

Hlavní 504
353 01 Mariánské Lázně
tel.: 951 424 101
ID DS: w9kdyqm
e-mail: slavkles@nature.cz
www.nature.cz

dle rozdělovníku

NAŠE ČÍSLO JEDNACÍ: SR/0247/SL/2023 - 1

VYŘIZUJE: Rolková

DATUM: 18. 4. 2023

Věc: Oznámení o možnosti seznámit se s návrhem plánu péče o přírodní památku Pístovská louka

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky (dále jako „Agentura“ nebo „AOPK ČR“) jako orgán ochrany přírody příslušný podle ustanovení § 75 odst. 1 písm. e) ve spojení s § 78 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „zákon“), **oznamuje možnost seznámit se podle ustanovení § 38 odst. 3 zákona s návrhem plánu péče o přírodní památku Pístovská louka na období 2023–2032** na Agentuře (AOPK ČR, regionální pracoviště Správa CHKO Slavkovský les na adrese uvedené v záhlaví), v úřední dny v pondělí a ve středu 8.00–17.00, dále na internetových stránkách Agentury (www.nature.cz) v sekci „Úřední deska“, podsekcí „RP Správa CHKO Slavkovský les“ a na portálu veřejné správy www.portal.gov.cz.

Připomínky k návrhu plánu péče je v souladu s § 38 odst. 4 zákona možné zaslat písemně nejpozději do 90 dnů od dne obdržení tohoto oznámení na Agenturu (AOPK ČR, regionální pracoviště Správa CHKO Slavkovský les na adrese uvedené v záhlaví).

V souladu s ustanovením § 38 odst. 3 zákona žádá AOPK ČR níže uvedené obce v rozdělovníku o zveřejnění informace o obdržení tohoto oznámení na úřední desce obce (datum vyvěšení a sejmutí prosím sdělte na email: jana.rolkova@nature.cz).

S pozdravem

„otisk hranatého razítka“

(podepsáno elektronicky)

Ing. Jindřich Horáček, Ph.D., v. r.
ředitel RP Správa CHKO Slavkovský les

Přílohy: Návrh plánu péče o PP Pístovská louka

Rozdělovník:

Dotčené obce a kraje:

Městys Chodová Planá, Pohraniční stráž 129, 34813 Chodová Planá, IČO: 00259861, id ds: sefb3dc

Plzeňský kraj, Škroupova 1760/18, 301 00 Plzeň, IČO: 70890366, id ds: zzjbr3p

Vlastníci nemovitostí dotčení navrhovanou ochranou:

- *Právníkové osoby:*

Městys Chodová Planá, Pohraniční stráž 129, 34813 Chodová Planá, IČO: 00259861, id ds: sefb3dc

Lesy České republiky, s. p., Přemyslova 1106/19, 500 08 Hradec Králové – Nový Hradec Králové, IČO: 42196451, id ds: e8jcfsn

Současně zveřejněno dne 19. 4. 2023 zde:

www.portal.gov.cz

www.ochranaprirody.cz/uredni-deska/



AGENTURA OCHRANY
PŘÍRODY A KRAJINY
ČESKÉ REPUBLIKY

Plán péče o přírodní památku Pístovská louka

**na období
2023–2032**



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	2
1.6 Kategorie IUCN	2
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	2
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	2
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	6
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území	7
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	9
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	10
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	10
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	10
2.4.2 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	11
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	11
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	15
3. Plán zásahů a opatření	16
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	16
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	16
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	19
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání OP včetně návrhu zásahů a přehledu činností	19
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	19
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	20
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	20
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	20
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	20
4. Závěrečné údaje	22
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů	22
4.2 Použité podklady a zdroje informací	22
4.3 Seznam používaných zkratk	23
4.4 Podklady pro plán péče zpracoval	23
5. Přílohy	24

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	2224
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Pístovská louka
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Správa CHKO Slavkovský les
číslo předpisu:	1/03
datum platnosti předpisu:	3. 1. 2003
datum účinnosti předpisu:	21. 1. 2003

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Plzeňský kraj
okres:	Tachov
obec s rozšířenou působností:	Tachov
obec s pověřeným obecním úřadem:	Planá
obec:	Chodová Planá
katastrální území:	Pístov

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 652229 Pístov

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)*
133/1		lesní pozemek	-	38066	293
133/6		lesní pozemek	-	16527	8726
146/2		trvalý travní porost	-	9108	9108
144		trvalý travní porost	-	3651	3626
443		ostatní plocha	ostatní komunikace	2201	774
Celkem					22527

*PP je vyhlášena jak na celé parcely, tak jen na částech parcel vymezených pomocí ZPMZ z roku 2001. Výměry částí parcel jsou určeny s použitím digitálních map a programů GIS.

Ochranné pásmo:

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

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	0,9019	-		
vodní plochy	-	-	zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty	1,2734	-		
orná půda	--	-		
ostatní zemědělské pozemky		-		
ostatní plochy	0,0774	-	neplošná půda	
			ostatní způsoby využití	0,0774
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
plocha celkem	2,2527	-		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: -

chráněná krajinná oblast (včetně zóny): CHKO Slavkovský les, II. zóna

překryv s jiným typem ochrany: Chráněná oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV) Chebská pánev a Slavkovský les
III. Ochranné pásmo přírodních léčivých zdrojů (Karlový Vary)

mezinárodní statut ochrany: EECONET 157 – zóna zvýšené péče o krajinu

Natura 2000

ptačí oblast: -

evropsky významná lokalita: -

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

Zachovalé květnaté louky s výskytem ohrožených rostlinných společenstev především sv. *Violion caninae*, *Arrhenatherion* a *Calthion palustris* s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin v kategorii silně ohrožený a ohrožený: vratička měsíční (*Botrychium lunaria*), vstavač kukačka (*Orchis morio*), prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*) a upolín nejvyšší (*Trollius altissimus*).

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
Komplex T1.1 Mezofilní ovsíkové louky, T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky a T1.5 Vlhké pcháčové louky	cca 65	Druhově bohaté louky svazu <i>Arrhenatherion</i> přechází místy do sušších typů svazu <i>Violion caninae</i> nebo do vlhčích typů svazu <i>Calthion palustris</i> s výskytem několika druhů z čeledi vstavačovitých (<i>Orchidaceae</i>) a dalších vzácných rostlinných druhů. Nejsušší plochy jsou nad mezí pod lesem ve východní části PP, nejvlhčí místa naopak v centrálně západní části PP.	a

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
vstavač kukačka <i>Anacamptis (Orchis) morio</i>	CR	smilkový trávník pod lesem na horní terase – východní část PP; nepravidelně vykvétá 1 exemplář	a
vratička měsíční <i>Botrychium lunaria</i>	VU	smilkový trávník pod lesem na horní terase – východní část PP; průměrná velikost populace 15 kvetoucích exemplářů v letech 2013-2022	a
vstavač májový <i>Dactylorhiza majalis</i>	NT	vlhká až mezofilní louka v centrální části PP; průměrná velikost populace v letech 2013-2022 nižší desítky kvetoucích exemplářů	a
vemeník dvoulistý <i>Platanthera bifolia</i>	VU	mezofilní až smilková louka v centrální části PP; průměrná velikost populace v letech 2013-2022 desítky kvetoucích exemplářů	a
upolín nejvyšší <i>Trollius altissimus</i>	VU	vlhká louka v centrální části PP; aktuální výskyt dlouhodobě nepotvrzen od r. 2009	a

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

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR (Grulich & Chobot 2017): CR – kriticky ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Komplex T1.1 Mezofilní ovsíkové louky, T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky a T1.5 Vlhké pcháčové louky	Zachování a zlepšení stavu ekosystému druhově bohatých mezofilních, sušších i vlhkých luk. Výskyt druhů z čeledi vstavačovitě (<i>Orchidaceae</i>). Absence výskytu invazních druhů.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (minimálně 1,4 ha) výskyt druhů prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>), vemeník dvoulistý (<i>Platanthera bifolia</i>), vratička měsíční (<i>Botrychium lunaria</i>) a vstavač kukačka (<i>Anacamptis morio</i>) absence invazních druhů pokryvnost dřevin v loukách (les, křoviny i roztroušené stromy) v rozsahu maximálně 5 % celkové rozlohy PP

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
vstavač kukačka <i>Anacamptis (Orchis) morio</i>	zachování přítomnosti druhu v lokalitě	<ul style="list-style-type: none"> pozitivní záznam druhu (počet minimálně 3 jedinců)
vratička měsíční <i>Botrychium lunaria</i>	zachování životaschopné populace	<ul style="list-style-type: none"> pozitivní záznam druhu (počet minimálně 10 jedinců)
vstavač májový <i>Dactylorhiza majalis</i>	zachování životaschopné populace	<ul style="list-style-type: none"> počet kvetoucích jedinců (minimálně 30 = průměrná hodnota za posledních 5 let platnosti plánu péče)
vemeník dvoulistý <i>Platanthera bifolia</i>	zachování životaschopné populace	<ul style="list-style-type: none"> počet kvetoucích jedinců (minimálně 30 = průměrná hodnota za posledních 5 let platnosti plánu péče) nanejvýš malé množství staříny vyhovující stanovištním nárokům druhu (hodnotu lze obtížně kvantifikovat, nicméně lze kvalitativní stav určit odhadem v terénu)

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

PP Pístovská louka leží cca 1 km severovýchodně od Pístova a 1 km jižně od Martinova na úpatí vrchu Holina (694 m n. m.). Vlastní PP tvoří malá luční enkláva na okraji lesa v mírně zaříznutém údolí, kde pramení bezejmenný přítok Kosového potoka. Louka v mírném svahu je obklopena kulturními smrčínami a v údolí na ni navazuje zachovalý jasanovo-olšový luh. Díky špatné dostupnosti a marginálnímu zájmu hospodářů o kultivaci tohoto území zde zůstalo zachováno stanoviště s mozaikou podmáčených, mezofilních a podhorských luk. Území je známé především díky výskytu více druhů orchidejí, jejichž společný výskyt je na takto malé ploše unikátní. Celkem bylo v území PP nalezeno téměř 160 druhů cévnatých rostlin (Tájek 2004).

Z geomorfologického hlediska území náleží do okrsku Michalohorská vrchovina (podcelek Bezručská vrchovina, celek Tepelská vrchovina, podsoustava Karlovarská vrchovina, Krušnohorská soustava) (Demek et al. 2006). Geologickým podkladem území jsou granátické amfibolity. Území se nachází ve fytogeografickém podokresu 28d – Toužimská vrchovina, okresu č. 28 - Tepelské vrchy, patřícího do fytogeografického obvodu Českomoravské mezofytikum (Skalický 1988). Podle Mapy potenciální přirozené vegetace České republiky (Neuhäuslová et al. 1998) je oblast řazena k jednotce biková bučina (*Luzulo-Fagetum*).

Většinu území pokrývají druhově poměrně pestré ovsíkové louky svazu *Arrhenatherion*, které ve středové západní části přecházejí do vlhkých typů luk svazu *Calthion palustris* a naopak ve východní části nad terénní mezí do sušších typů smilkových luk svazu *Violion caninae*. Podhorské smilkové trávníky v centrálně východní části PP (nad mezí) jednoznačně patří k nejceněnější vegetaci území. Rostou zde vemeníky dvoulisté (*Platanthera bifolia*), vstavač kukačka (*Anacamptis morio*) a vratička měsíční (*Botrychium lunaria*) (Tájek 2004). Dříve byl z těchto míst udáván rovněž vemeníček zelený (*Coeloglossum viride*) (Trégler 1995). Z dalších vzácných druhů z Červeného seznamu lze uvést pcháč bezlodyžný (*Cirsium acaulon*) a pomněnku různobarvou (*Myosotis discolor*), zaznamenanou zde v roce 2008.

