

Plán péče o přírodní památku Kalamandra

**na období
2027–2036**



**JEDNA
PŘÍRODA**



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



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	5
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.....	8
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	11
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	11
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	12
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	12
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	12
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	12
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody	13
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	13
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	13
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	15
3. Plán zásahů a opatření.....	15
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	15
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	15
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	16
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	17
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	17
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	17
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	17
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území.....	17
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	17
4. Závěrečné údaje	18
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností).....	18
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	18
4.3 Seznam používaných zkratk.....	19
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	20
5. Přílohy	20

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: 1282
kategorie ochrany: přírodní památka
název území: Kalamandra
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: nařízení
orgán, který předpis vydal: Správa CHKO Blanský les
číslo předpisu: 1/2007
datum platnosti předpisu: 17. 7. 2007
datum účinnosti předpisu: 31. 7. 2007

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj: Jihočeský kraj
okres: Český Krumlov
obec s rozšířenou působností: Český Krumlov
obec s pověřeným obecním úřadem: Český Krumlov
obec: Kájov
katastrální území: Kladné

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území

Katastrální území: Kladné – 662038

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)*
1207/8		ostatní plocha	neplodná půda	3 061	3 011
1207/7		ostatní plocha	neplodná půda	4 327	4 326
1207/1		ostatní plocha	neplodná půda	5 607	5 570
1205		ostatní plocha	neplodná půda	6 587	6 587
Celkem					19 494

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo je ze zákona (tj. 50 m od hranice PP).

Katastrální území: Kladné – 662038

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)*
324		zastavěná plocha a nádvoří		15	15
395		zastavěná plocha a nádvoří		76	76
1197/14		zahrada		94	94
147		zastavěná plocha a nádvoří		298	298
148		zastavěná plocha a nádvoří		321	321

1209/3		zahrada		330	330
1198		zahrada		365	158
1207/3		trvalý travní porost		378	378
145		zastavěná plocha a nádvoří		391	143
1197/22		ostatní plocha	neplodná půda	393	388
1209/2		zahrada		398	398
2085/49		ostatní plocha	neplodná půda	484	467
1237/6		vodní plocha	rybník	561	72
1237/5		vodní plocha	rybník	616	127
1207/9		ostatní plocha	ostat. komunikace	1 408	1 352
1209/6		ostatní plocha	ostat. komunikace	1 507	428
1197/21		ostatní plocha	ostat. komunikace	2 149	657
1197/19		ostatní plocha	neplodná půda	2 263	393
1136/13		orná půda		2 278	774
1136/12		orná půda		2 385	816
1207/8		ostatní plocha	neplodná půda	3 061	49
1207/7		ostatní plocha	neplodná půda	4 327	1
1237/4		vodní plocha	rybník	4 579	837
1207/1		ostatní plocha	neplodná půda	5 607	37
1209/4		trvalý travní porost		6 064	5 336
1136/11		orná půda		6 690	4 245
1209/5		trvalý travní porost		6 692	6 077
1188		ostatní plocha	jiná plocha	7 896	1 688
1209/1		trvalý travní porost		9 062	246
1237/1		ostatní plocha	neplodná půda	9 742	2 381
1203		ostatní plocha	jiná plocha	18 169	13 891
1136/10		ostatní plocha	ostat. komunikace	18 347	4 013
1136/8		trvalý travní porost		18 662	1 649
1217		orná půda		23 213	8 509
1226/3		lesní pozemek		26 130	2 035
2085/2		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	58 470	2 710
Celkem					61 389

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	–	0,20		
vodní plochy	–	0,37	zamokřená plocha	–
			rybník nebo nádrž	–
			vodní tok	–
trvalé travní porosty	–	1,37		
orná půda	–	1,43		
ostatní zemědělské pozemky	–	0,10		
ostatní plochy	1,95	2,57	neplodná půda	1,95
			ostatní způsoby využití	–
zastavěné plochy a nádvoří	–	0,09		
plocha celkem	1,95	6,14		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	–
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	Blanský les (I. zóna)
překryv s jiným typem ochrany:	nadregionální biocentrum Klet'-Bulový
mezinárodní statut ochrany:	–

Natura 2000

ptačí oblast:	–
evropsky významná lokalita:	Blanský les (CZ0314124)

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

Teplomilná společenstva na silně svažitéch jižně orientovaných svazích nad potokem Polečnice. Na bezlesích stanovištích se na vápenci vyskytují druhově bohaté teplomilné trávníky svazu *Bromion erecti*. Na amfibolitu lze nalézt plošně nevelké společenstvo nízkostébelných suchých acidofilních trávníků svazu *Koelerio-Phleion phleoidis*. Skeletovité půdy ojediněle osidluje společenstva svazu *Alyso alyssoidis*-*Sedion albi*. Množství chráněných druhů rostlin se nachází i v lískových křovinách.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L3.1 Hercynské dubohabřiny	67	Biotop z velké části vznikl přeměnou (či degradací) křovitých společenstev, dnes ho lze přiřadit k některé z jednotek svazu <i>Carpinion</i> , tomu také odpovídá stále bohaté keřové patro s dominantní lískou obecnou (<i>Corylus avellana</i>). Stromové patro je na mnoha místech s nižším zápojem a je tvořené lípou srdčitou (<i>Tilia cordata</i>), dubem letním (<i>Quercus robur</i>) a javorem mléčem (<i>Acer platanoides</i>). Bylinné patro je druhově bohaté a tvořené typickými hájovými druhy: bršlice kozí noha (<i>Aegopodium podagraria</i>), kopytník evropský (<i>Asarum europaeum</i>), lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>), pitulník horský (<i>Galeobdolon montanum</i>), plicník lékařský (<i>Pulmonaria officinalis</i> agg.), bažanka vytrvalá (<i>Mercurialis perennis</i>), česnáček lékařský (<i>Alliaria petiolata</i>), konvalinka vonná (<i>Convallaria majalis</i>) a invazní netýkavka malokvětá (<i>Impatiens parviflora</i>). Z bezobratlých se v tomto ekosystému vyskytuje čalounice písčinná (<i>Megachile alpicola</i>). Ve světlejších částech a okrajích porostů žije např. čmelák rolní (<i>Bombus pascuorum</i>), hřbetozubec	b (9170)

