

**Plán péče  
o  
přírodní rezervaci**

**Drahy**

**na období 2015–2024**

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1. Základní identifikační údaje

evidenční kód ZCHÚ:	781
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území	Drahy
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	<i>bude doplněno po vyhlášení</i>
orgán, který předpis vydal:	<i>bude doplněno po vyhlášení</i>
číslo předpisu:	<i>bude doplněno po vyhlášení</i>
datum platnosti předpisu:	<i>bude doplněno po vyhlášení</i>
datum účinnosti předpisu:	<i>bude doplněno po vyhlášení</i>

## 1.2. Údaje o lokalizaci území

kraj:	Zlínský
okres:	Uherské Hradiště
obec s rozšířenou působností:	Uherský Brod
obec s pověřeným obecním úřadem:	Uherský Brod
obec:	Horní Němčí
katastrální území:	Horní Němčí

**Příloha – M1:** Orientační mapa území PR Drahy

## 1.3. Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Katastrální území: 643599, Horní Němčí

Číslo parcely podle DKM	Druh pozemku podle DKM	Způsob využití pozemku podle DKM	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
7273	trvalý travní porost		10001	139412	77662
7281	trvalý travní porost		10001	58597	48319
8776	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1032	15673	7144
Celkem					<b>133125</b>

### Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo není vyhlášeno, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ.

Číslo parcely podle DKM	Druh pozemku podle DKM	Způsob využití pozemku podle DKM	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
365	zastavěná plocha a nádvoří		73	174	86
513	zastavěná plocha a nádvoří		1274	54	54
4937/4	ostatní plocha	ostatní komunikace	1244	1304	565
7163	orná půda		1240	866	49
7164	orná půda		1167	791	137
7165	orná půda		603	1045	250
7166	orná půda		679	523	139
7167	orná půda		1240	523	148
7168	orná půda		1310	697	205
7169	orná půda		373	601	168
7170	orná půda		1474	499	158

Číslo parcely podle DKM	Druh pozemku podle DKM	Způsob využití pozemku podle DKM	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
7171	orná půda		1474	500	148
7172	orná půda		667	1155	349
7173	orná půda		799	688	189
7175	orná půda		151	676	187
7176	orná půda		1240	2939	814
7177	orná půda		933	899	250
7178	orná půda		1240	1293	381
7180	orná půda		661	1046	324
7181	orná půda		520	1054	339
7182	orná půda		498	538	177
7183	orná půda		71	517	173
7184	orná půda		1107	495	171
7185	orná půda		1240	1557	607
7186	orná půda		38	2026	886
7187	orná půda		414	486	217
7188	orná půda		141	915	378
7189	orná půda		11	557	232
7192	trvalý travní porost		399	1309	406
7193	trvalý travní porost		508	728	210
7194	orná půda		713	1500	377
7195	trvalý travní porost		172	636	74
7196	trvalý travní porost		81	644	2
7198	trvalý travní porost		1240	563	1
7200	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	971	64
7200	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	971	441
7244	trvalý travní porost		280	2300	299
7245	trvalý travní porost		1472	1932	167
7246	trvalý travní porost		1130	1816	144
7254	ostatní plocha	jiná plocha	10001	37516	10550
7255	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	3519	1065
7273	trvalý travní porost		10001	139412	23046
7274	ostatní plocha	ostatní komunikace	1244	7769	7769
7275	ostatní plocha	zeleň	10001	1074	1074
7276	ostatní plocha	zeleň	10001	153	153
7277	ostatní plocha	ostatní komunikace	1244	10851	6017
7278	ostatní plocha	zeleň	10001	1694	1174
7279	ostatní plocha	jiná plocha	10001	293	293
7280	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	120	120
7281	trvalý travní porost		10001	58597	826
7282	zahrada		10001	108	108
7283	zahrada		1274	1030	1030
7284	zahrada		10001	486	159
7285	zahrada		73	2171	1099
7286	zahrada		10001	611	379
7452	trvalý travní porost		1240	2763	2061
7453	trvalý travní porost		1466	2412	1237
7454	trvalý travní porost		661	2200	935
7455	trvalý travní porost		1047	2265	849
7456	trvalý travní porost		1107	2037	688
7457	trvalý travní porost		554	2184	676
7458	trvalý travní porost		1153	2669	761
7459	orná půda		414	1636	438
7460	trvalý travní porost		1240	2443	612
7461	trvalý travní porost		280	2458	592

Číslo parcely podle DKM	Druh pozemku podle DKM	Způsob využití pozemku podle DKM	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
7462	trvalý travní porost		95	2535	588
7463	trvalý travní porost		484	2766	624
7464	trvalý travní porost		141	3009	658
7465	trvalý travní porost		140	5217	1080
7466	trvalý travní porost		1102	1421	274
7467	trvalý travní porost		266	2753	518
7468	trvalý travní porost		1466	9529	1591
7469	trvalý travní porost		122	8869	1431
7470	trvalý travní porost		1130	4189	615
7471	trvalý travní porost		376	5381	742
7472	trvalý travní porost		1071	5057	666
7473	trvalý travní porost		385	2451	422
7474	trvalý travní porost		262	2400	411
7475	trvalý travní porost		220	2331	393
7476	trvalý travní porost		186	2315	349
7477	trvalý travní porost		1340	9001	1216
7478	trvalý travní porost		1457	5020	670
7479	trvalý travní porost		166	12209	1571
7480	trvalý travní porost		1080	1807	250
7483	trvalý travní porost		471	3478	503
7484	trvalý travní porost		1240	2147	51
7487	trvalý travní porost		1240	2623	1284
7522	ostatní plocha	zeleň	10001	2908	167
7523	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	6200	822
7529	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	3146	260
8776	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1032	15673	1295
8783	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	4588	1183
8785	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	3573	2253
PK 1380/3	lesní pozemek		10001	104415	20581
PK 1380/4	lesní pozemek		10001	1925423	4711
PK 1381/1	lesní pozemek		10001	21259	3181
Celkem					124037

**Příloha** – M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

#### 1.4. Výměra území a jeho ochranného pásma

Celková výměra ZCHÚ: 13,3125 ha

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP – vyhlášené* plocha ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
Lesní pozemky	0	0		
Vodní plochy	0,7144	0	zamokřená plocha	0
			rybník nebo nádrž	0
			vodní tok	0,7144
Trvalé travní porosty	12,5981	0		
Orná půda	0	0		
Zemědělské pozemky ostatní	0	0		
Ostatní plochy	0	0	neplodná půda	0
			ostatní způsoby využití	0
Zastavěné Plochy a nádvoří	0	0		
Plocha celkem	13,3125	0		

#### 1.5. Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park:

ne

CHKO:

Bílé Karpaty

Natura 2000

ptačí oblast:

ne

evropsky významná lokalita:

EVL CZ0724090 Bílé Karpaty

#### 1.6. Kategorie IUCN

IV. – řízená rezervace

#### 1.7. Předmět ochrany ZCHÚ

##### 1.7.1. Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

Bývalá pastvina s teplomilnými travinobylinnými společenstvy na skeletovitých půdách, zbytky sadu a třemi mokřady. Výskyt mnoha chráněných a vzácných druhů rostlin a živočichů.