Jižně od smrkového lesíku, který lokalitu púlí, se objevují vlhké typy luk, v nichž se prolínají prvky střídavě vlhkých luk s prvky luk pcháčovými. Tady vykvétají prstnatce májové (*Dactylorhiza majalis*). Pravděpodobně z těchto míst byl v minulosti uváděn i výskyt upolínu nejvyššího (*Trollius altissimus*) (Melichar 2004). Mezi význačné rostliny v PP patří další dva druhy orchidejí – bradáček vejčitý (*Listera ovata*), jehož velikost populace v území lze odhadnout na nižší desítky jedinců, a krušík šírolistý (*Epipactis helleborine*), který je zastoupen jednotkami jedinců, rostou především v severní polovině PP při okraji smrkového lesíka púlicí území.

V současnosti se v luční vegetaci PP roztroušeně, spíše již jednotlivě vyskytuje nepůvodní vlčí bob mnoholistý (*Lupinus polyphyllus*), který je v lokalitě dlouhodobě pravidelně likvidován. V nedávné minulosti mívával větší pokryvnost a místy tvořil až souvislé plochy. Bohužel území PP hrozí opakovaná invaze jak vlčího bobu, tak nově i bolševníku velkolepého (*Heracleum mantegazzianum*), neboť se ohnisko obou druhů vyskytuje v okraji OP.

Okraje lokality lemuje vegetace mezofilních křovin s dominancí trnky obecné (*Prunus spinosa*) a růže šípkové (*Rosa canina*), ojediněle se tu vyskytuje i líska obecná (*Corylus*

avellana) a bez červený (*Sambucus racemosa*). Na křovinaté lemy navazuje kulturní, převážně smrkový, lesní porost. U jihozápadního okraje PP v OP je obnovena tůň, jež navazuje na vlhkou část luk z jedné strany a zachovalý jasanovo-olšový luh ze strany druhé.

V území PP jsou zaznamenány jen běžné druhy bezobratlých živočichů. Dle dostupných informací se zde nevyskytuje ani druh zákonem chráněný, ani uváděný v Červeném seznamu bezobratlých (Hejda et al 2017).

Z obratlovců v chráněném území žije například ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*). Z lokality včetně OP je uváděn také silně ohrožený čolek horský (*Ichthyosaura alpestris*) a čolek obecný (*Lissotriton vulgaris*), ohrožená ropucha obecná (*Bufo bufo*) nebo skokan hnědý (*Rana temporaria*). Biotop těchto obojživelníků navazuje na PP v její západní části na nivu potoka s jasanovo – olšovým luhem a tůň. Odsud se mohou živočichové zatoulat i do chráněných luk, nicméně těžiště jejich výskytu včetně rozmnožování je mimo PP.

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
ROSTLINY			
vstavač kukačka <i>Anacamptis (Orchis) morio</i>	SO	CR	smilkový trávník pod lesem na horní terase – východní část PP; nepravidelně vykvétá v letech 2013–2022 1 exemplář
vratička měsíční <i>Botrychium lunaria</i>	O	VU	smilkový trávník pod lesem na horní terase – východní část PP; průměrná velikost populace v letech 2013–2022 15 kvetoucích exemplářů
vstavač májový <i>Dactylorhiza majalis</i>	O	NT	vlhká až mezofilní louka v centrální části PP; průměrná velikost populace v letech 2013–2022 nižší desítky kvetoucích exemplářů
vemeník dvoulistý <i>Platanthera bifolia</i>	O	VU	mezofilní až smilková louka v centrální části PP; průměrná velikost populace v letech 2013–2022 desítky kvetoucích exemplářů
upolín nejvyšší <i>Trollius altissimus</i>	O	VU	vlhká louka v centrální části PP; aktuální výskyt dlouhodobě nepotvrzen od r. 2009
vemeníček zelený <i>Coeloglossum viride</i>	SO	EN	smilkový trávník pod lesem na horní terase – východní část PP; aktuální výskyt dlouhodobě nepotvrzen od r. 1995
pcháč bezlodyžný <i>Cirsium acaulon</i>	-	NT	smilkový trávník pod lesem na horní terase – východní část PP; opakovaný výskyt několika exemplářů v letech 2005–2022
ŽIVOČICHOVÉ			
ještěrka živorodá <i>Zootoca vivipara</i>	SO	NT	biotop v luční vegetaci; opakovaný výskyt jednotlivých exemplářů
čolek horský <i>Ichthyosaura alpestris</i>	SO	VU	vázán na nivu potoka s jasanovo – olšovým luhem a na tůň u JZ okraje PP v OP; výskyt jednotlivých exemplářů
čolek obecný <i>Lissotriton vulgaris</i>	SO	VU	vázán na nivu potoka s jasanovo – olšovým luhem a na tůň u JZ okraje PP v OP; výskyt jednotlivých exemplářů
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	O	VU	vázán na nivu potoka s jasanovo – olšovým luhem a na tůň u JZ okraje PP v OP; výskyt jednotlivých exemplářů a jejich vývojových stádií

skokan hnědý <i>Rana temporaria</i>	-	VU	vázán na nivu potoka s jasanovo – olšovým luhem a na tůň u JZ okraje PP v OP; výskyt jednotlivých exemplářů a jejich vývojových stádií
--	---	----	--

* podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění: KO – kriticky ohrožený, SO – silně ohrožený, O – ohrožený

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR (Grulich & Chobot 2017; Chobot & Němec 2017): CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený

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

a) abiotické disturbanční činitele

- *sucho* – Podle terénních zkušeností z minulých let, kdy došlo k výraznějšímu ovlivnění početnosti populace orchidejí z důvodu zhoršených klimatických podmínek (nedostatek srážek způsobil zasychání kvetoucích lodyh včetně pupenů), lze předpokládat, že ve vegetačním období orchidejí a dalších chráněných rostlin může sucho i v budoucnu negativně ovlivnit kvetení a tvorbu semen. Je významným limitem při klíčení nových rostlin.
- *mráz* – Na základě terénních zkušeností z minulých let, kdy došlo působením mrazu k výraznějšímu ovlivnění početnosti populace orchidejí, resp. kvality jejich kvetení (spálení části květenství mrazem), lze předpokládat, že pozdní jarní mráz může též v budoucnosti negativně ovlivnit nástup vegetační sezóny orchidejí a dalších chráněných rostlin a jejich kvetení.
- *větr* – Luční vegetace je obklopena lesními porosty. Již se v minulosti v lokalitě několikrát stalo, že došlo k pádu stromů z lesa na luční porosty. Jednotlivé stromy se mohou působením silného větru i v budoucnu lámat či vyvracet s kořeny. Mohou tak poškodit předměty ochrany PP nebo zmenšit plochu lučních porostů, pokud by nebyly odstraňovány.

b) biotické disturbanční činitele

- *prase divoké* – Podle terénních zkušeností z minulých let i z jiných lokalit došlo několikrát k ovlivnění početnosti populace některých druhů orchidejí z důvodu aktivit prasat divokých. Disturbance prasaty v PP probíhají nárazově, ale opakovaně převážně od podzimu do brzkého jara. Rytí půdního povrchu při hledání potravy a dokonce cílené vyhledávání hlíz orchidejí může také v budoucnu způsobit významné ovlivnění populací zdejších orchidejí.
- *jelení zvěř* – Dle terénních zkušeností z minulých let i jiných lokalit, kdy došlo k ovlivnění početnosti populace některých druhů orchidejí z důvodu aktivit jelení zvěře, lze předpokládat, že okus pastvou v nevhodném období a dokonce cílené vyhledávání květenství orchidejí k okusu může i zde v budoucnu způsobit významné ovlivnění populací zdejších orchidejí.
- *invazní a expanzivní druhy rostlin* (vlčí bob mnoholistý, bolševník velkolepý, třtina křovištní aj.) – Na základě terénních zkušeností z minulých let, kdy došlo ke zmenšení populace některých chráněných druhů v PP vlivem rozšiřování ploch s dominantními expanzivními a invazními druhy rostlin, lze předpokládat významné ovlivnění také v budoucnosti. Invazní/expanzivní druhy mohou v území změnit nejen světelné, ale i chemické stanovištní podmínky pro méně konkurenčně silné druhy rostlin.



Stav lokality s výskytem vlčího bobu mnoholistého k 29. 5. 2012.



Stav lokality k 11. 5. 2022 po 10 letech mechanické likvidace vlčího bobu mnoholistého.

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

a) ochrana přírody

Území PP se nachází ve II. zóně CHKO Slavkovský les. V roce 1993 byla na území stávající PP vyhlášena přechodně chráněná plocha rozhodnutím Správy CHKO Slavkovský les z důvodu významného výskytu vstavačovitých na dobu 5 let. V roce 1998 byla existence přechodně chráněné plochy prodloužena o dalších 5 let. Nakonec byla v roce 2003 vyhlášena PP Pístovská louka vyhláškou Správy CHKO Slavkovský les.

b) lesní hospodářství

Lesní hospodářství se lokality dotýká spíše jen okrajově. Vlastní PP leží převážně na bezlesí a okolní porosty jsou hospodářským lesem, kde probíhalo běžné hospodaření bez zvláštního vlivu na PP. Při těžbě a přibližování dřeva se ovšem opakovaně v minulosti stalo, že byl těžkou technikou rozježděn nebo pádem stromu narušen luční porost. Dokonce bylo v centru lokality v minulosti zjištěno ohniště po pálení klestu. S vlastníkem byla vždy brzy sjednána náprava a nastavena kompenzační opatření.

V současné době jsou na území PP evidovány dvě LHC Obecní lesy Chodová Planá a LHC Teplá. Dle LHP (Teplá) v západní části zasahuje do území PP porost 256 B 8b s jasanovo-olšovým luhem. Obecní lesy navazují a částečně zasahují do území PP ze severovýchodní strany s převahou porostů smrku, na které navazuje stromový porost lesního charakteru pokrývající i část parcely č. 144 evidované jako trvalý travní porost. Stávající lesní hospodaření mimo PP nemá významný praktický vliv na vlastní předměty ochrany, avšak je nutné zabránit manipulaci vyvážecí techniky, skládkám dřeva, pálení klestu apod. přímo v chráněném území.

c) zemědělské hospodaření

V hlubší minulosti bylo původně lesnaté území odlesněno a přeměněno na extenzivně kosené louky. Zemědělsky obhospodařované území celé PP i jejího okolí je dobře patrné na leteckých smíncích z roku 1958. Díky soustavnému extenzivnímu kosení až do 90. let zůstala bohatá vegetace lokality zachována. Od počátku 90. let probíhaly v území sukcesní změny směrem k lesu, část lokality zarůstala náletem a křovinami. V roce 1996 započala Správa CHKO Slavkovský les ve spolupráci s vlastníkem s pravidelným extenzivním kosením a pasením ovce na lokalitě. Zemědělské hospodaření je zde dlouhodobě prováděno ve shodě s vlastníkem pozemků s dotační podporou z Programu péče o krajinu.

d) myslivost

Výrazný negativní vliv na lokalitu v minulosti přineslo myslivecké hospodaření, neboť zde byl vyset invazní vlčí bob mnoholistý na krmiště zvěře umístěné přímo v PP. Ač bylo krmiště z PP odstraněno a po dohodě s mysliveckým sdružením už nedochází k zakrmování v chráněném území, problém s invazním vlčím bobem tady zůstává.