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
		plachý (<i>Peridea anceps</i>) a okáč kluběnkový (<i>Erebia aethiops</i>).	
T3.4D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)	24	Jedná se o centrální louku přírodní památky, jejíž okraje jsou tvořeny velmi řídkým dřevinným porostem. Biotop odpovídá společenstvům dříve označovaným jménem <i>Bromion erecti</i> . Bylinné patro je tvořeno dominantní válečkou prapořitou (<i>Brachypodium pinnatum</i>), která je doprovázena chrpou čekánkem (<i>Centaurea scabiosa</i>), černýšem hajním (<i>Melampyrum nemorosum</i>), čičorkou pestrou (<i>Securigera varia</i>), řepíkem obecným (<i>Agrimonia eupatoria</i>), jetelem horským (<i>Trifolium montanum</i>), j. prostředním (<i>T. medium</i>), ožankou kalamandrou (<i>Teucrium chamaedrys</i>), smělkem jehlancovitým (<i>Koeleria pyramidata</i>) ad. Západní a východní okraje jsou více eutrofní (pozůstatky po odlesnění). Na několika místech biotopu je výskyt expanzní třtiny křovištní (<i>Calamagrostis epigejos</i>). Z hmyzu se vyskytuje blanočlenec červenonohý (<i>Hymenalia rufipes</i>), střevlík Scheidlerův (<i>Carabus scheidleri</i>), pískorypka chrastavcová (<i>Andrena hattorfiana</i>), bělásek hrachorový (<i>Leptidea sinapis</i>), modrásek hnědoskvrnný (<i>Polyommatus daphnis</i>), m. vikvicový (<i>Lysandra coridon</i>), m. jetelový (<i>L. bellargus</i>), okáč kluběnkový (<i>Erebia aethiops</i>) aj.	a, b (6210)
T3.5B Acidofilní suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých	6	Jedná se o biotop na velmi prudkém svahu s jižní expozicí, porost vznikl po odlesnění, resp. odstranění porostu trnky a ponechání vybraných solitérních stromů. Jedná se o ne zcela typicky vyvinutý biotop (zařaditelný ke svazu <i>Koelerio-Phleion-phleoidis</i>), jeví známky k přechodům k širokolístým suchým trávníkům a lemovým společenstvům. Nejzachovalejší části tvoří válečka prapořitá (<i>Brachypodium pinnatum</i>), svízel syřišťový (<i>Galium verum</i>), černýš hajní (<i>Melampyrum nemorosum</i>), čičorka pestrá (<i>Securigera varia</i>), smolníčka obecná (<i>Viscaria vulgaris</i>), bojínek tuhý (<i>Phleum phleoides</i>), krvavec menší (<i>Sanguisorba minor</i>), ožanka kalamandra (<i>Teucrium chamaedrys</i>), smělek jehlancovitý (<i>Koeleria pyramidata</i>), rozrazil ožankovitý (<i>Veronica teucrium</i>) a mochna přímá (<i>Potentilla recta</i>). Ve skalnatějších částech přistupuje čilimník černající (<i>Cytisus nigricans</i>), česnek horský (<i>Allium montanum</i>), rozchodník šestiřadý (<i>Sedum sexangulare</i>). Z brouků se zde vyskytuje např. kovařík (<i>Pheletes quercus</i>), z blanokřídlých kutík osténkatý (<i>Ectemnius guttatus</i>) a ruděnka (<i>Sphecodes hyalinatus</i>) a z motýlů žluťásek jižní (<i>Colias alfacariensis</i>) a hřbetozubec dubový (<i>Drymonia ruficornis</i>).	a, b (6210)

*kód předmětu ochrany:

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

b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO (v závorce je uveden kód stanoviště dle vyhl. č. 166/2005 Sb., hvězdičkou (*) jsou označena prioritní stanoviště a druhy)

c = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ (viz i kap. 3.4)

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L3.1 Hercynské dubohabřiny	Zachování ekosystému hercynských dubohabřin o dostatečné rozloze.	- rozloha: min. 1,3 (ha) - specifické druhy: min. 10 - invazní druhy: max. 0
T3.4D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)	Zachování ekosystému širokolistých suchých trávníků o dostatečné rozloze; s výskytem ochranných významných druhů; bez přítomnosti třtiny křovištní (<i>Calamagrostis epigejos</i>); bez přítomnosti invazních druhů rostlin; pokryvnost dřevin do 15 %.	- rozloha: min. 0,6 (ha) - jiné nežádoucí druhy – třtina křovištní: max. 0 - specifické druhy: min. 5 - invazní druhy: max. 0 - pokryvnost dřevin: max. 15 % - pokryvnost E2 a E3
T3.5B Acidofilní suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých	Zachování ekosystému acidofilních suchých trávníků o dostatečné rozloze; s výskytem ochranných významných druhů; s nízkým zastoupením zmlazených dřevin, bez invazních rostlin	- rozloha: min. 0,11 (ha) - specifické druhy: min. 3 - invazní druhy: max. 0 - pokryvnost dřevin: max. 25 %

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

Základní charakteristika území

Území PP Kalamandra zaujímá skalnaté stráně a svahy s jižní expozicí nad levým břehem Polečnice, přibližně 250 m severozápadně od Dobrkovického mlýna u osady Staré Dobrkovice. Převládající vegetací jsou lesy s převahou lip a dubů, dominantním druhem keřového patra je líska obecná (*Corylus avellana*). Ve střední a severní části území se vyskytují fragmenty širokolistých suchých trávníků s řadou teplomilných druhů rostlin a živočichů. Na skalním výchozu ve východní části se vyskytují společenstva acidofilních suchých trávníků. Hranice přírodní památky lemují teplomilná křovinná společenstva s dominantní lískou obecnou (*Corylus avellana*), trnkou obecnou (*Prunus spinosa*), hlohy (*Crataegus* sp.) a dřívěkem obecným (*Berberis vulgaris*).

Geologie a geomorfologie

Horninový podkladem jsou biotické pararuly s vložkami krystalických vápenců, amfibolitů, leukokratní žuly, pyroxenické ruly a erlan-pararulového stromatitu. V západní části jsou horniny překryty deluviofluviálními písčitými hlínami (Albrecht et al. 2003).

Geomorfologické zařazení území (Demek & Mackovčín 2014):

Soustava: Šumavská soustava, Podstousta: Šumavská hornatina, Celek: Šumavské podhůří, Podcelek: Prachatická hornatina, Okrsek: Chvalšinská kotlina

Hydrologie

Území je odvodňováno potokem Polečnice, který protéká v těsné blízkosti PP.

Botanická charakteristika

Převládající vegetací přírodní památky jsou lesy s dominantní lískou obecnou (*Corylus avellana*), které přecházejí v porosty s převahou lip a dubů (odpovídající dubohabřinám) a s bohatým bylinným patrem, především s náročnějšími hájovými druhy – kostival hlíznatý (*Symphytum tuberosum*), kopytník evropský (*Asarum europaeum*), jaterník podléška (*Hepatica nobilis*), hrachor lecha (*Lathyrus vernus*), pryšec sladký (*Euphorbia dulcis*).

Ve střední a severní části území se vyskytují fragmenty širokolistých suchých trávníků s řadou světlomilných druhů rostlin, např. ožanka kalamandra (*Teucrium chamaedrys*), válečka prapořitá (*Brachypodium pinnatum*), rozrazil ožankovitý (*Veronica teucrium*), bělozářka větevnatá (*Anthericum ramosum*), oman vrbolistý (*Inula salicina*), sasanka lesní (*Anemone sylvestris*).