### 1.7.2. Hlavní předmět ochrany – současný stav

Bývalá pastvina s teplomilnými travinobylinnými společenstvy na skeletovitých půdách, zbytky sadu a třemi mokřady. Výskyt mnoha chráněných a vzácných druhů rostlin a živočichů.

#### A. ekosystémy

Název společenstva	Podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis charakteru výskytu
<i>Cirsio-Brachypodium pinnati</i>	80	teplomilná společenstva po celém území; v horní části zvané Hložiny sukcesní stadia po likvidaci křovin
<i>Caricion davallianae</i>	0,3	2 mokřady v horní části území

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

#### A. typy přírodních stanovišť

kód a název typu přírodního stanoviště	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu typu přírodního stanoviště
<a href="#">6210</a> Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích ( <i>Festuco-Brometalia</i> ), význačná naleziště vstavačovitých – prioritní stanoviště	80	pastviny a bývalé pastviny s jalovci, teplomilný luční podrost řídkého sadu
<a href="#">7220</a> Petrifikující prameny s tvorbou pěnoveců ( <i>Cratoneurion</i> )	0,3	luční prameniště

#### B. populace druhů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení*	popis charakteru výskytu
ohniváček černočárný ( <i>Lycaena dispar</i> )	jednotlivě	-	po celém území
žlutásek barvoměnný ( <i>Colias myrmidone</i> )	zřejmě vyhynulý	CR	
střevlík hrboletý ( <i>Carabus variolosus</i> )	ojediněle	VU	v zamokřených místech
vrkoč útlý ( <i>Vertigo angustior</i> )	ojediněle	VU	v lučním prameništi
bourovec trnkový ( <i>Eriogaster catax</i> )	naposledy viděn 2010	CR	v lemech ve spodní části
přástevník kostivalový ( <i>Euplagia quadripunctaria</i> )	vzácně	-	v lemech

\* Červený seznam živočichů (FARKAČ et al. 2005): VU – zranitelný (vulnerable), CR – kriticky ohrožený (critically endangered).

### 1.9. Cíl ochrany

Zachování bezlesí; udržení biodiverzity travního porostu a mokřadu.

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

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

Bývalá pastvina na jižním okraji Horního Němčí s teplomilnými travinobylinnými společenstvy na skeletovitých půdách, zbytky sadu a třemi mokřady.

#### Geologie a pedologie

Geologickým podložím je bělokarpatská jednotka magurského flyše, konkrétně svodnické souvrství s flyšovými vrstvami obsahující vápnité jílovce, slínovce a vápnité pískovce stáří maastricht–paleocén. Místy jsou tyto sedimenty převrstveny kvartérními uloženinami, jako jsou eluvia, svahové sedimenty, potoční náplavy a splachy.

Na substrátu se vyvinuly kambizemě pseudoglejové, popř. pararendziny kambické, slabě oglejené, těžší, střední zrnitosti (MACKOVČIN & JATIOVÁ 2002).

#### Geomorfologie

Území patří geomorfologicky do celku Bílé Karpaty, podcelku Javorinská hornatina. Průměrná sklonitost svahů je v této oblasti (kromě Velké Javořiny) 6–14°. Je to potenciální oblast mezosesuvů až makrosesuvů. V pramenném úseku pravostranného přítoku potoka Okluky je rozčlešen mírný okrajový svah Bílých Karpat ostrým údolním zářezem. Sklon povrchu reliéfu je mírný, k SZ (nad 6°). Na celém území je patrný odnos půdy, který vede ke vzniku lineární eroze, místy se objevují sesuvy (MACKOVČIN & JATIOVÁ 2002).

Nadmořská výška chráněného území je 375–515 m.

#### Hydrologie

Chráněné území je odvodňováno potokem Okluky, který pramení pod Lesnou a protéká pod rezervací. V Uherském Ostrohu se vlévá do Moravy.

#### Klima

Studované území je na základě klimatických charakteristik zařazeno do oblasti mírně teplé (QUITT 1971), s krátkým, mírně suchým létem (průměrná teplota v červenci 16–18 °C, počet letních dnů 30–40), mírným jarem (průměrná teplota v dubnu 6–7 °C) a mírným podzimem (průměrná teplota v říjnu 6–7 °C). Zima je normálně dlouhá, mírně chladná se sněhovou pokrývkou spíše kratší (60–100 dní, průměrné teploty v lednu -3 až -4 °C). Průměrná roční teplota se pohybuje kolem 8 °C, průměrný roční úhrn srážek mezi 700 a 800 mm (TOLASZ et al. 2007).

#### Vegetační poměry

Území je řazeno do fytogeografické oblasti Mezofytikum, fytogeografického obvodu Karpatské mezofytikum, vegetačního stupně suprakolinního, fytochorionu 78. Bílé Karpaty lesní.

Na zdejších skeletovitých půdách naprosto převažují teplomilná travinobylinná společenstva svazu *Cirsio-Brachypodium pinnati* s dominantním sveřepem vzpřímeným (*Bromus erectus*) a válečkou prapořitou (*Brachypodium pinnatum*). Místy se jedná o přechodové typy k vegetaci svazu *Bromion erecti*.

V horní části zvané Hložiny se jedná o sukcesní stadia na místech, kde byl před několika lety odstraněn nálet dřevin a bylo obnoveno kosení a pastva. Vyskytují se zde dva větší a několik

menších mokřadů s vegetací svazu *Caricion davallianae*. Některé porosty se svým druhovým složením blíží i vegetaci asociace *Plantagini maritimae-Caricetum flacca* s ostřicí oddálenou (*Carex distans*), zeměžlučí spanilou (*Centaureum pulchellum*) a výraznější pokrývností ostřice chabé (*Carex flacca*). Najdeme zde i několik fytocenologicky obtížně zařaditelných olšin s vrby v JV části dolní ohrady.