V širším území včetně PP jsou dlouhodobě vysoké stavy spárkaté zvěře, míra jejich vlivu na předměty ochrany PP je značná. Stáda pasoucí se jelení zvěře mohou v lokálních podmínkách způsobit významné disturbance a dokonce poškodit přímo předměty ochrany PP (okus). V některých letech dochází v PP k rytí travních porostů divokými prasaty, která vyhledávají v půdě potravu jako hmyz či žížaly, ale vyžirají cíleně i hlízy orchidejí. Děje se to s různou mírou intenzitou a lokalizací.

Území je součástí myslivecké honitby Dolní Kramolín. Přimo v PP v jeho východní části je dlouhodobě umístěn myslivecký posed. V jeho blízkosti (cca 10 m od něj) je jedinné místo

výskytu vstavačů kukaček v PP. Je nutné dlouhodobě s mysliveckým sdružením spolupracovat, aby nedocházelo ke zřizování nelegálních krmišť nebo vjezdům aut v PP.

e) rekreace a sport

Rekreační a sportovní aktivity se území příliš nedotýkají. Lokalita nebyla nikdy výrazně návštěvnický frekventovaná, neboť leží mimo hlavní turistické trasy. Zavádění turisticky značené trasy do chráněného území je nežádoucí.

Nepravidelně se opakuje problém nelegálního vjezdu motorových vozidel (terénní auto, čtyřkolka apod.) do území PP, ačkoliv zde není oficiálně žádná cesta. Z toho důvodu byla již v roce 2012 instalována závora u severního vstupu do PP. Avšak i přes instalaci závory dochází občas (hlavně v pozdních podzimních, zimních a jarních měsících) k nepovolenému vjezdu do PP ze severní strany z volnějšího lesního porostu nedaleko závory. Jde o stálé riziko ohrožení předmětů ochrany, protože na kolech vozidel narušujících vegetační povrch mohou mimo jiné vnikat semena invazních a expanzivních druhů rostlin do vzácných společenstev PP.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Lesní hospodářský plán (LHP) pro LHC Teplá je schválen na období od 1. 1. 2018 do 31. 12. 2027.

Lesní hospodářský plán (LHP) pro LHC Obecní lesy Chodová Planá je schválen na období od 1. 1. 2017 do 31. 12. 2026.

Území PP patří do Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Chebská pánev a Slavkovský les (Nařízení vlády č. 5/1981 Sb.).

Území PP je v III. ochranném pásmu přírodních léčivých zdrojů (Karlovy Vary).

Územní plán Chodová Planá po vydání změn č. 1 a 3 byl schválen v březnu 2019. Území PP je zařazeno do LBC 1.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	Karlovarská vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	Teplá
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,03 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1. 2018 – 31. 12. 2027
Organizace lesního hospodářství	LČR, s. p., Lesní správa Toužim

Přírodní lesní oblast	Karlovarská vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	Obecní lesy Chodová Planá
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,22 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2017 – 31. 12. 2026
Organizace lesního hospodářství	Městys Chodová Planá

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba	Výměra (ha)	Podíl (%)
3L	jasanovo-olšový luh	OL7, JS3	0,03	12

4S	svěží bučina	BK8, JD2	0,22	88
Celkem			0,25	100

*Výměra lesních typů se neshoduje s celkovou výměrou lesních pozemků (0,9019 ha), neboť na části lesních pozemků (na p. p. č. 133/6 k. ú. Pístov) se vyskytuje bezlesí – luční vegetace. Bezlesí není typologicky zpracované.

Předmětem ochrany PP jsou především luční společenstva. Lesní porosty není potřeba detailněji řešit.

Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.2 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Základní údaje o nelesních pozemcích jsou v následujících přílohách:

Přílohy:

T1 – Popis dílčích ploch a objektů 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:	Komplex T1.1 Mezofilní ovsíkové louky s přechody k sušším T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky nebo k vlhčím 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		
rozloha ekosystému (minimálně 1,4 ha)	Plochu luk se podařilo udržet na celkové rozloze 1,4 ha pravidelným managementem (kosení včetně odstranění biomasy, případně pastva hospodářskými zvířaty, odstraňování stařiny, vyřezávání náletových dřevin). Luční porost je druhově bohatý s typickými druhy mezofilních ovsíkových, sušších smilkových a vlhkých pcháčových luk.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
výskyt druhů prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>), vemeník dvoulistý (<i>Platanthera bifolia</i>), vratička měsíční (<i>Botrychium lunaria</i>) a vstavač kukačka (<i>Anacamptis morio</i>)	Monitoring populací vybraných chráněných druhů rostlin ukazuje stabilizovaný počet kvetoucích prstnatec májových a vemeníků dvoulistých každoročně minimálně v desítkách exemplářů a dále stabilní přítomnost jednotek až nižších desítek jedinců vratičky měsíční a nepravidelné vykvetení 1 exempláře vstavače kukačky. Správně prováděný pravidelný a vhodně načasovaný management (každoroční seč v červenci/srpnu, v případě potřeby druhá seč v září, důsledné odstraňování biomasy, popřípadě smykování, ruční vyhrabávání, extenzivní pastva aj.) cílovým druhům vyhovuje. Aktuální velikost populací druhů je do určité míry ovlivnitelná nepředvídatelnými abiotickými a biotickými disturbačními činiteli.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

absence invazních druhů	Ekosystém je stále invadován vlčím bobem mnoholistým (<i>Lupinus polyphyllus</i>). Tento invazní druh se významně vyskytuje také v širším okolí. Navíc ekosystému hrozí nová invaze bolševníku velkolepého (<i>Heracleum mantegazzianum</i>) z nedalekého ohniska ze severní části OP. Dlouhodobě (přes 10 let) je prováděna důsledná likvidace invazních druhů v území PP. V období platnosti předchozího plánu péče se však podařilo nejen zastavit šíření vlčího bobu i bolševníku na území PP, ale prakticky vymýtit ohniska a většinu jeho výskytu v PP zlikvidovat. Je zásadní tento aktivní přístup udržet také v následujícím období a případné náznaky další invaze zlikvidovat v zárodku.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
rozloha dřevin v loukách (les, křoviny i roztroušené stromy) v rozsahu maximálně 5 % celkové rozlohy PP	V současnosti dosahuje plocha s dřevinami (lesní porosty, křovito-stromové přechodové lemy luk, roztroušené dřeviny na hraně terasy apod.) více než 35 % celkové pokrývnosti PP. Minimální rozlohu luk v PP je nutné udržet na 1,4 ha. V samotném ekosystému luk je žádoucí mít maximální pokrývnost dřevin kolem 5 %. V průběhu platnosti předchozího plánu péče se lem tvořený dřevinami rozšířil od okrajů ke středu PP. Pravděpodobně seč luk ke krajům lesních i nelesních porostů nebyla natolik důsledná, aby dřeviny omezila. Dochází tedy k pomalému rozrůstání dřevin do luk. Samotná redukce dřevin nebyla v předchozím plánu péče plánována a tudíž ani realizována. Vzrostlejší stromy a rozšiřující se křoviny významně negativně ovlivňují stanovištní podmínky na loukách (zastínění, opad listů, změny vlhkostních podmínek apod.). Revizí cílové hodnoty indikátoru lze dospět k závěru, že je nutné zhoršující se trend vývoje zvrátit a v dalších letech by mělo být přistoupeno k aktivnímu zásahu do ploch dřevin v okrajích i odstranění vybraných samostatných stromů či menších skupin přímo v louce.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zhoršující se

B. druhy

druh:	vstavač kukačka (<i>Anacamptis (Orchis) morio</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
pozitivní záznam druhu (počet minimálně 3 jedinců)	Plochy luk se podařilo cíleným správně načasovaným kosením s odstraněním biomasy zastabilizovat (každoroční seč v červenci/srpnu, v případě potřeby druhá seč/pastva v září, důsledné odstraňování biomasy, doplňková managementová opatření podle potřeby daného roku jako smykování luk, případně i pomístní ruční vyhrabání stařiny). Je zde pravidelně každoročně prováděn monitoring kvetoucích jedinců. Vstavač kukačka vykvétá nepravidelně, zaznamenán v počtu 1(–2) ks v letech 2013, 2016, 2017 a 2022. Lze předpokládat, že při zachování pravidelné péče se správným načasováním jednotlivých opatření zůstane druh v PP zachován.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	vratička měsíční (<i>Botrychium lunaria</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	

pozitivní záznam druhu (počet minimálně 10 jedinců)	Plochy luk se podařilo cíleným správně načasovaným kosením s odstraněním biomasy zastabilizovat (každoroční seč v červenci/srpnu, v případě potřeby druhá seč/pastva v září, důsledné odstraňování biomasy, doplňková managementová opatření podle potřeby daného roku jako smykování luk, případně i pomístní ruční vyhrabání stařiny). Je zde pravidelně prováděn monitoring „kvetoucích“ jedinců. Vratička měsíční se tu vyskytuje na jednom obvyklém místě v počtech kolem 20 exemplářů v letech 2016–2022, občas bylo několik jedinců nalezeno na sušší terase o několik metrů dál od hlavní skupiny. Lze předpokládat, že při zachování pravidelné péče se správným načasováním jednotlivých opatření zůstane druh v PP zachován. Na zvýšení podpory šíření druhu je možné podpořit tvorbu vhodných gapů pro klíčení výtrusů. Ke stanovení trendu v celé PP nejsou k dispozici dostatečná data, neboť jde o druh velmi nenápadný a obtížně naležitelný.
stav:	dobrý
trend vývoje:	setrvalý

druh:	prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>)
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
počet kvetoucích jedinců (minimálně 30 = průměrná hodnota za posledních 5 let platnosti plánu péče)	Plochy luk se podařilo cíleným správně načasovaným kosením s odstraněním biomasy zastabilizovat (každoroční seč v červenci/srpnu, v případě potřeby druhá seč/pastva v září, důsledné odstraňování biomasy, doplňková managementová opatření podle potřeby daného roku jako smykování luk, případně i pomístní ruční vyhrabání stařiny). Vyskytuje se ve vlhké až mezofilní louce ve střední části PP (rozdělená pásem smrkového lesa). Vlhčí místa luk nejsou odvodněna melioračními strouhami. Vlhkostní podmínky vyhovující tomuto druhu (zvýšená vlhkost půdy) se zde prakticky nemění ani v sušších letech. Pravidelný monitoring přesného počtu kvetoucích jedinců nebyl prováděn. Nicméně průměrná velikost populace v letech 2013–2022 je odhadována na nižší desítky kvetoucích exemplářů. Prstnatec májový pozitivně na prováděný management reaguje. Jeho populace je zde v posledních letech stabilizovaná až mírně vzrůstající. Druh byl nalezen v jižní a nověji i severní střední části PP, plochy jsou odděleny pásem smrkového lesa.
stav:	dobrý
trend vývoje:	setrvalý

