



AGENTURA OCHRANY
PŘÍRODY A KRAJINY
ČESKÉ REPUBLIKY

**Plán péče
o
přírodní památku
Louka Na Miroslavi**

**na období
2022–2031**

Plán péče je odborný a koncepční dokument ochrany přírody, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu zvláště chráněného území navrhuje opatření na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany ve zvláště chráněném území a na zabezpečení zvláště chráněného území před nepříznivými vlivy okolí v jeho ochranném pásmu. Plán péče slouží jako podklad pro jiné druhy plánovacích dokumentů a pro rozhodování orgánů ochrany přírody. Pro fyzické ani právnické osoby není závazný. Realizaci plánu péče zajišťuje orgán ochrany přírody příslušný ke schválení péče, a to v součinnosti s vlastníky a nájemci dotčených pozemků postupy podle § 68 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	1
1.1 Základní identifikační údaje	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR.....	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	3
1.6 Kategorie IUCN.....	3
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	3
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	3
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	3
1.8 Cíl ochrany.....	4
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	5
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	5
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	5
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů.....	5
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	6
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	6
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	6
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	7
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	7
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	7
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	8
3. Plán zásahů a opatření.....	9
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	9
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	9
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	10
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	10
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	10
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	11
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	11
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	11
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	11
4. Závěrečné údaje	12
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	12
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	12
4.3 Seznam používaných zkratk.....	13
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval.....	13
5. Přílohy	14

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: 5694
kategorie ochrany: přírodní památka
název území: Louka na Miroslavi
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: nařízení
orgán, který předpis vydal: Správy CHKO Jeseníky
číslo předpisu: nařízení č. 1/2012
datum platnosti předpisu: 14. 3. 2012
datum účinnosti předpisu: 30. 3. 2012

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj: Olomoucký
okres: Jeseník
obec s rozšířenou působností: Jeseník
obec s pověřeným obecním úřadem: Jeseník
obec: Lipová-lázně
katastrální území: Dolní Lipová

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 684 660, Dolní Lipová

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
1723/7		trvalý travní porost		548	548
1723/9		trvalý travní porost		303	303
1723/10		lesní pozemek		3617	62
1723/13		lesní pozemek		9513	1686
1723/14		lesní pozemek		502	161
1723/15		trvalý travní porost		171	171
1796		trvalý travní porost		32268	1616
1798		ostatní plocha	neplodná půda	2174	148
1801/2		trvalý travní porost		17897	894
1801/3		trvalý travní porost		15913	774
1801/4		trvalý travní porost		1555	1555
1801/5		trvalý travní porost		42	23
1801/6		trvalý travní porost		478	478
1801/7		trvalý travní porost		126	40
Celkem					8459

* výměra parcely zasahující částečně přírodní památky jsou uvedeny dle výkazu výměr v měřickém náčrtu zhotoveném při vyhlášení rezervace

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo zasahuje do vzdálenosti 40 m od hranice přírodní památky.

Katastrální území: 684 660, Dolní Lipová

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
1723/3		lesní pozemek		2050	1122
1723/4		trvalý travní porost		441	271
1723/5		lesní pozemek		1956	703
1723/6		lesní pozemek		1163	1163
1723/8		lesní pozemek		1511	1354
1723/10		lesní pozemek		3617	3222
1723/11		lesní pozemek		1392	447
1723/12		lesní pozemek		3282	2552
1723/13		lesní pozemek		9513	4589
1723/14		lesní pozemek		502	155
1796		trvalý travní porost		32268	6827
1797		ostatní plocha	neplodná půda	1309	206
1798		ostatní plocha	neplodná půda	2174	310
1799		ostatní plocha	neplodná půda	1726	150
1800		ostatní plocha	jiná plocha	2597	256
1801/2		trvalý travní porost		17897	3171
1801/3		trvalý travní porost		15913	3210
1801/5		trvalý travní porost		42	19
1801/7		trvalý travní porost		126	83
1801/8		trvalý travní porost		11066	885
1801/17		trvalý travní porost		3001	145
1801/21		trvalý travní porost		4848	2583
Celkem					33423

