚ aplikovány.*

## 4.2 Použité podklady a zdroje informací

Farkač, J., Král, D. & Škorpík, M. (eds.) (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky – bezobratlí. AOPK ČR, Praha, 760 pp.

Háková A., Klauisová A. & Sádlo J. (eds.) (2004): Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. Planeta XII, 3/2004 – druhá část. MŽP, Praha.

Chytrý M., Kučera T. & Kočí M., (eds.) (2001): Katalog biotopů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny, Praha, 304 pp.

Kolektiv (2001): Péče o lokality soustavy Natura 2000: Ustanovení článku 6 směrnice o stanovištích 92/43/EHS, edice Planeta, IX/ 4.

Konvička M., Beneš J. & Čížek L. (2005): Ohrožený hmyz nelesních stanovišť: ochrana a management. Sagittaria, Olomouc.

Konvička M., Čížek L. & Beneš J. (2006): Ohrožený hmyz nížinných lesů: ochrana a management. Sagittaria, Olomouc.

Kopeček F. (2011): Monitoring ploch s výskytem bourovce trnkového (*Eriogaster catax*) na vybraných zájmových plochách evropsky významných lokalit ve Zlínském kraji od roku 2009 do roku 2011. (Depon. in: Krajský úřad Zlínského kraje).

Mackovčín P., Matková M., (eds.) 2002: Chráněná území ČR – Zlínsko, svazek II. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 376 pp

Marhoul P. & Turoňová D. (eds.) (2007): Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000, AOPK ČR, Praha

Moravec J. (2011): Inventarizační průzkum EVL Rochus z oboru lepidopterologie (bourovec trnkový). (Depon. in: Krajský úřad Zlínského kraje).

Neuhäuslová Z. & Moravec J. (eds.) (1997): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Kartografie, Praha, 341 pp.

Petříček V (ed.) (1999): Péče o chráněná území I. Nelesní společenstva, AOPK ČR, Praha, 451 pp.

Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa. ČSAV, Brno.

## Mapové podklady:

Základní mapa České republiky 1:10 000 číslo mapového listu: 35-11-07, 35-11-08

Základní mapa České republiky 1:5 000 číslo mapového listu: Uherské hradiště 6-5, Uherské Hradiště 5-5

Quitt, E. (1977): Klimatické oblasti ČR - mapa 1:500 000. ČSAV, Brno

## 4.3 Seznam používaných zkratk

C1 - Kriticky ohrožený druh podle Černého a červeného seznamu České republiky

C2 - Silně ohrožený druh podle Černého a červeného seznamu České republiky

C3 - Ohrožený druh podle Černého a červeného seznamu České republiky

C4 - Vzácnější taxony vyžadující další pozornost podle Černého a červeného seznamu České republiky

ČR – Česká republika

EVL – Evropsky významná lokalita

LHP – lesní hospodářský plán

LHO – lesní hospodářské osnovy

PP – plán péče

PUPFL – půda určená k plnění funkce lesa

TTP – trvalý travní porost

ZCHÚ – zvláště chráněné území

§1 - Kriticky ohrožený druh podle Vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.

§2 - Silně ohrožený druh podle Vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.

§3 - Ohrožený druh podle Vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.

## 4.4 Plán péče zpracoval

Plán péče zpracovala Lenka Pavelčíková (Králová) a Petr Pavelčík v letech 2010 – 2011.

Kontakt zpracovatele:

Mgr. Lenka Pavelčíková (Králová)

pavelcikova.lk@seznam.cz

IČO: 86914987

Mgr. Petr Pavelčík

p.pavelcik@centrum.cz

## 5. Přílohy

**Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy**

Mapy:

Příloha č. M1 - **Orientační mapa s vyznačením hranic ZCHÚ**

Příloha č. M2 - **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ**

Příloha č. M3 - **Rozložení dílčích ploch v ZCHÚ**

Příloha č. M4 – **Překryv ZCHÚ s jinými chráněnými územími**

Tabulky:

Příloha č. T 1 – **Popis dílčích ploch a výčet plánovaných zásahů v nich**

Příloha: č. T2 – **Podrobný odhad kalkulace nákladů**

Obrazové přílohy:

Příloha F – **Fotodokumentace**