druh:	vemeník dvoulistý (<i>Platanthera bifolia</i>)
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
počet kvetoucích jedinců (minimálně 30 = průměrná hodnota za posledních 5 let platnosti plánu péče)	Plochy luk se podařilo cíleným správně načasovaným kosením s odstraněním biomasy zastabilizovat (každoroční seč v červenci/srpnu, v případě potřeby druhá seč/pastva v září, důsledné odstraňování biomasy, doplňková managementová opatření podle potřeby daného roku jako smykování luk, případně i pomístní ruční vyhrabání stařiny). Pozitivně na prováděný management reaguje také vemeník dvoulistý, jehož populace je v posledních letech stabilizovaná až mírně vzrůstající. Druh roste v různé míře ve všech částech PP v mezofilních loukách. Pravidelný monitoring kvetoucích jedinců není prováděn, ale vizuálně je každý rok kontrolováno území PP před započítáním seče (až po odplození vemeníků). Průměrná velikost populace v letech 2013–2022 je odhadována na nižší desítky kvetoucích exemplářů. Trend lze odhadnout a v PP předpokládat potenciál, že při zachování pravidelné péče se správným načasováním jednotlivých opatření počet kvetoucích jedinců ještě vzroste a zdejší populace se zvětší.
stav:	dobrý
trend vývoje:	zlepšující se

nanejvýš malé množství stařiny vyhovující stanovištním nárokům druhu	Nanejvýš malé množství stařiny vyhovuje stanovištním nárokům tohoto druhu. Vemeníky rostou v mezofilních porostech s nezapojeným travním drnem a s gapy vhodnými pro klíčení jejich semen. Cíleným pravidelným managementem se podařilo populaci druhu zde zastabilizovat. Ke zlepšení stanovištních nároků druhu pomáhají další doplňková managementová opatření podle potřeby daného roku jako smykování/bránování luk a odstranění takto nahromaděné biomasy a pomístní ruční vyhrabání stařiny s odstraněním biomasy. Lze předpokládat, že zachování pravidelné péče se správným načasováním jednotlivých opatření bude tomuto druhu vyhovovat. Hodnotu množství stařiny lze obtížně kvantifikovat, je nutné expertní posouzení. Nicméně lze v terénu kvalitativně množství stařiny odhadovat podle poměru výšky a množství staré a nově přirůstající biomasy během vegetačního období.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

Od roku 1996 byl na lokalitě prováděn pravidelný management ve prospěch cenných lučních společenstev. Péče je umožněna s dotační podporou z Programu péče o krajinu. Především jde o pravidelnou plošnou seč mechanizací, termínovanou po odkvětu orchidejí a dalších vzácných druhů rostlin. V některých letech (podle aktuálního vývoje a stavu vegetace) byl prováděn druhý managementový zásah ve formě buď seče, nebo krátkodobé extenzivní pastvy ovcí. Dále byla tato opatření doplněna smykováním luk v podzimním či jarním období a pomístním ručním vyhrabáním stařiny. Součástí vhodného managementu bylo i sušení pokosené biomasy na sena přímo v lokalitě po dobu max. 14 dní z důvodů dozrání a vypadání semen a spór cílových lučních druhů. S takto nastavenými pravidelnými managementovými opatřeními je vhodné na podporu a zachování vzácných druhů rostlin v PP pokračovat i v následujících letech.

Na území PP je rovněž prováděna dlouhodobá likvidace invazního vlčího bobu mnoholistého (*Lupinus polyphyllus*). V letech 2006–2008 byla učiněna 2× během vegetační sezóny chemická likvidace (Garlon a jiný herbicid). Likvidace jsou vždy podpořeny pravidelnou každoroční sečí, shrabáním a odvozem biomasy. V roce 2007 bylo prováděno mechanické vytrhání rostlin a odnos biomasy z plochy. V roce 2009 byla poprvé doplněna ke standartnímu kosení jako druhý úkon pastva ovcí. Od roku 2010 je likvidace vlčího bobu mnoholistého prováděna pravidelně a opakovaně během vegetační sezóny (dle aktuálního stavu 1–3×) vykopáváním celé rostliny a narušováním růstového krčku, případně vytrháváním a odstraňováním květenství. Zároveň je při likvidaci prováděn monitoring počtu výskytů tohoto invazního druhu (monitoring PPK). Rostliny jsou vykopávány celé včetně kořenů v době vrcholného květu hlavního květenství a biomasa odstraněna mimo PP. V případě potřeby je tento likvidační zásah během vegetační sezóny zopakován. Výsledkem je potlačení invaze vlčího bobu mnoholistého na lučních porostech v ploše PP (nikoliv v širším okolí) z vyšších stovek plošné invaze na jednotlivé rozptýlené výskyty v řádech jednotek kusů. Rostliny jsou po opakovaných likvidačních zásazích v menších a listově chudších trsech, kořenový systém je méně vitální, rostliny nakvétají pomaleji s menším počtem květenství než jedinci z okolí bez zásahu, dochází k postupnému vyčerpávání semenné banky v půdě (ubývá mladých semenáčů rostlin). Šíření z okolních lesních lemů, neobhospodařovaných ploch a zamořených lučních porostů mimo PP zůstává stále hrozbou, proto je nutné v likvidačních zásazích pokračovat a lokalitu pravidelně kontrolovat. Je pravděpodobné, že další mechanické (popř. i chemické) ošetření bude v následujících letech zapotřebí.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Vzhledem k současným znalostem o území PP se nepředpokládají kolize mezi jednotlivými předměty ochrany. Případné možné kolize lze částečně řešit posunem termínu sečí dle aktuálních podmínek v daném roce. Území je lokalitou vzácných botanických hodnot a potřeby cílových druhů cévnatých rostlin by měly být v případě kolize upřednostněny před (aktuálně spíše obecnou a předběžnou) ochranou entomofauny. S ohledem na malou plochu chráněného území a v kontextu znalosti širšího okolí PP není nutné významně měnit zdejší botanicky laděný management (plošná seč).



Pohled do zdejšího druhově bohatého lučního společenstva s kvetoucím prstnatcem májovým.

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 lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Lesní ekosystém není předmětem ochrany PP. V chráněném území se vyskytuje lesní porost na pozemku p. č. 133/1 (součást dílčí plochy č. 4) a 133/6 k. ú. Pístov, ovšem na části lesních pozemků (na p. č. 133/6 k. ú. Pístov) se vyskytuje bezlesí – luční vegetace. Ve smrkovém lesíku (dílčí plocha č. 3) půlící území PP s přechodovým pásem mezofilních křovin na jeho jižní straně a v lesním porostu u severovýchodní hranice PP (dílčí plocha č. 7) je pro území PP navrhováno případné prosvětlení porostu lesa kácením vybraných dřevin. Cílem výchovného zásahu je vytvoření světlejšího charakteru smíšeného lesního porostu se snížením zakmenění a nižším zastoupením stínomilných druhů dřevin.

K zachování předmětů ochrany PP není potřebné zásadně ovlivňovat lesnické hospodaření. Je však nutné zabránit při těžebních pracích a manipulaci se dřevem vjíždění technikou na louku. Těžbu je vhodné provádět mimo vegetační sezónu, ideálně za zámrazu nebo v suchých obdobích roku s pevným půdním povrchem, aby nedošlo k významnému narušení lučních porostů.

b) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	Komplex T1.1 Mezofilní ovsíkové louky s přechody k sušším T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky nebo k vlhčím T1.5 Vlhké pcháčové louky
Typ managementu	seč travního porostu mechanizací včetně odstranění biomasy
Vhodný interval	každoročně, 1–2× během vegetační sezóny
Minimální interval	každoročně, 1× ročně
Pracovní nástroj/hospodářské zvíře	těžká mechanizace; křovinořez
Kalendář pro management	1. seč provádět po dozrání semen orchidejí, zpravidla od poloviny července; 2. seč (ne)provádět dle aktuální potřeby a nárůstu biomasy v daném roce ve 2. polovině srpna až v září (2. seč je možné nahradit pastvou)
Upřesňující podmínky	kosit po odplození orchidejí; pokosená biomasa by měla být odklizená tradičně jako suché seno po několika dnech, ale maximálně do 14 dnů; pro případnou podporu bezobratlých je vhodné kosit ve dvou termínech s časovým rozstupem nebo vynechat části plochy nepokosené
Typ managementu	extenzivní pastva hospodářských zvířat včetně odstranění nedopasků
Vhodný interval	1× za 2–3 roky
Minimální interval	1× za 5 let
Pracovní nástroj/hospodářské zvíře	ovce, případně smíšené stádo ovcí a koz
Kalendář pro management	mimo hlavní období květu orchidejí, buď brzkou jarní pastvou (březen) nebo pozdní podzimní pastvou (září – říjen)
Upřesňující podmínky	pást mimo hlavní období květu orchidejí; pastva by měla být krátkodobá (max. 1 týden); vytvoření drobných plošek s obnaženou půdou nebo výrazně sníženou pokryvností mechového a bylinného patra (gapů) pro klíčení semen cílových druhů; zvířata je nutné na noc zahánět na nocoviště mimo území PP

Typ managementu	smykování travního porostu mechanizací včetně odstranění biomasy
Vhodný interval	1 × ročně
Minimální interval	1 × za 2 roky
Pracovní nástroj/hospodářské zvíře	luční brány
Kalendář pro management	mimo hlavní období květu orchidejí, buď brzy z jara (březen až 1. polovina dubna), nebo případně koncem vegetační sezóny (říjen – listopad)
Upřesňující podmínky	provádět mimo hlavní období květu orchidejí; odstranění stařiny a zapojených mechorostů z travního porostu a vytvoření drobných plošek (gapů) pro klíčení semen cílových druhů; vzniklou hmotu (shluky stařiny s mechem) je vhodné z plochy PP odstranit, ideálně ručním vyhrabáním
Typ managementu	ruční narušování drnu, vyhrabávání mechu a stařiny včetně odstranění biomasy
Vhodný interval	1 × za 3 roky
Minimální interval	1 × za 5 let
Pracovní nástroj/hospodářské zvíře	kovové hrábě
Kalendář pro management	mimo hlavní období květu orchidejí, buď brzy z jara (březen až 1. polovina dubna), nebo případně koncem vegetační sezóny (říjen – listopad)
Upřesňující podmínky	provádět mimo hlavní období květu orchidejí; vytvoření gapů pro klíčení semen cílových druhů narušením drnu a odstraněním mechu a stařiny; zacílené na vybraná místa s výskytem orchidejí
Typ managementu	úprava živinových poměrů lučního porostu (vápnění, případně obohacení o fosfor)
Vhodný interval	jednorázově, 1 × za 10 let
Minimální interval	neprovádět
Pracovní nástroj/hospodářské zvíře	těžká mechanizace
Kalendář pro management	mimo vegetační sezónu, buď brzy z jara (únor – březen), nebo v pozdním podzimu (říjen–listopad)
Upřesňující podmínky	provádět mimo hlavní období květu orchidejí; vápnění dolomitickým vápencem (jemně mletý s vysokým obsahem hořčíku, tj. 30-40 % $MgCO_3$), jež se pomalu uvolňuje a pH zvyšuje pomalu, zlepšuje růst bylin; aplikace v dávce max. 2 t/ha; před plošným zásahem je nutné opatření na místě experimentálně odzkoušet na vybraných pokusných plochách
Typ managementu	likvidace invazních/expanzivních druhů včetně odstranění biomasy
Vhodný interval	2 × ročně
Minimální interval	1 × ročně
Pracovní nástroj/hospodářské zvíře	sekeromotyka, rýč, motyka, křovinořez
Kalendář pro management	květen–říjen (ve vegetační sezóně, specifika dle likvidovaného druhu)
Upřesňující podmínky	preferovat mechanickou likvidaci vykopáváním celé rostliny včetně kořenů a opakovaným kosením, v případě rozsáhlejší plošné invaze lze doplnit chemickou likvidací bodově s použitím ekologicky šetrného přípravku; pro vysokou efektivitu přizpůsobit techniky a termíny likvidace ekologii daného invazního/expanzivního druhu (vlčí bob, bolševník, třtina aj.)
Typ managementu	redukce náletových dřevin včetně odstranění biomasy z okrajů louky
Vhodný interval	1 × za 5 let
Minimální interval	1 × za 10 let
Pracovní nástroj/hospodářské zvíře	motorová pila, traktor s tahacím zařízením
Kalendář pro management	mimo vegetační sezónu, buď brzké jaro (únor – březen), nebo pozdní podzim (říjen–listopad)
Upřesňující podmínky	výběrové vyřezání a kácení dřevin (stromů a keřů) z důvodu omezování rozšiřování pásů nelesní zeleně do plochy luk a zvýšení oslunění lučních porostů; provést mimo vegetační sezónu, optimálně za zámrazu nebo v suchých obdobích roku, aby nedošlo k narušení lučních porostů při těžbě

c) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Při péči o PP je nutné optimalizovat obhospodařování lučních společenstev (seč, pastva, smykování, úprava živinových poměrů, redukce náletů, vyhrabávání a odstraňování biomasy) s ohledem na požadavky jednotlivých druhů chráněných rostlin (termíny, intenzita).