Po celém území se vykytují mezofilní křoviny svazu *Berberidion*, různá sukcesní stadia po opuštění částí luk s výrazně členitým terénem, případně křoviny s vrbou popelavou (*Salix cinerea*) na trvaleji zamokřených ploškách. Hojně jsou také solitérní keře (nejčastěji hlohy a jalovce) či stromy (v části Hložiny borovice lesní, v dolní části se sadem pak ovocné dřeviny). Při inventarizačním průzkumu v roce 2010 (FAJMON & JONGEPIEROVÁ 2013) bylo v PR Drahý zaznamenáno 329 taxonů cévnatých rostlin. Z toho je 22 druhů chráněno dle zákona č. 114/1992 Sb. (viz tabulka). Ve srovnání s dřívějšími údaji (JONGEPIER & JONGEPIEROVÁ 1998) nebyly potvrzeny chráněné druhy dřín obecný (*Cornus mas*) – zřejmě přehlédnut, hlavinka horská (*Traunsteinera globosa*) a vstavač nachový (*Orchis purpurea*), který byl vyryt vandaly. Vyskytuje se zde však několik kříženců vstavače nachového se vstavačem vojenským (*Orchis xhybrida*). V území (v části Hložiny) byly nalezeny dva vysazené trsy hořce bezlodyžného (*Gentiana acaulis*) s jedním květem. Jde o ilegální introdukci druhu, který zde přirozeně ani v minulosti nerostl. V roce 2014 bylo v místě výskytu vstavače trojzubého (*Orchis tridentata*), který byl v území nalezen teprve v roce 2004, objeven i tořič pavoukonosný (*Ophrys sphegodes*), který se na území Bílých Karpat nikdy nevyskytoval. Je tedy hodně pravděpodobné, že zde oba tyto druhy byly záměrně v nedávné době vysety.

## Fauna

Pro lokalitu (step, suchá pastvina) jsou charakteristické různé druhy teplomilného hmyzu. Zaznamenáno zde bylo 18 střevlíkovitých brouků, dále krasec uherský (*Anthaxia hungarica*) a chrobák ozbrojený (*Odontaeus armiger*). Bylo zde zapsáno 21 zástupců rovnokřídlého hmyzu včetně kudlanky nábožné (*Mantis religiosa*), mravenci *Formica gagates*, *Plagiolepis vindobonensis*, *Myrmica specioidea*, *Tetramorium ferox*, *Strongylognathus testaceus* aj.

V současnosti je díky projektům VaV v letech 2004 až 2010 a projektu LIFE+ (2011–2016) dobrý přehled o stavu motýlích populací. Bylo zde zaznamenáno 41 denních (7 druhů červeného seznamu) a 234 nočních motýlů (6 druhů červeného seznamu). Žijí zde trvalé populace vzácných a ohrožených druhů motýlů, např. modrásek hořcový (*Phengaris alcon*), ohniváček černočárný (*Lycaena dispar*), modrásek vičencový (*Polyommatus thersites*), soumráček slézový (*Carcharodus alceae*), perleťovec dvouřadý (*Brenthis hecate*), aj.

Výsledky části zoologických průzkumů jsou obsaženy v publikaci (MALENOVSKÝ et al. 2012). Žije zde také užovka hladká (*Coronella austriaca*) a historicky zde byla pozorována ještěrka zelená (*Lacerta viridis*). Z ptáků zde nachází útočiště ťuhýk šedý (*Lanius excubitor*), strnad luční (*Miliaria calandra*), pěnice vlašská (*Sylvia nisoria*), krutihlav obecný (*Jynx torquilla*) a pozorován byl i dudek chocholatý (*Upupa epops*).



## Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

vědecké jméno druhu	české jméno druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	popis charakteru výskytu
<b>Rostliny:</b>				
<i>Anemone sylvestris</i>	sasanka lesní	velmi vzácně, několik jedinců	O	v dolní části
<i>Astragalus danicus</i>	kozinec dánský	roztroušeně	O	po celém území
<i>Carex lepidocarpa</i>	ostřice šupinoplodá	vzácně	SO	na horním vyploceném mokřadu a jeho okolí
<i>Clematis recta</i>	plamének přímý	roztroušeně	O	v dolní části
<i>Epipactis muelleri</i>	kruštík růžkatý	vzácně	SO	v horní části
<i>Gentiana cruciata</i>	hořec křížatý	roztroušeně	O	ve spodní části
<i>Gentianella amarella</i> subsp. <i>amarella</i>	hořeček nahořklý pravý	velmi vzácně,	SO	na 4 mikrolokalitách ve spodní i horní části,
<i>Globularia bisnagarica</i>	koulenka prodloužená	hojně	O	především ve spodní části
<i>Gymnadenia conopsea</i>	pětiprstka žežulník	hojně	O	ve spodní části
<i>Gymnadenia densiflora</i>	pětiprstka hustokvětá	vzácně	KO	na spodním okraji území
<i>Lilium martagon</i>	lilie zlatohlávek	zřídka	O	v horní části
<i>Linum flavum</i>	len žlutý	roztroušeně	O	v dolní části
<i>Ophioglossum vulgatum</i>	hadilka obecná	ojediněle	O	v horní části
<i>Ophrys apifera</i>	tořič včelonosný	desítky	KO	ve spodní části
<i>Orchis mascula</i>	vstavač mužský	vzácně	SO	v horní části
<i>Orchis militaris</i>	vstavač vojenský	hojně (stovky)	SO	častější ve spodní části
<i>Orchis pallens</i>	vstavač bledý	hojně	SO	především v horní části
<i>Orchis tridenatata</i>	vstavač trojzubý	několik jedinců	KO	ve spodní části
<i>Orchis ustulata</i>	vstavač osmahlý	hojně	SO	po celém území
<i>Platanthera bifolia</i>	vemeník dvoulistý	roztroušeně	O	po celém území
<i>Platanthera chlorantha</i>	vemeník zelenavý	roztroušeně	O	po celém území
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Palustria</i>	bahenní pampelišky	vzácně	O	na mokřadu v horní části
<b>Živočichové:</b>				
<b>Bezobratlí</b>				
<i>Mantis religiosa</i>	kudlanka nábožná	běžný	KO	po celém území
<b>Brouci<sup>n</sup></b>				
<i>Anthaxia hungarica</i>	krasec uherský	vzácný	KO	pouze dva nálezy
<i>Brachinus expulso</i>	prskavec menší	běžný	O	po celém území
<i>Brachinus crepitans</i>	prskavec větší	běžný	O	po celém území
<i>Carabus scheidleri</i>	střevlík Scheidlerův	hojný	O	po celém území
<i>Carabus variolosus</i>	střevlík hrboletý	vzácně	SO	na zamokřených místech
<i>Carabus scabriusculus</i>	střevlík	ojedinělý	SO	starší nálezy (1980–1990)
<i>Carabus ullrichi</i>	střevlík Ullrichův	hojný	O	po celém území
<i>Carabus obsoletus</i>	střevlík	vzácný	O	pouze lesní lem v horní části
<i>Cylindera germanica</i>	svižník německý	vzácný	O	pouze tři nálezy
<i>Cicindela campestris</i>	svižník polní	hojný	O	po celém území
<i>Meloe rugosus</i>	majka	vzácný	O	po celém území
<i>Oxythyrea funesta</i>	zlatohlávek tmavý	běžný	O	po celém území
<i>Odontopus armiger</i>	chrobák ozbrojený	vzácný	O	po celém území
<b>Motýli</b>				
<i>Hyles euphorbiae</i>	lišaj pryšcový	ojediněle	O	po celém území