* výměra parcely zasahující částečně do ochranného pásma byla zjištěna v prostředí GIS, nikoliv geodetickým zaměřením, jedná se o kvalifikovaný odhad

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	0,1909	1,5307		
vodní plochy	-	-	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	0,6402	1,7194		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		

ostatní plochy	0,0148	0,0922	nepłodná půda	0,0148
			ostatní způsoby využití	-
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
plocha celkem	0,8459	3,3423		

* Výměry uvedené ve vyhlášovacím dokumentaci (PP 0,846 ha a ochranné pásmo 3,37 ha jsou uvedeny jako pouze orientační)

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	ne
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	Jeseníky – III. zóna
překryv s jiným typem ochrany:	CHOPAV Jeseníky
mezinárodní státu ochrany:	ne

Natura 2000

ptačí oblast:	ne
evropsky významná lokalita:	ne

1.6 Kategorie IUCN

IV - území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Mimořádně bohatá populace mečíku střechovitého (*Gladiolus imbricatus* L.) a jeho biotop.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
T1.5 Vlhké pcháčové louky	40	podmáčená louka s pcháčem zelinným (<i>Cirsium oleraceum</i>), blatouchem bahenním (<i>Caltha palustris</i>) a ostřicí černou (<i>Carex nigra</i>), s roztroušeně více ruderalizovanými místy (přechody k ruderální vegetaci či k T1.4 Aluviální psárkové louky), v tomto biotopu je největší koncentrace mečíku střechovitého (<i>Gladiolus imbricatus</i>)	a

T1.1 Mezofilní ovsíkové louky	50	méně vlhká, mezofilnější část luk mezi podmáčenou loukou a okrajem rezervace s místy hůře klasifikovatelnou vegetací s výraznějším zastoupením nitrofilních druhů přecházející do vegetace svazu <i>Arrhenatherion</i> (asociace <i>Poo-Trisetum flavescentis</i>), místy s hojnějším výskytem prstnatce Fuchsova (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>), obsahuje menší koncentraci mečíku střešovitého (<i>Gladiolus imbricatus</i>)	a
-------------------------------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
mečík střešovitý <i>Gladiolus imbricatus</i>	VU	především podmáčená, ale i mezofilní louka, současnou populaci tvoří přes 5 000 jedinců	a

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR: VU – zranitelný dle Grulich & Chobot (2017)

*kód předmětu ochrany:

a = předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
T1.5 Vlhké pcháčové louky	Zachování ekosystému v reprezentativním stavu s početným výskytem mečíku střešovitého, bez výskytu invazních druhů.	<ul style="list-style-type: none"> • minimální rozloha 0,3 ha • výskyt mečíku střešovitého (<i>Gladiolus imbricatus</i>) min. 950 kvetoucích jedinců • úplná absence invazních druhů • výskyt ruderalizovaných částí max. do 5 % rozlohy ekosystému •
T1.1 Mezofilní ovsíkové louky	Zachování ekosystému s výskytem mečíku střešovitého, bez výskytu invazních druhů.	<ul style="list-style-type: none"> • minimální rozloha 0,4 ha • úplná absence invazních druhů

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
mečík střešovitý <i>Gladiolus imbricatus</i>	Udržení populace mečíku střešovitého v příznivém stavu aktivním managementem	<ul style="list-style-type: none"> • výskyt mečíku střešovitého (<i>Gladiolus imbricatus</i>) min. 1000 kvetoucích jedinců