Likvidace invazního geograficky nepůvodního vlčího bobu mnoholistého (*Lupinus polyphyllus*) pomáhá udržet stav luk přívětivý pro konkurenčně slabší chráněné rostliny. Mechanická likvidace zde spočívá ve vykopávání celé rostliny vlčího bobu včetně kořenů v době vrcholného květu hlavního květenství. Vykopaná biomasa je odstraněna mimo PP. V případě potřeby je tento likvidační zásah během vegetační sezóny 1–2× zopakován. Při současné znalosti území lze preferovat mechanickou likvidaci ve spojení s pravidelným kosením celé lokality před chemickou likvidací. V případě rozsáhlejší plošné invaze ji lze doplnit chemickou likvidací bodově s použitím ekologicky šetrného přípravku.

Kromě likvidace invazního vlčího bobu je vhodné zaměřit se v PP na plochy s expanzivní třtinou křovištní (*Calamagrostis epigeios*) a tyto rovněž redukovat. Třtina je trsnatá a dokáže rychle zapojit velké plochy luk. V hustě zapojeném travním drnu konkurenčně slabá semena orchidejí a dalších vzácných druhů nemají šanci vzklíčit. Třtinu lze likvidovat mechanickým kosením prováděným opakovaně několikrát ročně (tyto plochy častěji nad rámec běžného kosení celé lokality).

Speciálním opatřením na podporu a zachování předmětů ochrany PP je ruční instalace drátěného pletiva na povrch travního porostu (Tájek 2015). Opatření je zacílené na vybraná místa s výskytem orchidejí, která jsou pravidelně ohrožována rytím a hrabáním zvěře (dílčí plochy č. 1, 2 a 6). Experimentální instalace ochranného pletiva byla pracovníky Správy CHKO Slavkovský les již dříve provedena na jiných orchidejových lokalitách s vyšší mírou disturbance od lesní zvěře. Opatření se jako obranný mechanismus proti zvěři osvědčil. Toto opatření lze provádět celoročně, ideálně po odkvětu orchidejí, kdy lze dobře lokalizovat místo jejich přesného výskytu. Pletivo je nutné dobře přichytit k povrchu půdy, aby nedocházelo k jeho vytržení a poškození zemědělskou technikou při běžné údržbě luk.

Doplňkovým opatřením na podporu populace vzácných druhů rostlin (orchideje, vratička) je pomístní ruční narušování drnu, vyhrabávání mechu a stařiny včetně odstranění biomasy (dílčí plochy č. 1, 2 a 6). Odstraněním stařiny a zapojených mechorostů z travního porostu se vytvoří drobné holé plošky (gapy) pro klíčení semen cílových druhů.

d) péče o populace a biotopy živočichů

Pravidelnou péčí o luční porosty (seč, smykování, pastva, vyhrabávání a odstraňování biomasy apod.) se v PP zachovávají druhově bohatá společenstva luk. Z důvodu malé rozlohy (jen 1,4 ha) a členitosti území jsou zdejší luční porosty sečeny celoplošně bez speciálních opatření pro bezobratlé. Nicméně v navazujícím blízkém okolí této louky jsou jak přechodové plochy bezlesí, kde se vegetace nekosí dlouhodobě, tak rozsáhlé pravidelně zemědělsky obhospodařované luční porosty. V širším krajinném měřítku se tudíž vytváří rozmanité vhodné životní prostředí i pro bezobratlé. V případě změny prostředí či jiné potřeby je možné přímo v PP podpořit bezobratlé cílenými opatřeními jako kosení louky ve dvou termínech s časovým rozestupem nebo vynechání části plochy nepokosené. Pokud by ovšem bylo zjištěno, že dochází k degradaci lučních porostů a ohrožení předmětů ochrany, je nutné od speciálních opatření pro bezobratlé upustit.

PP je ohraničeno lesními porosty a lemy s křovinami a vtroušenými stromy (dílčí plochy č. 3, 4, 5 a 7). Funkce této zeleně je v krajině nezastupitelná. Tvoří přechod mezi lesním a lučním

porostem a je významným potravním, úkrytovým, rozmnožovacím i migračním prvkem pro řadu živočichů (ptáci, hmyz, obratlovci). Z těchto důvodů je vhodné zeleň v PP v určité míře trvale zachovat. Proto je při péči o zeleň navrhována výběrová vyřezávka dřevin, které se rozrůstají do ploch luk, tak aby nezastiňovala hlavní předměty ochrany na loukách a zároveň poskytla prostor pro živočichy.

Myslivecká péče o zvěř se odehrává mimo území PP, bližší ochranné podmínky nepovolují instalaci příkrmovacích zařízení v PP. Přimo v PP nedaleko východní hranice na rozhraní lesa a louky je dlouhodobě umístěn stávající posed. Je zde potřeba mysliveckou aktivitu v honitbě podporovat kvůli redukci zdejších vysokých stavů zvěře a jejich negativního vlivu na hlavní předměty ochrany. Je nutné dlouhodobě s příslušným mysliveckým sdružením spolupracovat, aby nedocházelo ke zřizování nelegálních krmišť nebo vjezdům aut do PP.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

b) ekosystémy mimo lesní pozemky

Přílohy:

T1 – Popis dílčích ploch a objektů 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

K zachování předmětů ochrany PP není potřebné zásadně ovlivňovat lesnické hospodaření v ochranném pásmu. Je však nutné zabránit při těžebních pracích a manipulaci se dřevem vjíždění technikou na luční porosty.

Jako v samotné PP, tak v ochranném pásmu je nutné zamezit zřizování mysliveckých krmelišť, které by mohlo být potencionálním zdrojem invazních a rudérálních rostlin. Také je v ochranném pásmu vhodné provádět podle možností finančních a technických likvidační zásahy proti invazním druhům (především vlčímu bobu mnoholistému a bolševníku velkolepému), aby se z jejich ohnisek nerozšiřovaly do území PP.

Součástí ochranného pásma u jihozápadní hranice PP je tůň navazující na jasanovo-olšový luh. Je vhodné ji v průběhu platnosti plánu péče udržovat, případně obnovit (vyčistit od usazenin a náletů dřevin), aby mohla nadále sloužit jako vodní biotop pro obojživelníky, hmyz aj. Svou existenci rozšiřuje biodiverzitu zdejšího chráněného území.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

V roce 2001 byl zaměřen ZPMZ, podle kterého byla PP vyhlášena. Není nutné nové geodetické zaměření hranic PP, oproti předchozímu plánu péče se hranice neměnila. Během platnosti tohoto plánu péče je zapotřebí nejméně 1–2× obnovit obvodové hraniční značení zvláště chráněného území v terénu podle vyhlášky č. 45/2018 Sb.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Není potřeba měnit.

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

K realizaci opatření navrhovaných plánem péče není aktuálně potřeba vydání správních rozhodnutí o výjimkách, povolení a souhlasech. V případě změny podmínek v PP a vzniku rozsáhlejší plošné invaze nebezpečných rostlinných druhů lze požadovat souhlas na jejich chemickou likvidaci.

c) ostatní

Není potřeba.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Rekreační a sportovní aktivity se v území PP příliš nekonají. Lokalita je veřejnosti méně známá a turisticky navštěvovaná okrajově. Přímo územím PP nevede žádná turisticky značená trasa a není zde ani žádoucí ji v budoucnosti zřizovat.

V PP se však nepravdělně opakují nelegální vjezdy motorových vozidel (terénní auto, čtyřkolka apod.), ačkoliv zde nevede oficiálně žádná cesta. Z toho důvodu byla již v roce 2012 instalována závora u severního vstupu do PP. Avšak i přes její instalaci dochází k vjezdům do PP ze severní strany z volnějšího lesního porostu nedaleko závory. Problém je zatím řešen operativně přesunem ponechané dřevní hmoty v lesním porostu (větvě, špalky aj.) do průjezdného profilu vzniklé nelegální cesty a tím zabránění průjezdu do PP. V případě zhoršení tohoto problému bude nutné vjezd zabezpečit nějakým sofistikovanějším technickým zařízením.

Zatím není zapotřebí plánovat zvýšenou regulaci využívání PP veřejností.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Vzhledem k charakteru a malé rozloze chráněného území a jeho předmětům ochrany není vhodné PP významnějším způsobem propagovat veřejnosti. Význam území PP z hlediska výskytu chráněných druhů je velký, ovšem vzhledem ke zranitelnosti předmětu ochrany není plánováno využití území k osvětovým činnostem a vzdělávání. Není plánováno ani osazení velkoformátového informačního panelu. Základní informace o chráněném území se návštěvníci dočtou na vstupu do PP na hraničnících. Občasné jednorázové odborné exkurze s průvodcem nebo individuální návštěva jsou nicméně možné.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Botanický průzkum byl proveden v roce 1995 (Trégler 1995) a v letech 2004–2005 (Tájek 2004). Bylo by vhodné během platnosti tohoto plánu péče botanický průzkum zrevidovat a zaktualizovat s důrazem na efektivitu managementových opatření a vyhodnocení změn zdejší vegetace a flóry. Je nezbytné v co největší míře použít stejnou metodiku inventarizace z roku 2005, optimálně ji zcela převzít, a to z důvodu porovnatelnosti dat. V roce 2005 byla na louce založena trvalá monitorovací plocha (zapojená do celorepublikové sítě trvalých monitorovacích ploch pro biotop T1.1), jejíž monitoring se bude v pravidelných intervalech

opakovat a vyhodnocovat. Monitoring početnosti populací nejvzácnějších druhů rostlin v PP je každoročně zajišťován pracovníky Správy CHKO Slavkovský les. Dále je zde pracovníky Správy CHKO Slavkovský les prováděn každoroční monitoring PPK – likvidace vlčího bobu mnoholistého. V průběhu platnosti plánu péče je žádoucí sledovat zvolené indikátory.

Vzhledem k tomu, že se jedná o zachovalou extenzivní louku, bylo by vhodné provést základní entomologický průzkum se zaměřením na fytofágní druhy hmyzu, jež v minulém plánu péče proveden nebyl.