vědecké jméno druhu	české jméno druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	popis charakteru výskytu
<i>Iphiclides podalirius</i>	otakárek ovocný	běžný	O	po celém území
<i>Limenitis camilla</i>	bělopásek dvouřadý	ojediněle	O	pouze lesní lem v horní části
<i>Lycaena dispar</i>	ohniváček černočárný	jednotlivě	SO	po celém území
<i>Phengaris alcon</i>	modrásek hořcový	ojediněle	KO	po celém území
<i>Papilio machaon</i>	otakárek fenyklový	hojný	O	po celém území
<b>Blanokřídli<sup>n</sup></b>				
<i>Bombus lucorum</i>	čmelák hájový	hojný	O	po celém území
<i>Bombus terrestris</i>	čmelák zemní	hojný	O	po celém území
<i>Bombus hortorum</i>	čmelák zahradní	běžný	O	po celém území
<i>Bombus pascuorum</i>	čmelák rolní	hojný	O	po celém území
<i>Bombus lapidarius</i>	čmelák skalní	hojný	O	po celém území
<i>Bombus pratorum</i>	čmelák luční	běžný	O	po celém území
<i>Bombus humilis</i>	čmelák proměnlivý	běžný	O	po celém území
<i>Bombus rudarius</i>	čmelák úhorový	běžný	O	po celém území
<i>Bombus hypnorum</i>	čmelák rokytový	běžný	O	po celém území
<i>Bombus sylvarum</i>	čmelák lesní	běžný	O	po celém území
<i>Psithyrus rufipes</i>	pačmelák cizopasný	hojný	S	po celém území
<i>Formica pratensis</i>	mravenec luční	běžný	O	po celém území
<i>Formica fusca</i>	mravenec otročící	hojný	O	po celém území
<i>Formica rufibarbis</i>	mravenec trávnickový	hojný	O	po celém území
<i>Formica cunicularia</i>	mravenec stepní	hojný	O	po celém území
<i>Formica gagates</i>	mravenec lesostepní	běžný	O	v horní části PR
<i>Formica cinerea</i>	mravenec stříbřitý	běžný	O	po stranách žlebů
<i>Formica sanguinea</i>	mravenec loupeživý	vzácný	O	pouze několik hnízd
<b>Obojživelníci</b>				
<i>Bombina variegata</i>	kuňka žlutobřichá	ojedinělý	O	pouze v mokřadech
<i>Hyla arborea</i>	rosnička zelená	běžný	SO	po celém území
<b>Plazi</b>				
<i>Anguis fragilis</i>	slepýš křehký	vzácný	SO	po celém území
<i>Coronella austriaca</i>	užovka hladká	vzácný	SO	po celém území
<i>Lacerta agilis</i>	ještěrka obecná	hojný	SO	po celém území
<i>Natrix natrix</i>	užovka obojková	ojedinělý	O	pouze na spodním okraji
<b>Ptáci</b>				
<i>Coturnix coturnix</i>	křepelka polní	běžný	SO	po celém území
<i>Jynx torquilla</i>	krutihlav obecný	běžný	SO	po celém území
<i>Lanius collurio</i>	ťuhýk obecný	běžný	O	po celém území
<i>Miliaria calandra</i>	strnad luční	nepočetný	KO	po celém území
<i>Oriolus oriolus</i>	žluva hajní	běžný	SO	po celém území
<i>Saxicola rubetra</i>	bramborníček hnědý	vzácný	O	po celém území
<i>Sylvia nisoria</i>	pěnice vlašská	běžný	SO	po celém území

\* kategorie podle vyhlášky č. 392/1995 Sb.: KO – kriticky ohrožený, SO – silně ohrožený, O – ohrožený.

<sup>n</sup> živočišné skupiny označené tímto indexem nebyly v posledních deseti letech v území systematicky zkoumány, současný stav populací uvedených druhů by proto bylo vhodné nově ověřit.

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

#### **a) ochrana přírody**

V roce 1982 bylo území vyhlášeno radou ONV Uherské Hradiště jako chráněný přírodní výtvar, v roce 1991 bylo přehlášeno vyhláškou Okresního úřadu Uherské Hradiště a v roce 1992 bylo vyhláškou MŽP ČR převedeno do kategorie přírodní rezervace. V roce 2004 zde byla vyhlášena evropsky významná lokalita EVL CZ0724090 Bílé Karpaty. V roce 2014 byl připraven návrh na nové vyhlášení území z důvodu potřeby zpřesnění parcelního vymezení.

#### **b) zemědělské hospodaření**

V minulosti byla plocha využívána jako extenzivní pastvina, na níž byl dobytek často přeháněn. V 80. letech minulého století zůstala bez využití a postupně zarůstala náletem dřevin (hloh, borovice, na vlhčích místech olše). V 90. letech proběhlo čištění od náletu a bylo obnoveno kosení. Vzhledem k terénním nerovnostem i historickému využívání byla v roce 1998 obnovena pastva dobytka v horní části lokality, zvané Hložiny, v roce 2003 zde byla zahájena pastva ovčí a koz, od té doby je tato část pravidelně rotačně pasena (ovcemi), nedopasky (a místa se třtinou) jsou koseny.

#### **c) myslivost**

Vzhledem k blízkosti obce i skutečnosti, že část území je oplocena a využívána jako pastvina, není území myslivci využíváno a negativní vliv zvěře nebyl pozorován.

#### **d) rekreace a turistika**

Vzhledem k bezprostřední návaznosti na obec i poměrně častým exkurzím je území ovlivňováno sešlapem, bohužel i vyrýváním některých chráněných druhů rostlin.

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

- Nařízení vlády č. 208/2012 Sb., o vyhlášení evropsky významných lokalit zařazených do evropského seznamu.
- Nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit.