Na skalním výchozu se vyskytují společenstva acidofilních suchých trávníků svazu *Koelerio-Phleion phleoidis*, ve kterých má výrazné zastoupení např. bojínek tuhý (*Phleum phleoides*), smolníčka obecná (*Viscaria vulgaris*), smělek jehlancovitý (*Koeleria pyramidata*). Hranice přírodní památky lemují teplomilná křovinná společenstva svazu *Berberidion* s dominantní lískou obecnou (*Corylus avellana*), trnkou obecnou (*Prunus spinosa*), hlohy (*Crataegus* sp.) a vtroušeným dříšťálem obecným (*Berberis vulgaris*). Na úpatí památky byla zaznamenána nevelká populace fytogeograficky významné kýchavice bílé pravé (*Veratrum album* subsp. *album*), v současné době je tvořena jediným exemplářem.

Zejména lesní část památky je zatížena eutrofizací a z části i ruderalizací. Oba negativní jevy pronikají do území z okrajů památky, nevíce z jižní spodní části (přímý kontakt s osídlením). V okrajových částech je tak zvýšený výskyt eutrofních nebo invazních druhů – bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), kuklík městský (*Geum urbanum*), svízel přítula (*Galium aparine*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), bez černý (*Sambucus nigra*), netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*) (Doležalová-Šerá 1995, Paloudová 2020, Lepší 2025).

Regionálně fytogeografické zařazení území (Skalický 1988):

Oblast: Mesophyticum, kód: M.

Obvod: Mesophyticum Massivi bohemic, kód: Ceskomor_M.

Okres: Českokrumlovské Předšumaví, kód: 37l.

Potenciální přirozená vegetace (Neuhäuslová et al. 1998):

Ptačincová lipová doubrava (*Stellario-Tilietum*)

Biková a/nebo jedlová doubrava (*Luzulo albidae-Quercetum petraeae*, *Abieti-Quercetum*)

Zoologická charakteristika

Na malé ploše PP s dominující vegetací lískových křovin, listnatých lesních porostů s převahou lip a pouze s dvěma oddělenými plochami bezlesí byl prokázán výskyt pestrého společenstva bezobratlých.

Blanokřídlí (*Hymenoptera*)

Průzkum v letech 2024–2025 prokázal výskyt 137 druhů žahadlových blanokřídlých, 4 druhy pilatek a 1 druh pilatěnky (Šlachta 2025). Z toho 11 druhů uváděných v Červeném seznamu (Hejda et al. 2017) a 8 zvláště chráněných druhů v kategorii ohrožený druh (6 čmeláků a 2 druhy mravenců rodu *Formica*). Mezi ochránářsky zajímavé druhy patří následující druhy zařazené do červeného seznamu: lesní biotopy preferuje téměř ohrožená čalounice písčinná (*Megachile alpicola*). Z lučních druhů např. ohrožená pískorypka chrastavcová (*Andrena hattorfiana*) a téměř ohrožená p. zrnitá (*A. labialis*) a p. zvonková (*A. pandellei*), druh vázaný na zvonky a obývající okraje lesů, květnaté louky a lesostepi. Suchá stanoviště preferují např. kriticky ohrožený kutík osténkatý (*Ectemnius guttatus*), ohrožená hrnčířka dvoupásá

(*Stenodynerus xanthomelas*), zranitelná kuželitka velká (*Coelioxys conoidea*) a téměř ohrožená pískorypka čekanková (*Andrena polita*).

Motýli (*Lepidoptera*)

První podrobný lepidopterologický výzkum území provedl P. Vrba v roce 2025. Sledování byli denní motýli (nadčeleď *Hesperioidea* a *Papilionoidea* a čeleď *Zygaenidae*) a skupina tzv. velkých nočních motýlů (*Macrolepidoptera*) a to nadčeledi *Hepialoidea*, *Zygaenoidea*: *Limacodidae*, *Cossoidea* (bez *Sesiidae*), *Lasiocampoidea*, *Bombycoidea*, *Drepanoidea*, *Geometroidea*, *Noctuoidea*. Při tomto průzkumu bylo v PP a jejím ochranném pásmu zjištěno 275 druhů motýlů, z toho 50 druhů denních motýlů a vřetenušek a 225 druhů nočních motýlů (Vrba 2025). Mimo výše uvedený průzkum byl v PP prokázán výskyt dalších 7 druhů denních motýlů. Celkem bylo v PP zjištěno 283 druhů motýlů (NDOP 2026). Významný je výskyt druhů uvedených v Červeném seznamu v kategorii zranitelné s vazbou na suché krátkostébelné trávníky např. modrásek hnědoskvrnný (*Polyommatus daphnis*), m. vikvicový (*Lysandra coridon*), m. jetelový (*L. bellargus*) a žlutásek jižní (*Colias alfacariensis*). K dalším zjištěným významným druhům patří nález 2 jedinců okáče kluběnkového (*Erebia aethiops*) uvedeného v Červeném seznamu jako ohrožený druh a evropsky významného přástevníka kostivalového (*Euplagia quadripunctaria*), který byl nalezen jednotlivě po celé PP.

Brouci (*Coleoptera*)

V roce 2005 zkoumal J. Řehounek na území PP čeledi *Chrysomelidae*, *Bruchidae*, *Urodonidae*, *Anthribidae* a *Cerambycidae* (Řehounek 2005). Při inventarizaci vybraných skupin brouků v PP Kalamandra – fytofágové a epigeičtí predátoři zjistil v roce 2022 F. Houška výskyt 176 druhů brouků, z toho 14 druhů je uvedeno v Červeném seznamu. Střevlík Scheidlerův (*Carabus scheidlereri*) a zdobenec (*Trichius fasciatus*) jsou chráněné druhy. Z území PP je doložen výskyt 208 druhů brouků. K nejvýznamnějším patří druhy uvedené v Červeném seznamu v kategorii ohrožený druh např. *Aphthona herbigrada* a *Bruchidius cisti*, které se vyskytují na xerothermním svahu s dostatkem živné rostliny devaterníku.

Měkkýši (*Mollusca*)

Na území PP Kalamandra bylo nalezeno 34 druhů plžů (Ložek et al. 2021). K významným druhům patří drobníčka válcovitá (*Truncatellina cylindrica*) a oblovka drobná (*Cochlicopa lubricella*), dále keřovka plavá (*Fruticicola fruticum*), síťovka suchomilná (*Aegopinella minor*), okrajově sem zasahuje i suchomilka obecná (*Xerolenta obvia*).

Průzkum jiných skupin bezobratlých a obratlovců nebyl doposud v PP proveden.