Vertebratologické průzkumy jsou realizovány postupně pracovníky Správy CHKO Slavkovský les při běžných návštěvách PP.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče*
Obnova pruhového hraničního značení vč. instalace tabulového značení	0,958 km, 2 ks	1–2×	9 000–11 000 Kč
Seč travního porostu mechanizací vč. odstranění biomasy	1,4 ha	10–20×	140 000–280 000 Kč
Smykování travního porostu vč. odstranění biomasy	1,4 ha	5–10×	15 400–30 800 Kč
Pastva hospodářských zvířat vč. odstranění nedopasků	1,4 ha	3–5×	126 000–210 000 Kč
Likvidace invazních/expanzivních druhů vč. odstranění biomasy (mechanická/chemická)	500 m ²	10–20×	25 000–50 000 Kč
Úprava živinových poměrů lučního porostu	1,4 ha	1×	9 100 Kč
Ruční narušování drnu, vyhrabávání stařiny vč. odstranění biomasy	200 m ²	3×	6 600 Kč
Instalace pletiva proti rytí a hrabání zvěře	50 m ²	1×	10 000 Kč
Výběrové vyřezání dřevin vč. odstranění biomasy	0,5 ha	2×	120 000 Kč
Prosvětlení lesních porostů vyřezáním a kácením dřevin vč. odstranění biomasy	0,25 ha	1×	25 000 Kč
N á k l a d y c e l k e m			486 100 - 752 500 Kč

*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.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Demek et al. (2006): Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČR. – AOPK ČR, Praha.

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

Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Příroda, Praha, 36: 1–554.

Chobot K. & Němec M. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.

Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. [eds] (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. – AOPK ČR, Praha.

Jersáková J. et Kindlmann P. (2004): Zásady péče o orchidejová stanoviště. – Kopp nakladatelství, České Budějovice.

Jiskra P. (2012): Plán péče pro přírodní památku Pístovská louka pro období 2013–2022. – Ms., depon in: Správa CHKO Slavkovský les, Mariánské Lázně, 12 p.

Melichar V. (2002): Plán péče pro přírodní památku Pístovská louka pro období 2003–2012. – Ms., depon in: Správa CHKO Slavkovský les, Mariánské Lázně, 8 p.

Melichar V. (2004): PP Pístovská louka. – In: Zahradnický, J. et Mackovčín, P. [eds.] – Chráněná území ČR, svazek XI. – Plzeňsko a Karlovarsko. Vydání 1. – AOPK ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 588 p.

Neuhäuslová Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky: Textová část. Vydání 1. – Praha, Academia.

Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. In: Hejný S., Slavík B. [eds.] et al. Květena České socialistické republiky 1. Vydání 1. – Academia, Praha, 557 p.

Tájek P. (2004): Inventarizační průzkum PP Pístovská louka z oboru botanika. – Ms., depon in: Správa CHKO Slavkovský les a KS Karlovy Vary, 12 p.

Tájek P. (2015): Záchrana vzácných druhů orchidejí v CHKO Slavkovský les – aneb jak vyzrát na divoká prasata. – Časopis Fórum ochrany přírody – odborné informace – poznatky z praxe.

Tregler M. (1995): Floristický průzkum přechodně chráněné plochy Pístovská louka v CHKO Slavkovský les. – Ms., depon in: Správa CHKO Slavkovský les, Mariánské Lázně, 3 p.

4.3 Seznam používaných zkratek

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

CHKO – chráněná krajinná oblast

CHOPAV – chráněná oblast přirozené akumulace vod

IUCN – International Union for Conservation of Nature and Natural Resources

KN – katastr nemovitostí

KS – krajské středisko

LBC – lokální biocentrum

LČR – Lesy České republiky, státní podnik

LHC – lesní hospodářský celek

LHP – lesní hospodářský plán

LHO – lesní hospodářská osnova

OP – ochranné pásmo

PP – přírodní památka

PPK – program péče o krajinu

RP – regionální pracoviště

SLT – soubor lesních typů

ZCHÚ – zvláště chráněné území

ZPMZ – záznam podrobného měření změn

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

AOPK ČR, RP Správa CHKO Slavkovský les, Hlavní 504, 353 01 Mariánské Lázně

(na zpracování se podíleli: Mgr. Jana Rolková, Ing. Tomáš Fiala, Mgr. Přemysl Tájek)

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 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

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.

Příloha T1 – Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	1,04	<p>Centrální louka – T1.1 Mezofilní ovsíkové louky svazu <i>Arrhenatherion</i> až místy sušší T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky svazu <i>Violion caninae</i> s výskytem druhů z čeledi vstavačovitých (<i>Orchidaceae</i>) – vemeník dvoulistý (<i>Platanthera bifolia</i>), prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>), bradáček vejčitý (<i>Listera ovata</i>), kruštík široolistý (<i>Epipactis helleborine</i>)), nebo vratičky měsíční (<i>Botrychium lunaria</i>).</p> <p>Dlouhodobým cílem péče je zachování a zlepšení ekosystému mezofilních a suchých luk o dostatečné rozloze (min. 1 ha), s reprezentativním výskytem výše uvedených druhů nejen z čeledi vstavačovitých a ideálně bez výskytu invazních druhů.</p>	seč travního porostu mechanizací včetně odstranění biomasy; 1. seč provádět po dozrání semen orchidejí; 2. seč (ne)provádět dle aktuální potřeby a nárůstu biomasy v daném roce	1	1. seč zpravidla od poloviny července; 2. seč od 2. poloviny srpna až v září	1–2× ročně
			pastva hospodářských zvířat včetně odstranění nedopasků; pást extenzivně mimo hlavní období květu orchidejí; preference ovcí, případně smíšeného stáda ovcí a koz	2	bud' brzké jaro (březen), nebo pozdní podzim (září–říjen)	1× za 2–3 roky
			smýkování travního porostu mechanizací včetně odstranění biomasy; smýkovat lučními bránami mimo hlavní období květu orchidejí; dle aktuální potřeby zapojení vegetačního krytu	1	bud' brzké jaro (březen – 1. polovina dubna), nebo případně koncem vegetační sezóny (říjen–listopad)	1× ročně nebo za 2 roky
			ruční narušování drnu, vyhrabávání mechu a stařiny včetně odstranění biomasy; zacílené na vybraná místa s výskytem orchidejí; provádět mimo hlavní období jejich květu	2	bud' brzké jaro (březen – 1. polovina dubna), nebo případně koncem vegetační sezóny (říjen–listopad)	1× za 3 roky
			úprava živinových poměrů lučního porostu (vápnění, případně obohacení o fosfor); vápnění dolomitickým vápencem (jemně mletý s vysokým obsahem hořčíku, tj. 30–40 % MgCO ₃), jež se pomalu uvolňuje a pH zvyšuje pomalu; aplikace v dávce max. 2 t/ha mimo vegetační sezónu; před plošným zásahem je nutné opatření na místě experimentálně odzkoušet na vybraných pokusných plochách	3	bud' brzké jaro (únor–březen), nebo pozdní podzim (říjen–listopad)	jednorázově

označení díleč plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
			likvidace invazních/expanzivních druhů včetně odstranění biomasy; preferovat mechanickou likvidaci vykopáváním a opakovaným kosením, v případě rozsáhlejší plošné invaze lze doplnit chemickou likvidací; pro vysokou efektivitu přizpůsobit techniky a termíny likvidace ekologii daného invazního/expanzivního druhu (vlčí bob, bolševník, třtina aj.)	1	květen–říjen (ve vegetační sezóně, specifika dle likvidovaného druhu)	1–2× ročně
			ruční instalace drátěného pletiva proti rytí a hrabání zvěře; umístění drátěného pletiva na povrch travního porostu zacílené na vybraná místa s výskytem orchidejí, kde jsou pravidelně ohrožovány aktivitou zvěře; lze provádět celoročně, ideálně po odkvětu orchidejí, kdy lze dobře lokalizovat místo jejich přesného výskytu	2	lze celoročně	jednorázově
2	0,19	Západní vlhká louka – T1.5 Vlhké pcháčkové louky svazu <i>Calthion palustris</i> s přechodem k T1.1 Mezofilní ovsíkové louky svazu <i>Arrhenatherion</i> s výskytem druhů z čeledi vstavačovitých (<i>Orchidaceae</i>) – prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>). Dlouhodobým cílem péče je zachování a zlepšení ekosystému vlhkých až mezofilních luk o dostatečné rozloze (cca 0,2 ha), s reprezentativním výskytem výše uvedených druhů z čeledi vstavačovitých a ideálně bez výskytu invazních druhů.	seč travního porostu mechanizací včetně odstranění biomasy; 1. seč provádět po dozrání semen orchidejí; 2. seč (ne)provádět dle aktuální potřeby a nárůstu biomasy v daném roce	1	1. seč zpravidla od poloviny července; 2. seč od 2. poloviny srpna až v září	1–2× ročně
			pastva hospodářských zvířat včetně odstranění nedopasků; pásť extenzivně mimo hlavní období květu orchidejí; preference ovcí, případně smíšeného stáda ovcí a koz	2	bud' brzké jaro (březen), nebo pozdní podzim (září–říjen)	1× za 2–3 roky
			smýkování travního porostu mechanizací včetně odstranění biomasy; smýkovat lučními bránami mimo hlavní období květu orchidejí; dle aktuální potřeby zapojení vegetačního krytu	1	bud' brzké jaro (březen – 1. polovina dubna), nebo případně koncem vegetační sezóny (říjen–listopad)	1× ročně nebo za 2 roky
			ruční narušování drnu, vyhrabávání mechu a stařiny včetně odstranění biomasy; zacílené na vybraná místa s výskytem orchidejí; provádět mimo hlavní období jejich květu	2	bud' brzké jaro (březen – 1. polovina dubna), nebo případně koncem vegetační sezóny (říjen–listopad)	1× za 3 roky

označení díleč plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
			úprava živinových poměrů lučního porostu (vápnění, případně obohacení o fosfor); vápnění dolomitickým vápencem (jemně mletý s vysokým obsahem hořčíku, tj. 30–40 % MgCO ₃), jež se pomalu uvolňuje a pH zvyšuje pomalu; aplikace v dávce max. 2 t/ha mimo vegetační sezónu; před plošným zásahem je nutné opatření na místě experimentálně odzkoušet na vybraných pokusných plochách	3	bud' brzké jaro (únor–březen), nebo pozdní podzim (říjen–listopad)	jednorázově
			likvidace invazních/expanzivních druhů včetně odstranění biomasy; preferovat mechanickou likvidaci vykopáváním a opakovaným kosením, v případě rozsáhlejší plošné invaze lze doplnit chemickou likvidací; pro vysokou efektivitu přizpůsobit techniky a termíny likvidace ekologii daného invazního/expanzivního druhu (vlčí bob, bolševník, třtina aj.)	1	květen–říjen (ve vegetační sezóně, specifiky dle likvidovaného druhu)	1–2× ročně
3	0,13	Smrkový lesík půlící území PP s přechodovým pásem mezofilních křovin na jižní straně. Při jeho okraji rostou zástupci druhů z čeledi vstavačovitých (<i>Orchidaceae</i>) (bradáček vejčitý (<i>Listera ovata</i>) a krušík široolistý (<i>Epipactis helleborine</i>)). Dlouhodobým cílem péče je zlepšení lesního porostu prosvětlením, pokryvnost dřevin (les, křoviny i roztroušené stromy zasahujících do luk) zůstane v rozsahu maximálně 35 % celkové rozlohy PP, s reprezentativním výskytem výše uvedených druhů z čeledi vstavačovitých a ideálně bez výskytu invazních druhů.	prosvětlení lesního porostu kácením dřevin včetně odstranění biomasy; výchovný zásah k vytvoření světlejšího charakteru lesního porostu se snížením zakmenění; provést mimo vegetační sezónu, ideálně provádět za zámrazu nebo v suchých obdobích roku, aby nedošlo k významnému narušení lučních porostů při těžbě	2	mimo vegetační sezónu (listopad – březen)	jednorázově