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

#### **2.4.1. Základní údaje o nelesních plochách**

Dílčí plochy:

1. pravidelně kosená xerothermní louka
2. nepravidelně kosená rokle s příkrými svahy
3. pravidelně kosená kulturní louka
4. do roku 2014 neudržovaná xerothermní louka
5. rokle zarostlá dřevinami
6. příkré svahy na okrajích PR zarostlé dřevinami
7. bývalé myslivecké políčko zatravněné spontánní sukcesí, směřující k teplomilné louce svazu *Bromion*
8. rokle zarostlá dřevinami
9. podmáčená olšina
10. pěnovcový mokřad svazu *Caricion davallianae*
11. eutrofní mokřad svazu *Calthion palustris*
12. pěnovcový mokřad svazu *Caricion davallianae*
13. dřevinami zarostlý okraj pastviny
14. horní část území zvaná Hložiny, od roku 1998 pasená

**Přílohy :**

- **T1:** tabulka Popis nelesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich
- **M3:** Mapa dílčích ploch a objektů PR Drahy

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

Dosavadní způsob péče (viz 2.2 b) má kladný vliv na udržení a zlepšování druhové diverzity travního porostu. Z těchto důvodů je optimální pokračovat v dosavadním způsobu péče.

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

Případné konflikty při ochraně lučního společenstva mezi potřebami rostlin a hmyzu nepředpokládáme. Navržený plán péče respektuje potřeby obou skupin organismů.

### 3. Plán zásahů a opatření

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

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

###### a) Péče o nelesní pozemky

###### Kosení

Kosení druhově bohatých porostů bude mozaikovitě. Pravidelně jednou ročně bude pokoseno 80–90 % bohatých nízkoproduktivních travních porostů včetně úklidu a odstranění biomasy z pozemků. Kosení bude probíhat dle možností ve dvou termínech, přičemž kosení další části proběhne minimálně s měsíčním odstupem. Seno bude shrabáno a odvezeno.

Eutrofnější porosty (segmenty 3 a 4) budou koseny během června, dle možnosti do 20. června.

Každý rok bude ponecháváno ca 10–20 % druhově bohatých nízkoproduktivních porostů nepokosených – v podobě pásu(ů) nebo čtverců. Šířka pásů bude minimálně 10 metrů. Následující rok bude aplikován stejný postup, avšak neposečená místa se změní tak, aby se jednotlivé nesečené plošky střídaly. Mezi nepokosené segmenty vždy zařadit část plochy s výskytem vičence ligrusu (*Onobrychis viciaefolia*).

Podmínkou ponechání takového porostu však bude, že se na ploše nebude vyskytovat třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*) ani jiná expanzivní nebo invazní rostlina. Místa se třtinou či podobnou expanzivní či invazní rostlinou je vhodné kosit dvakrát ročně až do ústupu nežádoucího druhu.

Pěnovcové mokřady (segmenty 10 a 12) budou koseny každoročně během srpna, eutrofnější mokřad (segment 11) lze kosit i dříve, případně dvakrát ročně. Mokřady budou před pastvou vyploceny tak, aby se zabránilo vstupu zvířat do prameniště.

###### Rámcová směrnice péče o louky

Typ managementu	<i>sečení se sušením píce a odvozem sena</i>
Vhodný interval	<i>1 × ročně</i>
Minimální interval	<i>1 × za 2 roky</i>
Prac. nástroj / hosp. zvíře	<i>samohybná lehká technika, ruční nástroje</i>
Kalendář pro management	<i>VI–IX</i>
Upřesňující podmínky	<i>mozaikovitá seč v prostoru a čase</i>

###### Rámcová směrnice péče o mokřady

Typ managementu	<i>ruční seč se sušením píce a odvozem sena</i>
Vhodný interval	<i>1 × ročně</i>
Minimální interval	<i>1 × za 2 roky</i>
Prac. nástroj / hosp. zvíře	<i>ruční nástroje – kosa, křovinořez</i>
Kalendář pro management	<i>VII–VIII</i>
Upřesňující podmínky	<i>mokřady budou vždy před zahájením pastvy vyploceny</i>

## Pastva

V území proběhnou dva pastevní cykly za rok v období od dubna do října, pastvina bude pro tento účel rozdělena na minimálně dva oplůtky. Podle stavu pasených porostů a množství kvetoucích orchidejí a dalších ohrožených druhů bude se Správou CHKO Bílé Karpaty dohodnuta případná změna průběhu pastvy. Období bez pastvy mezi jednotlivými cykly by mělo být dlouhé minimálně jeden měsíc. Případné nedopasky nežádoucích druhů a výmladky budou vždy po ukončení pastevního cyklu pokoseny. Před zahájením pastvy je možné odstranění stařiny vyvláčením. Během několikadenního deštivého počasí nebude pastva na území PR probíhat.

Část druhově bohatých nízkoproduktivních porostů bude mozaikovitě ponechána bez pastvy – buď každoročně 1/5 nebo jednou za 5 let celá plocha. Přípustné je na těchto "ponechaných" místech odstraňování trsů třtiny křovištní či jiné nežádoucí rostliny.

Podmínkou ponechání takového porostu však bude, že se na ploše nebude vyskytovat větší množství třtiny křovištní (*Calamagrostis epigejos*) ani jiná expanzivní nebo invazní rostlina. Následující rok se bude aplikovat stejný postup, avšak vyplocená místa se změní tak, aby se jednotlivé plošky bez údržby střídaly v delším časovém úseku. Možností je také ponechání nízkoproduktivních porostů po jednu vegetační sezónu úplně bez pastvy a pouze likvidovat případné nežádoucí nálety, výmladky či expanzivní a invazní rostliny. Toto vynechání údržby je však možné aplikovat maximálně jednou za pět let.

Na území PR nebude umístěno zařízení k napájení zvířat. Všechna podmáčená místa budou z pastvy vyplocena alespoň přenosným ohradníkem.

Pastvu je možné provádět ovci, kozami nebo i smíšeným stádem s hovězím dobyt看 (především v letech s nadbytkem trávy).

## Rámcová směrnice péče o pastvinu

Typ managementu	<i>pastva ve dvou pastevních cyklech</i>
Vhodný interval	<i>1 × ročně</i>
Minimální interval	<i>1 × za 2 roky</i>
Prac. nástroj / hosp. zvíře	<i>ovce, kozy, krátkodobě lze i dobytek (v případě nadbytku biomasy)</i>
Kalendář pro management	<i>IV–X</i>
Upřesňující podmínky	<i>mozaikovitá pastva v prostoru a čase; 1 × za 5 let (nebo každoročně 1/5) ponechat krátkostébelné porosty bez plevelných a expanzivních či invazních druhů nepasené; pomístně kosit místa se třtinou a dalšími nežádoucími druhy</i>

## Prosvětlení roklí a okrajů luk

Stromové okraje travních porostů budou ořezávány tak, aby nedocházelo k jejich expanzi do louky. Budou v nich prováděny „záseky“ vedoucí k vytvoření bezlesých „laloků“ a zátíší a celkovému prosvětlení prostoru.