Mykologická charakteristika

Orientační mykologický průzkum provedený v letech 2022 a 2023 zjistil 197 druhů makromycetů (Beran 2023). Na základě výsledků průzkumu lze mykofloru PP rozdělit do čtyř skupin:

1. Vápnomilné ektomykorhizní druhy, většinou vázané na listnaté dřeviny (lísku obecnou a lípu srdčitou). V PP se vyskytují většinou na centrální loučce se solitérními stromy a v nejhořejší části svahu porostlého listnatým lesem (tj. v těsném sousedství centrální loučky), např. pavučinec plavý (*Cortinarius hinnuleus*), p. černohnědý (*C. infractus*), šťavnatka zlatožlutá (*Hygrophorus chrysodon*), šťavnatka Lindtnerova (*Hygrophorus lindtneri*), vláknice krásnovýtrusá (*Inocybe calospora*), v. třásnitá (*I. cincinnata*), v. zemní (*I. geophylla*), ryzec nasládlý (*Lactarius pyrogalus*), holubinka ostrá (*Russula acrifolia*), hřib koloděj (*Suillellus luridus*) a čirůvka širožlutá (*Tricholoma stiparophyllum*).

2. Luční saprotrofní druhy vázané na nehnojené sečené louky a trávníky, popř. pastviny, např. voskovka chloranová (*Hygrocybe chlorophana*), v. zavlažovaná (*H. irrigata*), v. luční (*H.*

pratensis), v. Reidova (*H. reidii*) a strmělka bělavá (*Lepista luscina*). V PP byly nalezeny na loučce v centrální části.

3. Terestriční saprotrofové preferující růst v listnatých lesích na vápnatých nebo humózních půdách, zejména strmělka kyjovitá (*Infundibulicybe geotropa*), bedla liláková (*Lepiota pseudolilacea*), strmělka vonná (*Lepista irina*) a bedla americká (*Leucoagaricus americanus*). V PP byly zaznamenány v listnatém porostu charakteru křoviny na strmém jižním svahu, popř. na centrální loučce pod soliterními listnáči.

4. Lignikolní saprotrofové rostoucí na odumřelém dřevu listnáčů, vyskytující se v křovinách a remízcích, např. václavka žlutoprstencová (*Armillaria gallica*), boltcovitka bezová (*Auricularia auricula-judae*), brázdovec trásnitý (*Basidioradulum radula*), černorosol granátový (*Biscogniauxia granmoi*), kožovka sametová (*Byssomerulius corium*), hlíva troudnatá (*Crepidotus cesatii*), dřevomor luční (*Dichomitus campestris*), d. hnědý (*Hypoxylon fuscum*), pórnatka dvoubarvá (*Gloeoporus dichrous*), rosolovka listovitá (*Plicaturopsis crispa*) a kornatec srostlý (*Radulomyces confluens*) (Beran 2023).

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
HOUBY			
helmovka koromilná <i>Mycena pseudocorticola</i>		LC	zařízlé údolí potůčku, porost lísky, lip aj.
hlíva hnízdovitá <i>Phyllotopsis nidulans</i>		LC	okraj porostu listnáčů (střemcha, hloh, osika, bez černý) nad strmým svahem
houžovec medvědí <i>Lentinellus ursinus</i>		LC	remízek na okraji porostu listnáčů (střemcha, hloh, osika, bez černý) nad strmým svahem
outkovka polní <i>Dichomitus campestris</i>		LC	okraj porostu listnáčů v sousedství loučky
slizoporka dvoubarvá <i>Gloeoporus dichrous</i>		LC	remízek (líska, hloh); porost hlohu a jiných listnáčů na strmém svahu; okraj porostu listnáčů (střemcha, hloh, osika, bez černý) nad strmým svahem
vláknice jurská <i>Inocybe adaequata</i>		NT	1–10 ex. bylo nalezeno v roce 2009 pod lískami a hlohy
voskovka citronová <i>Hygrocybe chlorophana</i>		NT	loučka v sousedství listnatého porostu
voskovka kluzká <i>Hygrocybe irrigata</i>		VU	okraj loučky, v sousedství porostu listnáčů (líska, třešeň aj.)
voskovka luční <i>Hygrocybe pratensis</i>		LC	okraj loučky, v sousedství porostu listnáčů (líska, třešeň aj.)
voskovka Reidova <i>Hygrocybe reidii</i>		VU	dvě místa v PP, okraj loučky v sousedství porostu listnáčů okraj loučky, v sousedství porostu listnáčů (líska, třešeň aj.) loučka v sousedství listnatého porostu a soliterní borovice lesní
ROSTLINY: Cévnaté rostliny			
bledule jarní <i>Leucojum vernum</i>	ohrožený	NT	druh byl zaznamenán v prameništi na ploše asi 5 m ² , jedná se však velmi pravděpodobně o vysazené exempláře, populace je na okraji PP
brambořík nachový <i>Cyclamen purpurascens</i>	ohrožený		lískové křoviny, zde nejspíše nepůvodní, vzácně
dřišťál obecný <i>Berberis vulgaris</i>		NT	vzácně až roztroušeně, křoviny a okraje lesů, vzácně
kakost krvavý <i>Geranium sanguineum</i>		NT	společenstva širokolistých suchých trávníků a v lesních okrajích, vzácně

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
kýchavice bílá pravá <i>Veratrum album</i> subsp. <i>album</i>	ohrožený	VU	roste v jediném dnes již neduživém exempláři na dně vlhké rokle v západní části ZCHÚ v podrostu dubohabřin
lilie zlatohlavá <i>Lilium martagon</i>	ohrožený		křoviny a dubohabřiny, vzácně až roztroušeně
oman vrbolistý <i>Inula salicina</i>		NT	šírokolisté suché trávníky, vzácně
svízel sivý <i>Galium glaucum</i>		NT	šírokolisté a acidofilní suché trávníky, vzácně
BEZOBRATLÍ: Pavouci			
pavučenka větší <i>Ceratinella major</i>		NT	velmi vzácný výskyt, vlhká stanoviště, v mechu a opadu, poslední nález je z roku 2021
slíďák lesostepní <i>Arctosa lutetiana</i>		VU	hojný výskyt, suché louky, okraje lesů a světlé lesy, poslední záznam v roce 2021
zápředka měděná <i>Agroeca cuprea</i>		NT	velmi vzácný výskyt, suché louky, okraje lesů a světlé lesy, poslední záznam v roce 2021
BEZOBRATLÍ: Blanokřídlí			
čalounice písčinná <i>Megachile alpicola</i>		NT	lesní chladnomilný druh, hnízdí v dutinách ve dřevě, vyskytuje se jednotlivě; poslední nález v roce 2025
čmelák hájový <i>Bombus lucorum</i>	ohrožený		běžný druh především stinných biotopů; poslední nález v roce 2024
čmelák lesní <i>Bombus sylvarum</i>	ohrožený		běžný druh slunných otevřených stanovišť; poslední nález v roce 2025
čmelák proměnlivý <i>Bombus humilis</i>	ohrožený		suché stepní lokality, výslunné stráně, běžný druh; poslední nález v roce 2025
čmelák rolní <i>Bombus pascuorum</i>	ohrožený		mezofilní louky, lesní okraje a lesy, běžný druh; poslední nález v roce 2024
čmelák zahradní <i>Bombus hortorum</i>	ohrožený		světlé lesy a jejich okraje, běžný druh; poslední nález v roce 2024
čmelák zemní <i>Bombus terrestris</i>	ohrožený		osluněné, převážně nelesní biotopy a okraje lesů, běžný druh; poslední nález v roce 2024
hrnčířka dvojpásá <i>Stenodynerus xanthomelas</i>		EN	nehojný druh suchých biotopů; poslední nález v roce 2024
hrnčířka skvrnitá <i>Euodynerus notatus</i>		NT	lokální druh hnízdící v opuštěných chodbách a hnízdech jiného blanokřídlého hmyzu na prudkých stráních; poslední nález v roce 2025
kutík hrabavý <i>Ectemnius fossorius</i>		VU	velmi vzácný druh, který hnízdí v chodbách po jiném hmyzu nejčastěji ve ztrouchnivělém dřevě; poslední nález v roce 2024
kutík osténkatý <i>Ectemnius guttatus</i>		CR	vzácný lesní druh; poslední nález v roce 2024
mravenec loupeživý <i>Formica sanguinea</i>	ohrožený		okraje lesů, lesní lemy, společenstva širokolistých suchých trávníků svazu <i>Bromion erecti</i> , vyskytuje se ojediněle; poslední nález v roce 2008
mravenec otročíci <i>Formica fusca</i>	ohrožený		ojedinělý výskyt v okrajích lesů, v lesních lemech, ve společenstvech širokolistých suchých trávníků svazu <i>Bromion erecti</i> ; poslední nález v roce 2008
pískorypka chrastavcová <i>Andrena hattorfiana</i>		EN	poměrně hojný druh, hnízdí na různých podkladech, jak na zastíněných místech a okrajích lesů, tak i na suchých loukách; poslední nález v roce 2025