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

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Území představuje k zsz. se svažující dno závěru mělkého údolí, které zahrnuje prameniště drobného vodního toku a jeho tok s okolní nelesní vegetací. Dle geologické mapy se většina území nachází na nezpevněných kvartérních kamenitých až hlinito-kamenitých sedimentech v Šerácké hornatině, část Sněhulácká vrchovina (Demek & Mackovčín 2006) a dle klimatické mapy patří do velmi chladné oblasti. Rozpětí nadmořských výšek je 607–647 m. Vegetace je tvořena podmáčenými pcháčovými loukami (svaz *Calthion*) s blatouchem bahenním (*Caltha palustris*) a ostřicí obecnou (*Carex nigra*), v nichž roste několik zvláště chráněných druhů rostlin (viz následující přehled zvláště chráněných druhů) včetně mečíku střečovitého (*Gladiolus imbricatus*). Na podmáčené partii navazuje mezofilní louka (svaz *Arrhenatherion*) – fytocenologické vymezení a kompletní soupis lučních druhů viz botanický inventarizační průzkum (Chlapek 2013). Zbývající část území (přibližně 10 %) je tvořena z okrajů prorůstajícími stromy a taktéž břízami (*Betula pendula*) porostlou starou hromadnicí kamenů. Fauna území nebyla podrobněji zkoumána, v širším okolí přírodní památky bylo zaznamenáno hnízdění chřástala polního (*Crex crex*). Významný je také nedaleký nález modráska lesního (*Cyaniris semiargus*), ohniváčka modrolesklého (*Lycaena alciphron*) a perleťovce fialkového (*Boloria euphrosyne*).

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Gladiolus imbricatus</i> mečík střečovitý	SO	VU	Na celém území přírodní památky, zejména v horní a střední části, 5 000–10 000 jedinců
<i>Dactylorhiza majalis</i> subs. <i>majalis</i> prstnatec májový pravý	O	NT	Ve střední a horní části přírodní památky; více než 500 jedinců
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> subsp. <i>fuchsii</i> prstnatec Fuchsův pravý	O	NT	Ve střední části přírodní památky; více než 100 jedinců
<i>Orchis mascula</i> vstavač mužský	SO	EN	Jednotlivé nálezy do 10 ks
<i>Platanthera bifolia</i> vemeník dvoulistý	O	VU	Zejména při okraji lesa a v návaznosti na hromadnici ve středu území přírodní památky; 100–200 jedinců
<i>Salix silesiaca</i> vrba slezská		NT	Při okraji přírodní památky
<i>Carex cespitosa</i> ostřice trsnatá		NT	V okolí prameniště v horní části území přírodní památky; cca 10 trsů

* chráněné druhy podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.: SO = silně ohrožený, O = ohrožený

** dle červeného seznamu ČR: EN = ohrožený druh, NT = téměř ohrožený, VU = zranitelný druh (Grulich & Chobot 2017)

2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti

a) abiotické disturbanční činitele

Extrémní sucho v letech 2014–2020 mohlo na území přírodní památky působit jako abiotický disturbanční činitel, nebyl ovšem pozorován zásadní vliv na její stav.

b) biotické disturbanční činitele

Významným biotickým disturbančním činitelem byla a je přítomnost většího počtu prasat divokých (*Sus scrofa*), která svým příležitostným rytím v louce nepravidelně redukuje počty mečíků střešovitých (*Gladiolus imbricatus*) nebo jiných rostlin.

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

a) ochrana přírody

Území bylo rozhodnutím Správy CHKO Jeseníky ze dne 6. 10. 2005 vyhlášeno podle § 13 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, jako přechodně chráněná plocha. Přírodní památkou se lokalita stala nařízením Správy CHKO Jeseníky č. 1/2012, účinným od 30. 3. 2012.

b) lesní hospodářství

Část přírodní památky na p. č. 1723/13 (1678 m²) a 1723/14 (118 m²) byla po roce 2000 zalesněna, následně po intervenci Správy CHKO Jeseníky byly na této ploše v letech 2004 a 2005 náletové dřeviny a výsadby vyřezány. Současně orgán státní správy lesů vydal rozhodnutí o omezení využívání pozemků pro plnění funkce lesa a to po dobu výskytu chráněných druhů rostlin.

c) zemědělské hospodaření

Historicky bylo území přírodní památky využíváno jako pole a pastviny (Císařské otisky stabilního katastru 1836, letecké snímkování 1936, 1946), po té zřejmě již jen jako louky, částečně i ponechané ladem (letecké snímkování 1956, 1964, 1995), od roku 2004 bylo na lokalitě započato s výřezy, od roku 2007 s kosením ke konci léta.