označení díleč plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
4	0,12	Pás převážně nelesní zeleně včetně mezofilních křovin u západní hranice PP navazující na nivu potoka s jasanovo-olšovým luhem. Dlouhodobým cílem péče je zachování pokryvnosti dřevin (les, křoviny i roztroušené stromy zasahujících do luk) v rozsahu maximálně 35 % celkové rozlohy PP a zachovalá plocha nelesní zeleně bude ideálně bez výskytu invazních druhů.	vyřezání a kácení dřevin (stromů a keřů) včetně odstranění biomasy z okrajů louky; odstranění dřevin z důvodu omezování rozšiřování pásu nelesní zeleně do luk s cílem snížení vlivu zastínění na luční porosty; provést mimo vegetační sezónu, optimálně za zámrazu nebo v suchých obdobích roku, aby nedošlo k narušení lučních porostů při těžbě	2	bud' brzké jaro (únor–březen), nebo pozdní podzim (říjen–listopad)	1× za 5 let
			likvidace invazních/expanzivních druhů včetně odstranění biomasy; preferovat mechanickou likvidaci vykopáváním a opakovaným kosením, v případě rozsáhlejší plošné invaze lze doplnit chemickou likvidací; pro vysokou efektivitu přizpůsobit techniky a termíny likvidace ekologii daného invazního/expanzivního druhu (vlčí bob, bolševník, třtina aj.)	1	květen–říjen (vegetační sezóna, specifika dle likvidovaného druhu)	1–2× ročně
5	0,10	Jihozápadní cíp PP s plynulým přechodem louky v nelesní zeleně s roztroušenými dřevinami. Dlouhodobým cílem péče je zachování pokryvnosti dřevin (les, křoviny i roztroušené stromy zasahujících do luk) v rozsahu maximálně 35 % celkové rozlohy PP a zachovalá plocha nelesní zeleně bude ideálně bez výskytu invazních druhů.	vyřezání a kácení dřevin (stromů a keřů) včetně odstranění biomasy z okrajů louky i z plochy; odstranění dřevin z důvodu omezování rozšiřování pásu nelesní zeleně do luk s cílem snížení vlivu zastínění na luční porosty a k udržení rozvolněného charakteru plochy s roztroušenými dřevinami; provést mimo vegetační sezónu, optimálně za zámrazu nebo v suchých obdobích roku, aby nedošlo k narušení lučních porostů při těžbě	2	mimo vegetační sezónu (listopad–březen)	1× za 5 let
			likvidace invazních/expanzivních druhů včetně odstranění biomasy; preferovat mechanickou likvidaci vykopáváním a opakovaným kosením, v případě rozsáhlejší plošné invaze lze doplnit chemickou likvidací; pro vysokou efektivitu přizpůsobit techniky a termíny likvidace ekologii daného invazního/expanzivního druhu (vlčí bob, bolševník, třtina aj.)	1	květen–říjen (vegetační sezóna, specifika dle likvidovaného druhu)	1–2× ročně

označení díleč plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
6	0,19	<p>Východní sušší louka (mez, horní terasa) – T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky svazu <i>Violion caninae</i> s přechody k T1.1 Mezofilní ovsíkové louky svazu <i>Arrhenatherion</i> s výskytem druhů z čeledi vstavačovitých (<i>Orchidaceae</i>) – vemeník dvoulistý (<i>Platanthera bifolia</i>), vstavač kukačka (<i>Anacamptis morio</i>), případně vemeníček zelený (<i>Coeloglossum viride</i>), nebo vratičky měsíční (<i>Botrychium lunaria</i>).</p> <p>Dlouhodobým cílem péče je zachování a zlepšení ekosystému suchých až mezofilních luk o dostatečné rozloze (cca 0,2 ha), s reprezentativním výskytem výše uvedených druhů z čeledi vstavačovitých a ideálně bez výskytu invazních druhů.</p>	seč travního porostu mechanizací včetně odstranění biomasy; 1. seč provádět po dozrání semen orchidejí; 2. seč (ne)provádět dle aktuální potřeby a nárůstu biomasy v daném roce	1	1. seč zpravidla od poloviny července; 2. seč od 2. poloviny srpna až v září	1–2× ročně
			pastva hospodářských zvířat včetně odstranění nedopasků; pást extenzivně mimo hlavní období květu orchidejí; preference ovcí, případně smíšeného stáda ovcí a koz	2	bud' brzké jaro (březen), nebo pozdní podzim (září–říjen)	1× za 2–3 roky
			smýkování travního porostu mechanizací včetně odstranění biomasy; smýkovat lučními bránami mimo hlavní období květu orchidejí; dle aktuální potřeby zapojení vegetačního krytu	1	bud' brzké jaro (březen – 1. polovina dubna), nebo případně koncem vegetační sezóny (říjen–listopad)	1× ročně nebo za 2 roky
			ruční narušování drnu, vyhrabávání mechu a stařiny včetně odstranění biomasy; zacílené na vybraná místa s výskytem orchidejí; provádět mimo hlavní období jejich květu	2	bud' brzké jaro (březen – 1. polovina dubna), nebo případně koncem vegetační sezóny (říjen–listopad)	1× za 3 roky
			úprava živinových poměrů lučního porostu (vápnění, případně obohacení o fosfor); vápnění dolomitickým vápencem (jemně mletý s vysokým obsahem hořčíku, tj. 30–40 % MgCO ₃), jež se pomalu uvolňuje a pH zvyšuje pomalu; aplikace v dávce max. 2 t/ha mimo vegetační sezónu; před plošným zásahem je nutné opatření na místě experimentálně odzkoušet na vybraných pokusných plochách	3	bud' brzké jaro (únor–březen), nebo pozdní podzim (říjen–listopad)	jednorázově

označení díleč plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
7	0,48	Pás převážně nelesní zeleně s charakterem lesa (smíšené druhové složení) a okrajovým lesním porostem včetně mezofilních křovin u východní hranice PP navazující na kulturní lesní porost. Dlouhodobým cílem péče je zlepšení druhového složení i struktury lesního porostu, pokryvnost dřevin (les, křoviny i roztroušené stromy zasahujících do luk) zůstane v rozsahu maximálně 35 % celkové rozlohy PP a ideálně bez výskytu invazních druhů.	likvidace invazních/expanzivních druhů včetně odstranění biomasy; preferovat mechanickou likvidaci vykopáváním a opakovaným kosením, v případě rozsáhlejší plošné invaze lze doplnit chemickou likvidací; pro vysokou efektivitu přizpůsobit techniky a termíny likvidace ekologii daného invazního/expanzivního druhu (vlčí bob, bolševník, třtina aj.)	1	květen–říjen (ve vegetační sezóně, specifika dle likvidovaného druhu)	1–2× ročně
			ruční instalace drátěného pletiva proti rytí a hrabání zvěře; umístění drátěného pletiva na povrch travního porostu zacílené na vybraná místa s výskytem orchidejí, kde jsou pravidelně ohrožovány aktivitou zvěře; lze provádět celoročně, ideálně po odkvětu orchidejí, kdy lze dobře lokalizovat místo jejich přesného výskytu	2	lze celoročně	jednorázově
			prosvětlení lesního porostu kácením dřevin včetně odstranění biomasy; výchovný zásah k vytvoření světlejšího charakteru lesního porostu se snížením zakmenění; provést mimo vegetační sezónu, ideálně provádět za zámrazu nebo v suchých obdobích roku, aby nedošlo k významnému narušení lučních porostů při těžbě	3	mimo vegetační sezónu (listopad–březen)	jednorázově
			vyřezání a kácení dřevin (stromů a keřů) včetně odstranění biomasy z okrajů louky i z plochy; odstranění dřevin z důvodu omezování rozšiřování pásu nelesní zeleně do luk s cílem snížení vlivu zastínění na luční porosty a k udržení rozvolněného charakteru smíšeného lesa; provést mimo vegetační sezónu, optimálně za zámrazu nebo v suchých obdobích roku, aby nedošlo k narušení lučních porostů při těžbě	2	mimo vegetační sezónu (listopad–březen)	1× za 5 let

označení dílečků plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
			likvidace invazních/expanzivních druhů včetně odstranění biomasy; preferovat mechanickou likvidaci vykopáváním a opakovaným kosením, v případě rozsáhlejší plošné invaze lze doplnit chemickou likvidací; pro vysokou efektivitu přizpůsobit techniky a termíny likvidace ekologii daného invazního/expanzivního druhu (vlčí bob, bolševník, třtina aj.)	1	květen–říjen (ve vegetační sezóně, specifika dle likvidovaného druhu)	1–2× ročně

*výměna dílečků plochy je zaokrouhlena na 2 desetinná místa

**1. stupeň - zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany)

2. stupeň - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu)

3. stupeň - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany v období platnosti plánu péče, jeho provedení však povede k jeho zlepšení)

Příloha F1 – Vybraná fotodokumentace



Strojová seč probíhá v letním období.



Vratička měsíční se objevuje v příznivých letech v počtech nižších desítek.



Vlhčí partie luk začátkem května zdobí vstavač májový.



Stav luk v brzkém jaře (březen-duben) po rytí prasat divokých.



Z důvodu opakovaných nevhodných průjezdů loukou byla instalována na hlavní přístupové cestě závora.



Mechanické odstraňování lupiny vykopáváním je namáhavé, ale efektivní.



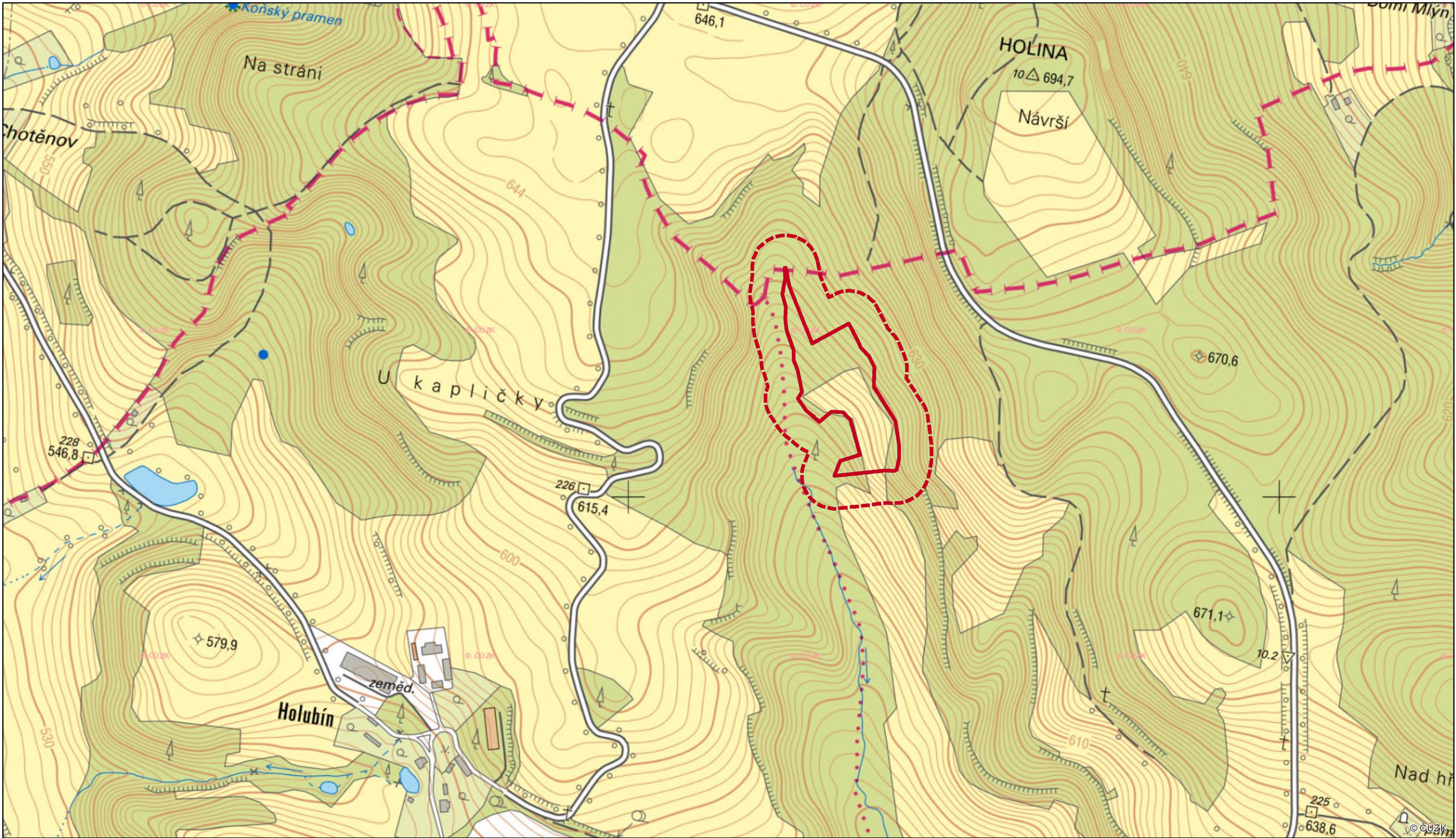
Nelegální vjezdy motorových vozidel ve vegetační sezóně mohou nejen přímo negativně ovlivnit předměty ochrany PP, ale i ztížit provádění kosení (stav na přelomu květen/červen).