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
pískorypka hnědolesklá <i>Andrena polita</i>		NT	jednotlivě se vyskytující druh na osluněných suchých květnatých trávnících a ruderalních stanovištích; poslední nález v roce 2025
pískorypka zrnitá <i>Andrena labialis</i>		NT	jednotlivě se vyskytující druh na otevřených suchých i vlhkých biotopech; poslední nález v roce 2025
pískorypka zvonková <i>Andrena pandellei</i>		NT	poměrně rozšířený druh, obývá okraje lesů, květnaté louky a lesostepi; poslední nález v roce 2025
<i>Andrena proxima</i>		DD	šírokolisté suché trávníky, stráně, okraje lesů a světlé lesy; poslední nález v roce 2025
zebrík pětipruhý <i>Gorytes quinquecinctus</i>		VU	relativně hojný druh okrajů lesů a lesostepí; poslední nález v roce 2024
<i>Microdynamis nigriventris</i>		DD	poslední nález v roce 2025
<i>Sphecodes hyalinatus</i>		NT	osluněná stanoviště, nehojná; poslední nález v roce 2024
BEZOBRATLÍ: Motýli			
bělásek hrachorový <i>Leptidea sinapis</i>		NT	jednotlivě na suchých bezlesých biotopech; poslední nález v roce 2025
blýskavka lemovaná <i>Amphipyra perflua</i>		NT	smíšené lesy, okraje lesů a paseky s hustým křovinným podrostem, ojediněle; poslední nález v roce 2025
hnědásek jitrocelový <i>Melitaea athalia</i>		NT	poměrně hojně v centrální části PP. Ekologicky poměrně plastický druh; poslední nález v roce 2025
hřbetozubec dubový <i>Drymonia ruficornis</i>		NT	ojediněle na mezofilních až vlhkých loukách; poslední nález v roce 2025
hřbetozubec mniší <i>Odontesia carmelita</i>		VU	ojediněle ve světlejších lesích; poslední nález v roce 2025
hřbetozubec plachý <i>Peridea anceps</i>		NT	jednotlivě v listnatých a smíšených lesích s dubem; poslední nález v roce 2025
modrásek hnědoskvřinný <i>Polyommatus daphnis</i>		VU	jednotlivě na xerothermních loukách v PP a v ochranném pásmu; poslední nález v roce 2025
modrásek jetelový <i>Lysandra bellargus</i>		VU	vyskytuje se poměrně hojně na suchých loukách a biotopech stepního charakteru; poslední nález v roce 2025
modrásek vikvicový <i>Lysandra coridon</i>		VU	jednotlivě na xerothermních loukách převážně v ochranném pásmu; poslední nález v roce 2025
okáč ječmínkový <i>Lasiommata maera</i>		NT	jednotlivě v lesostepních biotopech; poslední nález v roce 2025
okáč kluběnkový <i>Erebia aethiops</i>		EN	jednotlivě v listnatých lesích; poslední nález v roce 2025
otakárek fenyklový <i>Papilio machaon</i>	ohrožený		výskyt jednotlivě, bezlesé biotopy; poslední nález v roce 2025
soumračník čárkovaný <i>Hesperia comma</i>		VU	nehojný druh suchých krátkostébelných trávníků; poslední nález v roce 2025
srpokřídlec březový <i>Falcaria lacertinaria</i>		NT	nalezen pouze 1 ex. Vyskytuje se v listnatých a křovinatých částech; poslední nález v roce 2025
žlutásek jižní <i>Colias alfacariensis</i>		VU	jednotlivě na suchých bezlesých biotopech; poslední nález v roce 2025
BEZOBRATLÍ: Brouci			
blanočlenec červenonohý <i>Hymenalia rufipes</i>		NT	lesostepní druh, jednotlivě; poslední nález v roce 2022
střevlík Scheidlerův <i>Carabus scheidleri</i>	ohrožený		luční biotopy a rozvolněné okraje lesů a křovin, poměrně běžný druh; poslední nález v roce 2022

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Aphthona herbigrada</i>		EN	poměrně hojný druh, vyskytuje se výhradně na lokalitách stepního charakteru na devaterníku velkokvětém; poslední nález v roce 2022
<i>Bruchidius cisti</i>		EN	vzácný druh xerothermních stanovišť; poslední nález v roce 2022
<i>Bryoporus merdarius</i>		EN	vzácně na bezlesých biotopech; poslední nález v roce 2022
zdobenec skvrnitý <i>Trichius fasciatus</i>	ohrožený	NT	dospělci se vyskytují ojediněle na květech, vývoj larev je ve dřevě listnáčů; poslední nález v roce 2022
<i>Mogulones diecki</i>		NT	lesostepní druh, jednotlivě; poslední nález v roce 2022
<i>Omalium rugatum</i>		NT	vzácný druh vlhkých stanovišť; poslední nález v roce 2022
<i>Pheletes quercus</i>		NT	suché trávníky, jednotlivě; poslední nález v roce 2022
<i>Platydracus fulvipes</i>		NT	nehojný druh vlhkých stanovišť a lesů; poslední nález v roce 2022
<i>Platydracus latebricola</i>		VU	bezlesí a lesní okraje, jednotlivě; poslední nález v roce 2022
<i>Tasgius winkleri</i>		VU	vzácný druh teplých stanovišť, jižních strání, okrajů lesů a suchých luk; poslední nález v roce 2022
<i>Trachys troglodytes</i>		EN	druh lesostepních a stepních biotopů; poslední nález v roce 2022
<i>Zyras collaris</i>		VU	druh xerothermních stanovišť; poslední nález v roce 2022

* dle červených seznamů ČR: CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT či LR-nt – téměř ohrožený, LC-att – taxon vyžadující pozornost, DD – taxon, o němž jsou nedostatečné údaje, LC – málo dotčený, NA – nevhodný pro hodnocení, NE – nevyhodnocený, EX – vyhynulý, RE – regionálně vyhynulý; podle Grulich (2017), Kučera et al. (2012), Liška & Palice (2010), Holec & Beran (2006), Hejda et al. (2017), Farkač et al. (2005; jen pro skupiny neuvedené v novější edici), Chobot & Němec (2017).