d) myslivost

Území zasahuje do honitby CZ7102110014, Lipová-lázně Jeseníky, která má rozlohu 1065 ha, na území přírodní památky nejsou žádná myslivecká zařízení. V minulosti probíhalo umísťování pachových zábran s cílem odradit divoká prasata od rytí v louce, od jejich umístění už k rytí nedocházelo.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- Rozhodnutí o omezení využívání pozemků 1723/13 část a 1723/14 část pro plnění funkcí lesa ze dne 12. 1. 2005, č. j. 48/05/OŽP/R4/No.
- Nařízení vlády č. 40/1978 Sb. České socialistické republiky ze dne 19. dubna 1978 o chráněných oblastech přirozené akumulace vod Beskydy, Jeseníky, Jizerské hory, Krkonoše, Orlické hory, Šumava a Žďárské vrchy

- Plán péče o Chráněnou krajinnou oblast Jeseníky na období 2014–2023 (schváleno 19. 12. 2013)
- LHP pro LHC Jeseník 1. 1. 2018 – 31. 12. 2027 (pro Lesy ČR zpracoval LH Projekt a.s.)

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Přílohy:

T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup

A. ekosystémy

ekosystém:	T1.5 Vlhké pcháčové louky	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
<ul style="list-style-type: none"> • minimální rozloha 0,3 ha 	<p>Před vyhlášením přírodní památky (v r. 2012) byla lokalita pravidelně a cíleně udržovaná od roku 2004, kdy proběhlo vyřezání náletových a vysazených dřevin. Tento zásah bylo zapotřebí v roce 2005 vzhledem k vysoké vitalitě a obrážením dřevin zopakovat, částečně rozšířit na další část plochy. V roce 2006 se zásah neprováděl a od roku 2007 byla louka v celém rozsahu pravidelně koncem srpna či v září vykosena. Od vyhlášení přírodní památky je její celá plocha každoročně sečena v první polovině září, degradované nebo degradující partie posekány dvakrát, poprvé v první polovině července. Jsou ořezávány větve krajních stromů vrůstajících do louky, došlo k odstranění několika stromů nejvíce svým růstem ohrožující louku. Za období platnosti předchozího plánu péče, nedošlo k pozorovatelné změně rozlohy ekosystému a odpovídá zvolenému indikátoru. Současný management, kdy je celá plocha biotopu v přírodní památce každoročně sečena v první polovině září, degradované nebo degradující partie jsou posekány dvakrát, poprvé v první polovině července, se jeví jako vhodný.</p>	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
<ul style="list-style-type: none"> • výskyt mečíku střečovitého (<i>Gladiolus imbricatus</i>) min. 950 kvetoucích jedinců 	<p>Dle provedeného sčítání (Ondryáš 2021) dosahuje v současnosti počet jedinců mečíku střečovitého v části přírodní památky s tímto biotopem přibližně 5000 jedinců. Každoroční pozdní sečení v průběhu platnosti minulého plánu péče se tak jeví jako vhodný prostředek pro udržení hlavního předmětu ochrany přírodní památky.</p>	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
<ul style="list-style-type: none"> • výskyt plně ruderalizovaných částí max do 5 % rozlohy ekosystému 	<p>V současnosti ruderalizované partie se 100 % pokryvností kopřivy dvoudomé (<i>Urtica dioica</i>) zaujímají pouze ojedinělá bodová místa (do 1% rozlohy PP) v rámci porostu, degradující partie s dominantním ostružiníkem maliníkem (<i>Rubus idaeus</i>) – viz Chlapek 2013 – byly v průběhu platnosti minulého plánu péče odstraněny, pravidelné sečení 2× ročně v ruderalizovaných partiích se jeví jako dostatečný prostředek pro udržení dobrého stavu ekosystému.</p>	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
<ul style="list-style-type: none"> • úplná absence invazních druhů 	<p>Na území přírodní památky nebyly dosud zaznamenány žádné invazní taxony rostlin. V průběhu platnosti minulého plánu péče nebyla potřeba žádná opatření proti invazním druhům.</p>	
	stav:	dobrý