Dále budou prosvětleny rokliny až na třetinu současného korunového zápoje dřevin, pomístně budou dřeviny odstraněny úplně. Dřevní hmota bude dle možností v co největším množství ponechána na vybraných místech do stádia rozpadu pro podporu saproxylických organismů; hromady větví různých velikostí by bylo lepší ponechat na osluněných místech, kmeny je možno umístit i do stínu. Prosvětlení bude probíhat tak, aby v území byla zachována co největší druhová diverzita křovin a stromů.

## **Obnova solitérních stromů**

Na území PR zajistit obnovu solitérních stromů, zejména prostřednictvím podpory stávajících semenáčků (oplocení, které zamezí pokosení a okusu zvěří).

## **b) péče o rostliny**

### **Vybrané vzácné a chráněné druhy:**

Ačkoliv se stávající způsob managementu jeví jako vhodný, bude v dalších letech důležité lépe nastavit načasování a intenzitu pastvy – s ohledem na kvetení chráněných druhů jako jsou vstavač bledý (*Orchis pallens*), vstavač osmahlý (*O. ustulata*) aj. Vhodné je také střídání pastvy a kosení. V roce 2014 bylo zjištěno vyrytí několika desítek tořičů včelonosných (*Ophrys apifera*). Pokud by k podobnému protizákonnému jednání docházelo opakovaně, bylo by vhodné do území nainstalovat fotopasti, aby mohl být stav populace tořičů sledován.

**hořeček nahořklý pravý (*Gentianella amarella* subsp. *amarella*)** – místa s jeho výskytem by měla být od července uchráněna od pastvy i kosení, naopak by zde mělo být na podzim nebo v předjaří provedeno mechanické narušení drnu s vyhrabáním mechů a stařiny.

**hořec křížatý (*Gentiana cruciata*)** – dle možnosti hořce obsekávat a pomístně narušovat plošky v okolí pro podporu jeho klíčení.

### **jalovec obecný (*Juniperus communis*)**

Je důležité všemožně podporovat růst semenáčků jalovců – vyhýbat se jim při kosení, případně místa s větším výskytem lze oplotit či jinak vyznačit.

### **Vybrané expanzivní druhy:**

#### **třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*)**

Plochy s expandující třtinou křovištní budou koseny dvakrát ročně, a to tak, aby první seč proběhla nejpozději do konce června. Další možností je (na základě pozitivních výsledků pokusu založeného v roce 2013 v NPR Čertoryje) po odstranění stařiny vyvláčením dosev místního kokrhele menšího (*Rhinanthus minor*), který růst třtiny omezuje.

## **c) péče o živočichy**

### **Vybrané vzácné a chráněné druhy živočichů**

**modrásek hořcový (*Phengaris alcon*)** – místa s výskytem živných rostlin (hořců křížatých) kosit až na podzim, hořce nejlépe obsekávat.

**modrásek vičencový (*Polyommatus thersites*)** – místa s výskytem živných rostlin kosit až na podzim, část ponechat bez kosení, vyloučit pastvu

### **Omezení myslivecké činnosti**

V území nebude žádné myslivecké zařízení.

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

#### **nelesní pozemky**

Dílčí plochy:

1. mozaikovitá seč LM a ručně, každoroční ponechání části bez kosení, podpora semenáčků jalovců a dalších dřevin (duby, hrušně aj.), obsekávání hořců křížatých;
2. ruční seč;
3. pravidelná seč LM 2× ročně;
4. pravidelná seč LM, ořez keřových okrajů;
5. prosvětlení porostu a ořez okrajů;
6. prosvětlení porostu a ořez okrajů, obnova ručního kosení na vybraných prosvětlených místech na travnatých svazích;
7. pravidelná seč LM, ořez keřových okrajů;
8. prosvětlení porostu a ořez okrajů, likvidace výmladků, následně travnaté svahy udržovat pastvou;
9. prosvětlení porostu výřezem několika stromů a ořez okrajů;
10. pravidelné ruční kosení 1× za rok v termínu od poloviny srpna s následným odvozem sena; pravidelná údržba oplocenky;
11. pravidelné ruční kosení 1× za rok v termínu od července s následným odvozem sena; instalace trvalé oplocenky a její následná pravidelná údržba;
12. pravidelné ruční kosení 1× za rok v termínu od poloviny srpna s následným odvozem sena; pravidelná údržba oplocenky;
13. prosvětlení porostu a ořez okrajů, likvidace výmladků, následně travnaté plochy udržovat pastvou;
14. pastva – 2 pastevní cykly (viz zásady), pravidelná likvidace výmladků hlohů, ruční seč porostů se třtinou křovištní v červnu, odstranění ca 30 smrků a několika borovic, podpora semenáčků jalovců a dalších dřevin (duby, hrušně aj.).

#### **Přílohy**

- **T1:** tabulka Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich
- **M3:** Mapa dílčích ploch a objektů PR Drahy

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

Zatravnit pole regionální travinobylinnou směsí podél segmentu 6.

### **3.3. Zaměření a vyznačení území v terénu**

Území je geodeticky zaměřeno a stabilizováno geoharpony. Označeno je 3 tabulemi. Pružové značení chybí a je nutné jej vytvořit.

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

Nejsou.



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

Vzhledem k tomu, že území leží na okraji obce, je často využíváno jako rekreační zóna (sběr hub apod.). Regulace vstupu by však byla problematická. V době květu chráněných druhů bude nutné zintenzivnit strážní službu. Pro zajištění ochrany zvláště chráněných druhů by mohlo také být prospěšné nainstalovat do území několik fotopastí.

### **3.6. Návrhy na vzdělávací využití území**

V roce 2010 vytvořilo VIS Bílé Karpaty, o. p. s., aktivitu, která umožňuje turistický, navigační a zároveň interaktivní pohyb v daném území, včetně informací o tomto MZCHÚ (jedná se o QR kódy, beetagy – tagglisty). V roce 2014 byl připraven informační panel o PR. Územím prochází trasa jedné z průvodcovaných exkurzí, jež nabízí VIS Bílé Karpaty, o. p. s., pro školy a veřejnost – exkurze s názvem Na zbojnickém chodníčku. Území by mělo být prezentováno především proškolenými průvodci pro území CHKO Bílé Karpaty

### **3.7. Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring**

Botanický inventarizační průzkum byl proveden v letech 1998 (JONGEPIER & JONGEPIEROVÁ 1998) a 2010 (FAJMON & JONGEPIEROVÁ 2013). Je třeba ho opakovat max. po 10 letech. Z živočichů je v území potřeba sledovat zejména fytofágní skupiny bezobratlých – ploštice, křísy, mery, brouky, blanokřídlé atd., pravidelně po 10–15 letech. Výzkum motýlů pro jejich výrazný bioindikační význam je vhodné opakovat pravidelně po ca 5 letech.