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

a) abiotické disturbanční činitele

Sucho. V případě krátkodobého sucha může být ovlivnění pozitivní pro bezlesou část PP (rozrušení drnu, podpora konkurenčně slabších druhů). V případě opakujícího se nebo příliš dlouhého sucha může být vliv negativní – vymizení malých populací některých druhů, rozpad stromového patra.

Rozpad stromového patra způsobený větrem nebo mokřím sněhem může způsobit změnu světelných a živinových poměrů (např. zvětšení populací invazních druhů).

b) biotické disturbanční činitele

Rytí prasat – vzhledem k maloplošnému výskytu bezlesých enkláv může být plošné rytí prasat silně negativním jevem způsobujícím ruderalizaci či likvidaci malých populací rostlin či živočichů.

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

a) ochrana přírody

Územní ochrana byla započata v roce 1989 vyhlášením CHKO Blanský les a zařazením území do I. zóny. Již v roce 1990 bylo celé území vyhlášené v kategorii přírodní památka s 50 m

ochranným pásmem. V roce 2005 bylo celé území zařazeno do evropsky významné lokality Blanský les. V roce 2007 došlo k novému vyhlášení (přehlášení) v ± původních hranicích (důvodem nového vyhlášení byl nesoulad vedení hranic nad některými pozemky a snaha zapsat dotčené pozemky do katastru nemovitostí).

b) lesní hospodářství

Ačkoliv je většina území pokryta lesem, nejedná se o lesní pozemky. Podrobnější komentáře k hospodaření viz následující kapitolu.

c) zemědělské hospodaření

Přibližně do poloviny minulého století bylo území přírodní památky z větší části využíváno jako obecní pastvina a sad ovocných dřevin. V horní části památky na místě s mírnějším sklonem svahu bylo malé pole. Po ukončení pravidelného obhospodařování téměř celá plocha památky zarostla dřevinami (Doležalová-Šerá 1992).

d) rybníkářství

–

e) myslivost

Přírodní památka leží na území honitby Český Krumlov-Dubík (CZ3103105005). V současnosti nejsou v památce žádné myslivecké aktivity ani myslivecká zařízení.

f) rybářství

–

g) rekreace a sport

Územím neprochází žádná značená stezka, pouze několik pěšin využívaných místními obyvateli. Jiné rekreační a sportovní využití památka nenabízí a rekreace tak nemá vliv na předměty ochrany.

h) těžba nerostných surovin

Skalní masív na východním okraji památky vznikl v minulosti pravděpodobně drobnou těžební činností určenou pro místní potřebu. Další stopy po těžbě nerostných surovin nejsou patrné.

i) jiné způsoby využívání

–

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Územní plán obce Kájov.

Souhrn doporučených opatření pro CZ0314124 EVL Blanský les z roku 2017.

Plán péče o chráněnou krajinnou oblast Blanský les na období 2018–2027.

Nařízení vlády č. 132/2005 Sb., kterým se vyhlašuje EVL Blanský les.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Lesní porosty nejsou na lesních pozemcích a nejsou tedy součástí LHC.

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

–

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Skalní útvar, velmi pravděpodobně obnažený lidskou činností, se nachází na východním okraji památky. Jedná se o asi 10 m vysokou a 10 m širokou skalní stěnu (pravděpodobně z erlanu či z ruly) porůstající dřevinami. Úpatí je zakončené točnou s asfaltovým povrchem.

Přílohy:

T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

viz přílohy

Přílohy:

T2 – 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:	L3.1 Hercynské dubohabřiny	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha: min. 1,3 (ha)	Současná rozloha ekosystému je 1,3 ha, ostatní lesní porosty se charakteristice tohoto biotopu přibližují a lze předpokládat, že v následujícím decenniu může dojít k mírnému navýšení rozlohy. Biotop je tvořen zejména liskou obecnou a nad ní rozptýlenými stromovitými dřevinami, které postupně převládají. Bylinné patro je z části silně eutrofizované, místy méně. Stále se zde vyskytují typické druhy ekosystému.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
specifické druhy: min. 10	Výskyt alespoň 10 specifických druhů (např. líska obecná, řešetlák počistivý, sveřep Benekenův, zvonek broskvolistý, lilie zlatohlavá, zimolez obecný, kostival hlíznatý, černýš hajní, rozrazil rezekvítek, prvosenska vyšší) bude dokumentovat dobrý stav ekosystému. Tyto druhy se tam nyní vyskytují v různé frekvenci a v různých částech.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
invazní druhy: max. 0	Jediným a již zcela etablovaným invazním druhem biotopu je netýkavka malokvětá, její eradikaci již nelze provést (vyskytuje se v širokém okolí). Pokud nedojde k narušení půdního povrchu a výrazného oslunění nevytváří souvislé porosty. Biotop je vhodné monitorovat pro případ výskytu jiných invazních druhů (např. netýkavky žláznaté).	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zhoršující se

ekosystém:	T3.4D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha: min. 0,6 (ha)	Rozloha ekosystému je na svém maximu, je zapotřebí zamezit jeho zmenšování (rozděláním křovin a lesů). Další rozšiřování by bylo na úkor lesních ekosystémů.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