	trend vývoje:	setrvalý
--	---------------	----------

ekosystém:	T1.1 Mezofilní ovsíkové louky	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
minimální rozloha 0,4 ha	<p>Před vyhlášením přírodní památky (v r. 2012) byla lokalita pravidelně a cíleně udržovaná od roku 2004, kdy proběhlo vyřezání náletových a vysazených dřevin. Tento zásah bylo zapotřebí v roce 2005 vzhledem k vysoké vitalitě a obrážením dřevin zopakovat, částečně rozšířit na další část plochy. V roce 2006 se zásah neprováděl a od roku 2007 byla louka v celém rozsahu pravidelně koncem srpna či v září vykosena. V roce 2011 byl vysečen i pás kolem potoka níže na přírodní památku navazující, i zde byl totiž zaznamenán výskyt mečíku střečovitého. Od vyhlášení přírodní památky je její celá plocha každoročně sečena v první polovině září, degradované nebo degradující partie posekány dvakrát, poprvé v první polovině července. Jsou ořezávány větve krajních stromů vrůstajících do louky, došlo k odstranění několika stromů nejvíce svým růstem ohrožující louku. Za období platnosti předchozího plánu péče, nedošlo k pozorovatelné změně rozlohy ekosystému. Současný management, kdy je celá plocha biotopu v přírodní památce každoročně sečena v první polovině září, degradované nebo degradující partie jsou posekány dvakrát, poprvé v první polovině července, se jeví jako vhodný.</p>	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
• úplná absence invazních druhů	Na území přírodní památky nebyly dosud zaznamenány žádné invazní taxony rostlin	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

B. druhy

druh:	mečík střečovitý (<i>Gladiolus imbricatus</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
• výskyt mečíku střečovitého min. 1500 kvetoucích jedinců	<p>Dle provedeného sčítání (Ondryáš 2021) dosahuje v současnosti počet jedinců mečíku střečovitého (<i>Gladiolus imbricatus</i>) v přírodní památce přibližně 6000 jedinců a v průběhu předcházejících deseti let se pohyboval mezi přibližně 2 000–11 000 kvetoucích jedinců. Maximální počet jedinců byl zaznamenán v roce 2018, od té doby dochází k postupnému úbytku, trendy je třeba nadále sledovat, jestli jde o sezónní fluktuaci či setrvalý zhoršující se trend. Managementová opatření v průběhu platnosti minulého plánu péče (viz popis u ekosystémových předmětů ochrany) se ovšem prozatím jeví jako vhodná pro podporu hlavního předmětu ochrany přírodní památky.</p>	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

U případné jarní seče v červnu je možná kolize s hnízděním zvláště chráněných druhů ptáků, přestože jejich hnízdění ve vlastní přírodní památce nebylo dosud pozorováno. Jako opatření je potřeba plochu před červnovou sečí projít a lokality s případnými zahnízděními ponechat při jarní seči neposečené a takto vynechané plochy pokosit až po 15. 8.

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání

a) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	T1.5 Vlhké pcháčové louky
Typ managementu	kosení
Vhodný interval	1–2× ročně
Minimální interval	1× za dva roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez, kosa
Kalendář pro management	1. seč v květnu–červnu, 2. seč mezi 15. srpnem až koncem září
Upřesňující podmínky	Základním druhem péče je každoroční seč mezi 15. srpnem až koncem září a vždy vyřezat obracející dřeviny. Pokud by sestupný trend početnosti mečíku střešovitého (<i>Gladiolus imbricatus</i>) pokračoval k hranici 1000 jedinců v biotopu, je možné provést rozvolnění porostu pro snazší uchycení semenáčků skrze dvojitou seč ve výše uvedených termínech pro 1. a 2. seč nebo jednorázové sečení již v druhé polovině července (jednu z těch 2 alternativ je vhodné provést min.. 1× za 5 let). Tuto intenzivnější péči je třeba také uplatnit v případě nutnosti omezení nežádoucích nitrofilních druhů s tím, že je třeba vybrané ruderalizované partie kosit 2× ročně až do vymizení nežádoucích nitrofilních druhů