## 4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Náklady za rok (Kč)	Náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy</b>		
Pruhové značení v délce 2.600 m (500 Kč/100 m)		13.000,-
Ořez keřových okrajů travních porostů (ca 1,5 km, sazba 30.000 Kč/km )		45.000,-
Prosvětlení porostů (ca 2 ha, sazba 25.000 Kč/ha)		50.000,-
Likvidace ca 40 smrků, borovic a olší (sazba 500 Kč/strom)		20.000,-
Oplocení mokřadu v seg. 11 (100 m, sazba 110,- Kč/m)		11.000,-
Oprava oplocení mokřadů v seg, 10, 11 ,12 (200 m, sazba 110,- Kč/m)		22.000,-
Fotopast (2 kusy)		10.000,-
Inventarizační průzkumy		100.000,-
<b>C e l k e m (Kč)</b>		<b>271.000,-</b>
<b>Opakované zásahy</b>		
Kosení LM 1× ročně (2,65 ha, sazba 12.000 Kč/ha)	31.800,-	318.000,-
Kosení ruční 1× ročně (2,5 ha, sazba 18.000 Kč/ha)	45.000,-	450.000,-
Kosení ruční mokřadů 1× ročně (0,15 ha, 30.000 Kč/ha)	4.500,-	45.000,-
Pastva (seg. 14, 8 a 13) 2× ročně (6,7 ha, sazba 22.000,- ha)	147.400,-	1474.000,-
Likvidace výmladků po prosvětlení (ca 2 ha, sazba 20.000 Kč/ha), 2 roky po sobě	40.000	80.000,-
Likvidace výmladků a třtiny v pasené části (6 ha, sazba 10.000,- Kč/ha)	60.000,-	600.000,-
Podpora semenáčků jalovců a dalších dřevin	5.000,-	50.000,-
Údržba pruhového značení, panelu a cedulí (3×)	1.000,-	3.000,-
<b>C e l k e m (Kč)</b>		<b>3.020.000,-</b>
<b>C e l k e m (Kč)</b>		<b>3.291.000,-</b>

## 4.2. Použité podklady a zdroje informací

- ANONYMUS (2014): Rezervační kniha PR Drahy. – Ms. [Rezervační kniha; depon. in: Správa CHKO Bílé Karpaty, pracoviště Veselí nad Moravou.]
- DOSTALÍK S. (2009–2012): Monitoring populací vstavače trojzubého (*Orchis tridentata*) v ČR. – In: AOPK ČR [ed.], Nálezová databáze ochrany přírody. [On-line databáze: portal.nature.cz; navštíveno 3. 4. 2013.]
- DVOŘÁKOVÁ J., LOŽEK V., HORSÁK M. & PECHANEC V. (2011): Atlas rozšíření suchozemských plžů v CHKO Bílé Karpaty. – Acta Carpathica Occidentalis, supplementum 1: 1–124.
- FAJMON K. & JONGEPIEROVÁ I. (2013): Inventarizační průzkum. Přírodní rezervace Drahy z oboru botanika, stav v roce 2010. – Ms. [Depon. in: Správa CHKO Bílé Karpaty, pracoviště Veselí nad Moravou.]
- FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. [eds] (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- GARAJ P., ONDROVÁ V. & RŮŽIČKA V. (2005): Nález *Orchis tridentata* v PR Drahy v Bílých Karpatech. Poznámky k dalším nálezům a ochraně lokality. – Roetziana 34: 35–40.
- GARAJ P. & RŮŽIČKA V. (1981): *Ophrys apifera* Huds. v CHKO Bílé Karpaty – nový druh pro ČSR. – Památky a Příroda 6: 444–445.
- GRULICH V. (2009): Materiály ke Květeně ČR IX. – In: AOPK ČR [ed.], Nálezová databáze ochrany přírody. [On-line databáze: portal.nature.cz; navštíveno 3. 4. 2013.]
- GRULICH V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 84: 631–645.
- CHYTRÝ M., KUČERA T., KOČÍ M., GRULICH V. & LUSTYK P. [eds] (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- JATIOVÁ M. & ŠMITÁK J. (1996): Rozšíření a ochrana orchidejí na Moravě a ve Slezsku. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Brno.
- JONGEPIER J. W. & JONGEPIEROVÁ I. (1998): Botanický inventarizační průzkum. Přírodní rezervace Drahy, k. ú. Horní Němčí. – Ms. [Depon. in: Správa CHKO Bílé Karpaty, pracoviště Veselí nad Moravou.]
- JONGEPIEROVÁ I. [ed.] (2008): Louky Bílých Karpat. Grasslands of the White Carpathian Mountains. – ZO ČSOP Bílé Karpaty, Veselí nad Moravou.
- JONGEPIEROVÁ I. & JONGEPIER J. W. (2004): Botanický inventarizační průzkum nelesních chráněných území v CHKO Bílé Karpaty. Část 2. Okolí Horního Němčí. – Příroda 21: 15–37.
- KONVIČKA M., BENEŠ J. & ČÍŽEK L. (2005): Ohrožený hmyz nelesních stanovišť: ochrana a management. – Sagittaria, Olomouc.

- KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. JUN., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J. [eds] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha.
- KUČA P., MÁJSKY J., KOPEČEK F. & JONGEPIEROVÁ I. [eds] (1992): Chráněná krajinná oblast Biele/Bílé Karpaty. – Ekológia, Bratislava.
- MACKOVČIN P., JATIOVÁ M. [eds] (2002): Zlínsko. – In: MACKOVČIN P. & SEDLÁČEK M. [eds], Chráněná území ČR, svazek 2: 1–376, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a Ekocentrum Brno, Praha.
- MALENOVSKÝ I., KMENT P. & KONVIČKA O. [eds] (2012): Species inventories of selected insect groups in the Bílé Karpaty Protected Landscape Area and Biosphere Reserve (Czech Republic). – Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae, Special issue 96(2): 1–933.
- MARHOLD K., JONGEPIEROVÁ I., KRAHULCOVÁ A. & KUČERA J. (2005): Morphological and karyological differentiation of *Gymnadenia densiflora* and *G. conopsea* (Orchidaceae) in the Czech Republic and Slovakia. – Preslia 77: 159–176.
- QUITT E. (1971): Klimatické oblasti Československa. – Studia Geographica 16: 1–64.
- STANĚK S., JONGEPIEROVÁ I. & JONGEPIER J. W. (1996): Historická květena Bílých Karpat. – Sborník Přírodovědného klubu v Uherském Hradišti, supplementum 1: 1–198.
- TLUSTÁK V. & JONGEPIEROVÁ–HLOBILOVÁ I. (1990): Orchideje Bílých Karpat. – Krajské vlastivědné muzeum, Olomouc.
- TOLASZ R., MÍKOVÁ T., VALERIANOVÁ A. & VOŽENÍLEK V. (2007): Atlas podnebí Česka. – Český hydrometeorologický ústav a Univerzita Palackého v Olomouci, Praha a Olomouc.