specifické druhy: min. 5	V biotopu se 5 specifických druhů vyskytuje – sasanka lesní (<i>Anemone sylvestris</i>), bělozářka větevnatá (<i>Anthericum ramosum</i>), úročník bolhoj (<i>Anthyllis vulneraria</i>), ostřice horská (<i>Carex montana</i>), vítod chocholičnatý (<i>Polygala comosa</i>). Některé se vhodným managementem podařilo podpořit a rozšířit na větší plochu.	
	stav:	dobrý
invazní druhy: max. 0	trend vývoje:	setrvalý
	V ekosystému nebyly zaznamenány žádné invazní druhy, je vhodný pravidelný monitoring a zachování tohoto stavu.	
jiné nežádoucí druhy – třtina křovištní: max. 0	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
pokryvnost dřevin: max. 15 (procenta) pokryvnost E2 a E3	Třtina křovištní se v ekosystému vyskytuje na několika místech, populace je díky pravidelnému kosení na ústupu. Druh je však zapotřebí stále monitorovat a management omezování či eradikaci přizpůsobovat.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
	Zastoupení dřevin v ekosystému je na většině území nízké a tvoří ho rozvolněné stromové patro se vzácnými solitárními keři (v současnosti je okolo 15 %). V porostech jsou však hojně zastoupeny zmlazující keře, které je nutné pravidelně kosit. Určitý podíl dřevin v ekosystému zpestřuje stanovištní nabídku hmyzu, neměl by však překračovat stanovenou hranici 15 %.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	T3.5B Acidofilní suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha: min. 0,11 (ha)	Rozloha ekosystému je na svém maximu, je zapotřebí zamezit jeho zmenšování (rozzrůstáním křovin a lesů). Další rozšiřování by bylo na úkor lesních ekosystémů.	
	stav:	dobrý
specifické druhy: min. 3	trend vývoje:	setrvalý
	V biotopu se min. 3 specifické druhy vyskytují – pavinec horský (<i>Jasione montana</i>), mochna jarní (<i>Potentilla tabernaemontani</i>), ožanka kalamandra (<i>Teucrium chamaedrys</i>). Některé se vhodným managementem podařilo podpořit a rozšířit na větší plochu.	
invazní druhy: max. 0	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
pokryvnost dřevin: max. 25 (procenta)	Zastoupení dřevin v ekosystému je poměrně vysoké, tvořené je jak stromovým patrem, tak vysokou přítomností zmlazujících dřevin v bylinném patře. Přítomnost dřevin v bylinném patře je nežádoucí, naopak podíl dřevin ve stromovém patře může mít pozitivní vliv (zastínění, stanovištní nabídka pro hmyz). Současný stav pokryvnosti stromového patra je asi 25 %.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se

Na začátku devadesátých let 20. století byl ve střední a horní části památky odstraněn nálet dřevin a vzniklá „loučka“ byla následně pravidelně jedenkrát ročně kosena. V roce 2004 byla tato bezlesá plocha rozšířena a oplocena pastevními oploceními (k pastvě však bylo přistoupeno pouze v roce 2015). V roce 2004 se začal likvidovat hustě zapojený porost trnky obecné (*Prunus spinosa*) na strmém skalnatém výchozu ve východní části památky.

V uplynulém decenniu byl veškerý management prováděn na 3 dílčích plochách (1, 2 a 6), zajišťováno bylo kosení všech ploch 1× za rok a západní a východní cíp dílčí plochy 1 byl kosen 2× za rok. Od roku 2020 je na dílčí ploše 1 ponecháván nepokosený pruh o velikosti asi 15×15 m. Pravidelně byly odstraňovány rozrůstající se dřeviny z lesních okrajů. Uvedená opatření mají stabilizační vliv na biotopy, podařilo se omezit eutrofní a ruderalní druhy v západním a východním cípu DP 1 a 6. Kosení 2× za rok západního a východního cípu bude možné po posouzení (vyzkoušení) během platnosti tohoto plánu péče vynechat. Ponechávání nepokoseného pruhu má pozitivní vliv na populace hmyzu. Provedena byla obnova pruhového značení, doplněn byl jeden hraničník a proveden byl nátěr a oprava informační cedule.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Případné kolize zájmů ochrany území řeší plán péče vhodným naplánováním intenzity, rozsahu a termínů některých plánovaných aktivních zásahů (zejména kosení vs. hmyz).

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

–

b) péče o vodní ekosystémy

–

c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	T3.4D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>), T3.5B Acidofilní suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých
Typ managementu	Seč křovinořezem s odvozem hmoty nad 2 km
Vhodný interval	Počet opakování: 1× Za období (roky): 1
Minimální interval	Počet opakování: 1× Za období (roky): 1
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez
Kalendář pro management	20. 8. – 15. 9.
Upřesňující podmínky	V prostoru DP 1 je vhodné provádět na jejím západním a východním okraji seč 2× ročně z důvodu potlačení eutrofních druhů a snížení úživnosti okrajů. V prostřední části je vhodné ponechávat nepokosený pruh o velikosti max. 15×15 m, ten je nezbytný v rámci let posouvat. Biomasu z území PP odvážet.

Ekosystém	T3.4D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>), T3.5B Acidofilní suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých
Typ managementu	Pastva extenzivní
Vhodný interval	Počet opakování: 1× Za období (roky): 1

Minimální interval	Počet opakování: 1× Za období (roky): 1
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ovce, koza, kůň
Kalendář pro management	15. 8. – 15. 9.
Upřesňující podmínky	Pastva je alternativou ke kosení.

Ekosystém	T3.4D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>), T3.5B Acidofilní suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých
Typ managementu	Odstranění náletu sečením křovinořezem
Vhodný interval	Počet opakování: 1× Za období (roky): 1
Minimální interval	Počet opakování: 1× Za období (roky): 1
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez
Kalendář pro management	20. 8. – 15. 9.
Upřesňující podmínky	Jedná se zejména o DP 2, kde dochází k trvalému obrůstání trnky v celé ploše DP. Každoročně je zapotřebí omezovat zmlazující keře a stromy v okrajích bezlesých částí (DP 1 a 2).

Ekosystém	T3.5B Acidofilní suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých
Typ managementu	Individuální odstranění náletu nad 3 m výšky do 10 cm průměru kmene na řezné ploše pařezu
Vhodný interval	Počet opakování: 1× Za období (roky): 10
Minimální interval	Počet opakování: 1× Za období (roky): 10
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorová nebo ruční pila
Kalendář pro management	1. 10. – 31. 3.
Upřesňující podmínky	

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

V případě výskytu nových invazních druhů, přistoupit k jejich likvidaci. Pro podporu hub je potřebné ponechávat v lesních biotopech dostatečný podíl mrtvého dřeva.

e) péče o populace a biotopy živočichů

Při dodržení vhodných termínů zásahů pro bezobratlé v souladu s rámcovou směrnicí péče o nelesní plochy, není nutné přistupovat ke speciálním zásahům. Na DP 1 je vhodné ponechávat nepokosený pruh, ten každoročně posouvat na jiné místo. Zvěř na území PP nepodporovat.

f) péče o útvary neživé přírody

Ponechat bez zásahu nebo provést zásah dle potřeby (např. výřez náletových dřevin za účelem zachování osluněných částí skály).

g) zásady jiných způsobů využívání území

–

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území je uveden v tabulkových a mapových přílohách.