Ekosystém	T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
Typ managementu	kosení
Vhodný interval	1–2× ročně
Minimální interval	1× za dva roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez, kosa
Kalendář pro management	1. seč v květnu–červnu, 2. seč mezi 15. srpnem až koncem září
Upřesňující podmínky	Základním druhem péče je každoroční dvojitá seč – nejprve v brzkém jaře (2/3 plochy, s tím, že 1/3 bude v místech s větší koncentrací mečíku střešovitého – <i>Gladiolus imbricatus</i>) a poté mezi 15. srpnem až koncem září (2/3 plochy tím, že 1/3 překrývající se s jarní sečí bude na místech s menší koncentrací mečíku) s možností vynechání části či celé jarní seče, pokud by měla dlouhodobě zhoršující vliv na populaci mečíku. Dvakrát ročně lze vysekat partie bez mečíku nebo s jeho nízkým zastoupením. Každoročně budou vyřezány obracející dřeviny v louce.

b) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Předpokladem udržení biotopu je likvidace invazních druhů rostlin, pokud se objeví. V blízkosti vodní hladiny a v podzávláčené části rezervace budou invazní druhy rostlin likvidovány postupy šetrnými k vodnímu prostředí (přednostně mechanicky, u druhů, u kterých to není použitelné pro jejich efektivní odstranění, pak aplikace herbicidu vpichem či případně natřením listů).

c) péče o populace a biotopy živočichů

V samotné ploše přírodní památky není známa přítomnost ochrannářsky významných druhů živočichů. Management zaměřený na ochranu populaci mečíku střechovitého spojený s kosením části travních porostů až v průběhu září je vhodným i pro případné umožnění hnízdění ptáků využívajících travnaté plochy, např. chřástala polního (*Crex crex*) hnízdícího v širším okolí přírodní památky. Zároveň tato přes jaro a léto nekosená část plochy je kvůli své odlišnosti vhodným prostředím pro vývoj např. některých druhů motýlů.

V zamokřené části je možné vyhloubit jednu až dvě menší tůně pro podporu obojživelníků a hmyzu.

Vhodná je prevence poškozování porostů prasetem divokým – aplikace repelentu (pachového ohradníku) okolo ploch s největší koncentrací mečíku střechovitého.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) ekosystémy mimo lesní pozemky

Přílohy:

T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

Části ochranného pásma jsou v současnosti koseny v okolí hospodařícími zemědělskými subjekty dle nastavených pravidel zemědělských dotací vždy až po 15. 7. daného roku – z toho pozemky na parcelách p. č. 1796, 1801/8 a 1801/21 většinou 1× ročně, pozemky na parcelách č. 1801/2 a 1801/3 2× ročně. Tento způsob zemědělského hospodaření je žádoucí zachovat, s tím, že v ochranném pásmu lze jen se souhlasem orgánu ochrany přírody provádět hnojení. Lesnické hospodaření v okolních porostech by mělo probíhat bez přibližování dříví přes území přírodní památky.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Přírodní památka byla geodeticky zaměřena před jejím vyhlášením dne 31. 5. 2011. V terénu je vyznačena pruhovým značením na stromech a 3 kůlech. V průběhu plánu péče je potřeba provést obnovu pruhového značení včetně kůlů. Další zásahy technického charakteru nejsou plánovány.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Není třeba

b) návrhy potřebných správních rozhodnutí o výjimkách, povoleních nebo souhlasech

Nejsou navržena žádná administrativně-správní opatření.

c) ostatní

Jako vhodné se jeví provedení směny pozemku p. č. 1723/13 s právem hospodaření náležejícím Lesům ČR, s. p., za jiný lesní pozemek ve správě AOPK ČR a případné převedení jeho části v přírodní památce na trvalý travní porost.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