Lupiny jsou vykopávány v době květu (konec dubna až začátek června) celé včetně rozsáhlých kořenů.



PŘÍRODNÍ PAMÁTKA PÍSTOVSKÁ LOUKA

M1 - ORIENTAČNÍ MAPA S VYZNAČENÍM ÚZEMÍ



Přírodní památka Pístovská louka - Orientační mapa
Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
Správa CHKO Slavkovský les
© 2022, Správa CHKO Slavkovský les, Mariánské Lázně

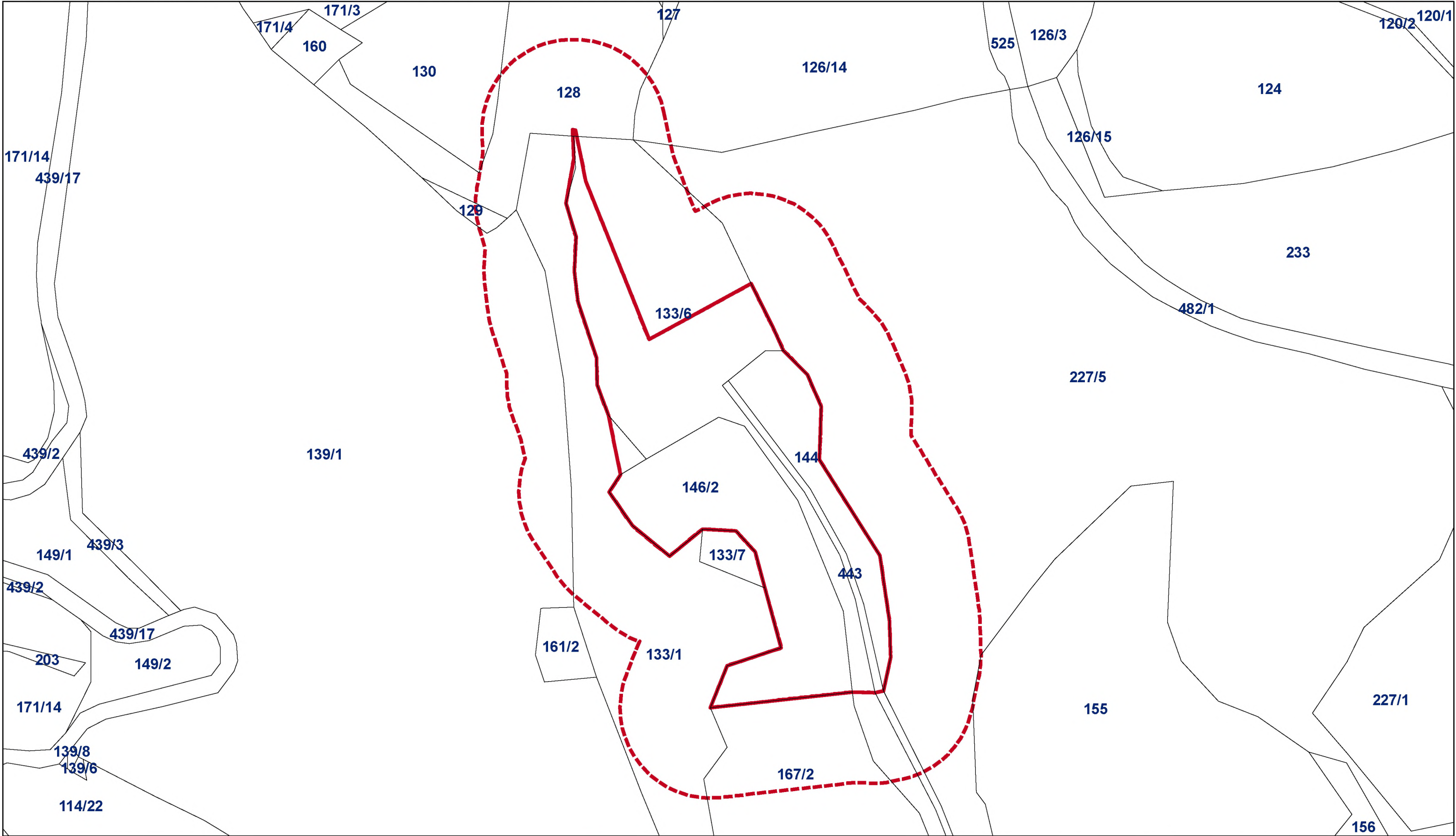
Souřadnicový systém: S-JTSK
Mapový základ: ZM25 © ČÚZK, 2022,
© AOPK ČR, 2022

-  hranice MZCHÚ
-  hranice ochranného pásma MZCHÚ

0 100 200 300 400 500 m



PŘÍRODNÍ PAMÁTKA PÍSTOVSKÁ LOUKA
M2 - KATASTRÁLNÍ MAPA SE ZÁKRESEM ZCHÚ A JEHO OCHRANNÉHO PÁSMA

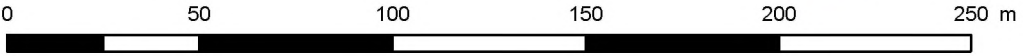


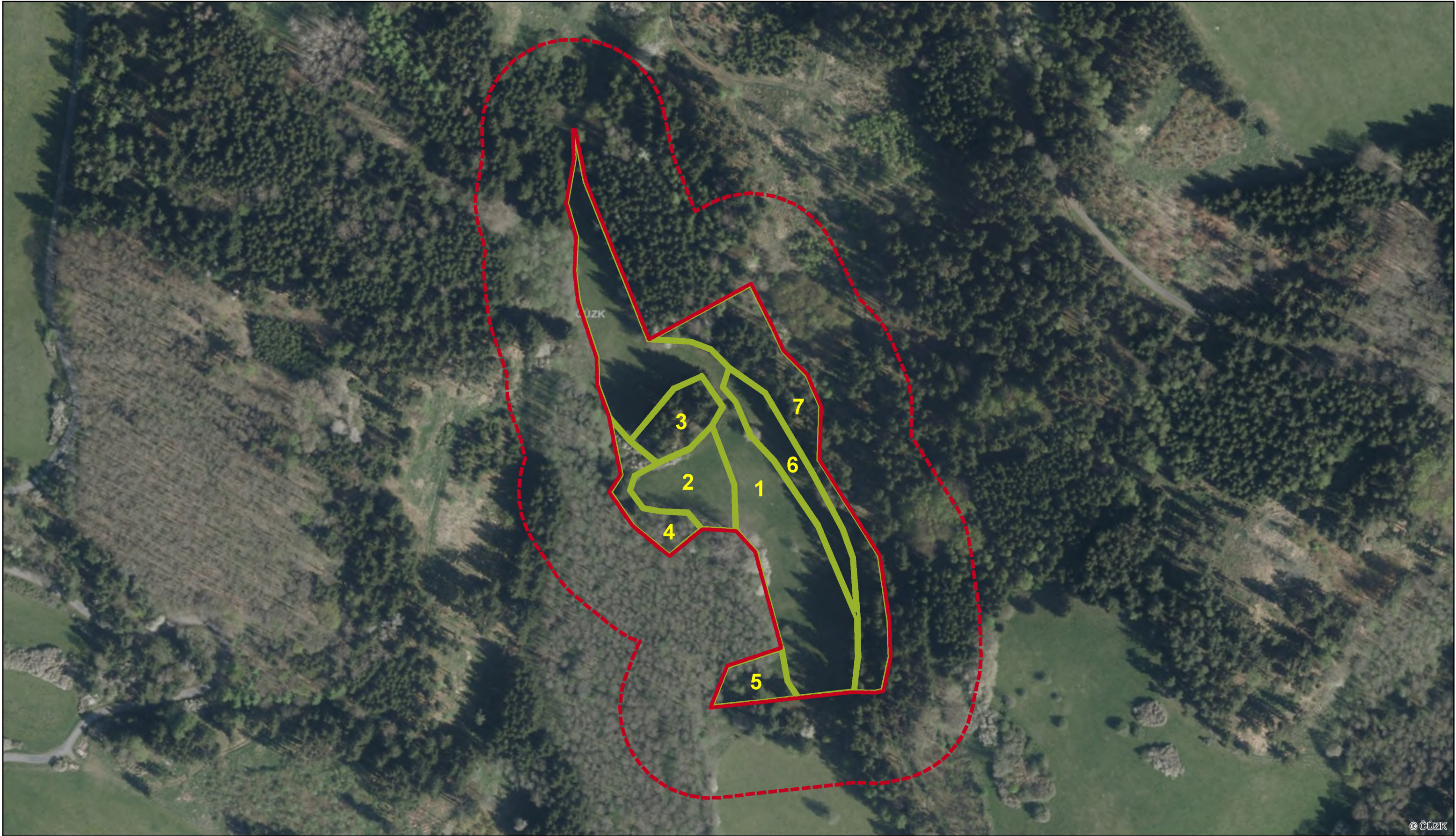
Přírodní památka Pístovská louka - katastrální mapa
Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
Správa CHKO Slavkovský les
© 2022, Správa CHKO Slavkovský les, Mariánské Lázně

Souřadnicový systém: S-JTSK
Mapový základ: katastrální mapa © ČÚZK, 2022,
© AOPK ČR, 2022

hranice MZCHÚ




hranice ochranného pásma MZCHÚ





Přírodní památka Pístovská louka - dílčí plochy
Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
Správa CHKO Slavkovský les
© 2022, Správa CHKO Slavkovský les, Mariánské Lázně

Souřadnicový systém: S-JTSK
Mapový základ: ortofoto © ČÚZK, 2022,
© AOPK ČR, 2022

-  hranice MZCHÚ
-  hranice ochranného pásma MZCHÚ
-  plánovaný management