#### **4.3. Seznam používaných zkratk**

- PR – přírodní rezervace
- ZCHÚ – zvláště chráněné území
- DKM – digitální katastrální mapa
- LM – lehká mechanizace

#### **4.5. Plán péče zpracoval**

RNDr. Ivana Jongepierová, Mgr. Karel Fajmon, Mgr. Miloslav Žmolík – Správa CHKO Bílé Karpaty

Obsah byl dále konzultován s RNDr. Janem Uříčářem

# Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území .....	2
1.1. Základní identifikační údaje .....	2
1.2. Údaje o lokalizaci území .....	2
1.3. Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí .....	2
1.4. Výměra území a jeho ochranného pásma .....	5
1.5. Překryv území s jinými chráněnými územími .....	5
1.6. Kategorie IUCN .....	5
1.7. Předmět ochrany ZCHÚ .....	5
1.7.1. Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu .....	5
1.7.2. Hlavní předmět ochrany – současný stav .....	66
1.8. Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu .....	66
1.9. Cíl ochrany .....	66
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany .....	77
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních podmínek .....	77
2.2. Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti .....	1040
a) ochrana přírody .....	1144
2.3. Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy .....	1144
2.4. Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....	1144
2.4.1. Základní údaje o nelesních plochách .....	1144
2.5. Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup .....	1242
2.6. Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	1242
3. Plán zásahů a opatření .....	1343
3.1. Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	1343
3.1.1. Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání .....	1343
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	1646
3.2. Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	1646
3.3. Zaměření a vyznačení území v terénu .....	1646
3.4. Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území .....	1646
3.5. Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	1747
3.6. Návrhy na vzdělávací využití území .....	1747
3.7. Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring .....	1747
4. Závěrečné údaje .....	1848
4.1. Předpokládané náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací) .....	1848
4.2. Použité podklady a zdroje informací .....	1949
4.3. Seznam používaných zkratk .....	2020
4.5. Plán péče zpracoval .....	2020
Obsah .....	2121

## **Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy**

Tabulky:	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 M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

Zápis z projednání plánu péče s vlastníky, nájemci, s orgány veřejné správy, obcemi, kraji a s dalšími dotčenými subjekty a zápis o provedené oponentuře.

Protokol o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje.

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

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	plánovaný zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1		3,007	pravidelně kosená xerothermní louka	mozaikovitá seč LM a ručně, každoroční ponechání části bez kosení, podpora semenáčků jalovců a dalších dřevin, obsekávání hořců křížatých	1 1 1	VII–IX celoročně VII–IX	každoročně každoročně každoročně
2		0,136	nepřavidelně kosená rokle s příkrými svahy	ruční seč	1	VII–IX	každoročně
3		0,285	pravidelně kosená kulturní louka	pravidelná seč LM	1	VI–IX	2× ročně
4		0,199	do roku 2014 neudržovaná xerothermní louka	pravidelná seč LM, ořez keřových okrajů	1 2	VI–IX IX–III	každoročně 1× za 5–10 let
5		0,213	rokle zarostlá dřevinami	prosvětlení porostu a ořez okrajů	2	IX–III	jednorázově
6		1,542	příkré svahy na okrajích PR zarostlé dřevinami	prosvětlení porostu a ořez okrajů, obnova ručního kosení na vybraných prosvětlených místech na travnatých svazích	2 2	IX–III VI–IX	jednorázově každoročně
7		0,164	bývalé myslivecké poličko zatravněné spontánní sukcesí, směřující k teplomilné louce svazu <i>Bromion</i>	pravidelná seč LM, ořez keřových okrajů	1 2	VII–IX IX–III	každoročně 1× za 5–10 let
8		0,464	rokle zarostlá dřevinami	prosvětlení porostu a ořez okrajů, likvidace výmladků, následně travnaté svahy udržovat pastvou	2 2 2	IX–III VIII–XI V–IX	jednorázově každoročně každoročně
9		0,175	podmáčená olšina	prosvětlení porostu výřezem několika stromů a ořez okrajů	2	IX–III IX–III	jednorázově 1× za 5–10 let
10		0,01	pěnovcový mokřad svazu <i>Caricion davallianae</i>	pravidelné ruční kosení od poloviny srpna, pravidelná údržba oplocenky, celková oprava oplocenky	1 1 2	VIII–IX IX–III III–XI	každoročně dle potřeby 1× za 5–10 let
11		0,116	eutrofní mokřad svazu <i>Calthion palustris</i>	pravidelné ruční kosení, instalace trvalé oplocenky a její následná pravidelná údržba, celková oprava oplocenky	1 2 2 3	VII–IX III–XI III–XI III–XI	každoročně jednorázově dle potřeby 1× za 5–10 let

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	plánovaný zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
12		0,025	pěnovcový mokřad svazu <i>Caricion davallianae</i>	pravidelné ruční kosení od poloviny srpna, pravidelná údržba oplocenky, celková oprava oplocenky	1 1 2	VIII–IX IX–III III–XI	každoročně dle potřeby 1× za 5–10 let
13		0,264	dřevinami zarostlý okraj pastviny	prosvětlení porostu a ořez okrajů, likvidace výmladků, následně travnaté plochy udržovat pastvou	2 2 2	IX–III VI–IX V–IX	jednorázově každoročně každoročně
14		6,712	horní část území zvaná Hložiny, od roku 1998 pasená	pastva – 2 pastevní cykly, pravidelná likvidace výmladků hlohů, ruční seč porostů se třtinou křovištní, odstranění ca 30 smrků a několika borovic, podpora semenáčků jalovců a dalších ekologicky hodnotných dřevin	1 1 1 2 1	IV–X VI–XI VI, VIII IX–III celoročně	2× ročně každoročně 1–2× ročně jednorázově každoročně

**Naléhavost:**

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