V současné době není území rekreačně a sportovně natolik využíváno, aby mohlo dojít k ohrožení anebo poškození předmětu ochrany. V případě, že by se v průběhu platnosti plánu péče extrémně zvýšila návštěvnost v přilehlých rekreačních areálech, je vhodné na části území s největší koncentrací mečíku střečovitého (*Gladiolus imbricatus*) omezit vstup oplocením či symbolickým ohrazením.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Pod přírodní památkou umístěná informační tabule bude v průběhu platnosti plánu péče obnovována (předpoklad 1× za 10 let) a obsahově aktualizována (1× v průběhu plánu péče).

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Pro sledování stavu předmětu ochrany je vhodné pokračovat v každoroční kvantifikaci populace mečíku střečovitého a případně dalších chráněných druhů rostlin (prstnatec májový).

V průběhu plánu péče provést 1×komplexní botanický průzkum (nejpozději za 15 let od předchozího průzkumu) – včetně mapování rozlohy biotopových předmětů ochrany, 1× entomologický průzkum (fytofágní hmyz a pavouci) a případně také bryologický průzkum.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Ruční seč (křovinořez, kosa) 1-2 x ročně	1 ha *	10×	450 000,-
Výřez dřevin (jednotlivý výběr) či ořez větví stromů zasahujících do plochy	0,01 ha	10×	25 000,-
Použití pachových ohradníků včetně jednorázové instalace 25 ks kůlů	500 m	50×	47 000,-
Likvidace invazních druhů rostlin	0,02 ha	do vyhubení **	2 000,-
Vyhloubení tůní pro obojživelníky a hmyz	21 m ³	jednorázově	11 000,-
Obnova informační tabule	1 ks	1×	21 000,-
Instalace tabulového značení ZCHÚ se smaltovanými piktogramy	3 ks	1×	13 000,-
Obnova značení přírodní památky	732 m značení a 3 ks kůlů	2×	4 000,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			573 000,-

Předpokládané orientační náklady jsou stanoveny pouze s ohledem na § 68 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. Finančně-právní stránka je vždy řešena až před realizací konkrétních zásahů.

* je uvedena celková plocha sečená v daném roce (opakovaně sečené části plochy jsou počítány 2x)

** celkové náklady a četnost zásahů nelze dobře předpovídat

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Demek J. & Mackovčín P. [eds] (2006): Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny. – Vydání 2., AOPK ČR, Praha.

Gulich V. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. – Příroda 35: 1–178.

Chlápek J. (2013): Inventarizační průzkum botanický PP Louka Na Miroslavi. – Ms., depon. in Správa CHKO Jeseníky, 13 pp.

Ondryáš J. (2021): Přehled vývoje populací zvláště chráněných druhů rostlin. – Ms., depon. in Správa CHKO Jeseníky, 6 pp a 2 map. Přílohy.

Výpis z rezervační knihy ZCHÚ

<https://mapy.geology.cz/arcgis/rest/services/Geologie/geocr50/MapServer> (údaje staženy 29. 3. 2021)

http://geoportal.gov.cz/arcgis/rest/services/CENIA/cenia_klima/MapServer (údaje staženy 7. 8. 2021)

<https://ags.cuzk.cz/archiv/?start=lms> (údaje staženy 8. 4. 2022)

Vlastní šetření v roce 2021

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

ČR – Česká republika

CHOPAV – Chráněná oblast přirozené akumulace vod

IUCN – International Union for Conservation of Nature

LHC – lesní hospodářský celek

LHP – lesní hospodářský plán

CHKO – chráněná krajinná oblast

ZCHÚ – zvláště chráněné území

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, regionální pracoviště Olomoucko, oddělení sledování stavu biodiverzity a oddělení Správa CHKO Jeseníky

Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).

5. Přílohy

Tabulky: Příloha T1 – **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2).

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**

Vrstvy: Příloha V1 – **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**

Fotografie: Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

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