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

V ochranném pásmu, v jeho severní části, je vymezena dílčí plocha 6, na které je z části vyvinuto velmi pěkné společenstvo širokolistých suchých trávníků. Část je naopak ruderalní a obsazena konkurenčně silnějšími druhy, které je nutné omezovat v jejich šíření (zejména ve směru do památky). Tuto plochu je vhodné každoročně kosit (přelom srpna a září). Možné je přistoupit i k omezení rozrůstajících se keřů. Podrobněji viz tabulka T2 a mapa M3. Naopak jižní (jihovýchodní) část ochranného pásma je využívána jako kemp a jako pastvina pro koně. Obojí mělo na prostor ochranného pásma velmi negativní vliv. Během minulého decennia došlo k výrazné degradaci lučních porostů vlivem intenzivní pastvy (přepasení, rozdupání), ruderalizace (drobné skládky, stavby, deponie hnoje, různých materiálů) a zásahů do vodního režimu apod. Pozitivní je převod veškerých ploch v OP z orné půdy na trvalý travní porost, což výrazně snížilo eutrofizaci vlastní památky (je důležité tento stav zachovat).

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Navržena je obnova pruhového značení 1× za platnost plánu péče, stávající rozmístění hraničníků je dostačující a je zapotřebí ho udržovat ve funkčním stavu. Hraničníky vyžadují pravidelné nátěry a výměnu vysloužilých částí.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Bez návrhu.

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

Bez návrhu.

c) ostatní

Bez návrhu.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Středem lesní části památky prochází pěšina využívaná místními obyvateli a návštěvníky kempu, její současná intenzita využívání památku nepoškozuje, ale případné zvýšení využívání by již mohlo vést k erozi zejména v případě větších přívalových dešťů. Zvýšení kapacity kempu by mohlo vést již k negativním vlivům na PP (ruderalizace, zavlékání invazních rostlin apod.). Bude pak nezbytné domluvit omezení vstupu.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Vzhledem k sousedství kempu je možné uvažovat o instalaci informační cedule s podrobnějšími informacemi o přírodní památce, popř. o ochraně přírody vůbec.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

V průběhu plánu péče je vhodné zopakovat inventarizační průzkum z oboru botanika (cévnaté rostliny, vegetace) a mykologie. Ze zoologických inventarizačních průzkumů se vhodným jeví průzkum opět bezobratlých (např. průzkum blanokřídlých a brouků). Důležité je provádět monitoring vlivu kosení na vegetaci a faunu motýlů. Sledovat zvolené indikátory.

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)
Kácení postupné, a s přetažením, průměr kmene na pařezu 61–70 cm	dle potřeby	dle potřeby	-
Individuální odstranění náletu nad 3 m výšky do 10 cm průměru kmene na řezné ploše pařezu	0,0273 ha	1	4 641
Odstranění náletu sečením křovinořezem	0,1025 ha	10	61 500
Odstranění náletu sečením křovinořezem	0,4984 ha	4	89 712
Pastva extenzivní	0,4984 ha	10	159 039
Seč křovinořezem s odvozem hmoty nad 2 km	0,8593 ha	10	340 840
Obnova pruhového značení	1,1 km	1	3 300
Náklady celkem (Kč)			659 132

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

- BERAN M. (2023). Orientační mykologický průzkum PP Kalamandra: Závěrečná zpráva. 11 s., tabulková, mapová a fotografická příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.
- CHOBOT K., NĚMEC M. et al. (2017). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. 1. Praha: AOPK ČR. 181 s. Příroda, 34. ISBN 978-80-88076-46-9.
- CHYTRÝ M. [ed.] (2007). Vegetace České republiky 1. Travinná a keříčková vegetace: Vegetation of the Czech Republic 1. Grassland and Heathland Vegetation. Vydání 1. Praha: Academia. 526 s. ISBN 978-80-200-1462-7.
- CHYTRÝ M. [ed.] (2009). Vegetace České republiky 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace. Vegetation of the Czech Republic 2. Ruderal, Weed, Rock and Scree Vegetation. Vyd. 1. Praha: Academia. 520 s. ISBN 978-80-200-1769-7.
- CHYTRÝ M. [ed.] (2011). Vegetace České republiky. 3. Vodní a mokřadní vegetace: Vegetation of the Czech Republic. 3. Aquatic and Wetland Vegetation. Vydání 1. Praha: Academia. 827 s. ISBN 978-80-200-1918-9.
- CHYTRÝ M. [ed.] (2013). Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace. Praha: Academia. 551 s. ISBN 978-80-200-2299-8.
- CULEK M., GRULICH V., LAŠTŮVKA Z. et al. (2013). Biogeografické regiony České republiky. 1. vydání. Brno: Masarykova univerzita. 447 s., 1 mapa. ISBN 978-80-210-6693-9.
- DEMEK J.; MACKOVČIN P. (2014). Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny. Vydání 3. přepracované. Brno: Mendelova univerzita v Brně. 305 s. ISBN 978-80-7509-113-0.
- FARKAČ J., KRÁL D., ŠKORPÍK M. [eds] (2005). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí: Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. Vydání první. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. 760 s. ISBN 80-86064-96-4.
- GRULICH V. (2017). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. 1. Praha: AOPK ČR. 178 s. Příroda, 35. ISBN 978-80-88076-47-6.
- HEJDA R., FARKAČ J., CHOBOT K. [eds.] (2017). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. 1. Praha. 611 s. Příroda, 36. ISBN 978-80-88076-53-7.

- HOLEC J., BERAN M. [ed.] (2006). Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. Příroda. 24, s. 282. ISSN 1211-3603.
- HOUŠKA F. (2022). Inventarizace vybraných skupin brouků v PP Kalamandra – fytofágové a epigeičtí predátoři: Závěrečná zpráva. 15 s. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.
- KUČERA J., VÁŇA J., HRADÍLEK Z. (2012). Bryophyte flora of the Czech Republic: updated checklist and Red List and a brief analysis: Bryoflóra České republiky: aktualizace seznamu a červeného seznamu a stručná analýza. Preslia. 84, 3, s. 813–850. ISSN 0032-7786.
- LEPŠÍ P. (2025). Závěrečná zpráva Mapování biotopů v přírodní památce Kalamandra. 6 s. Závěrečná zpráva. Archivuje AOPK ČR, Správa CHKO Blanský les, Český Krumlov.
- LIŠKA J., PALICE Z. (2010). Červený seznam lišejníků České republiky (verze 1.1). Příroda. 29, s. 3-66. ISSN 1211-3603.
- LOŽEK V., LEPSÍ P., JUŘICKOVÁ L. (2021). Měkkýši Blanského lesa ve vztahu k půdě a vegetaci. Příroda. S. 3-182. ISSN 1211-3603.
- NEUHÄUSLOVÁ Z. et al. (1998). Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky: Textová část. Vydání 1. Praha: Academia. 341 s., Příloha Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. ISBN 80-200-0687-7.
- PALOUDOVÁ M. (2020). Botanická inventarizace lokality PP Kalamandra – fytocenologie: Závěrečná zpráva. 13 s., fotografická a mapová příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.
- PALOUDOVÁ M. (2020). Botanický inventarizační průzkum PP Kalamandra – flóra: Závěrečná zpráva. 18 s., fotografická a mapová příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.
- ŘEHOUNEK J. (2005). Inventarizační průzkum: brouci v PP Kalamandra (se zaměřením na čeledi Chrysomelidae, Bruchidae, Urodonidae, Anthribidae a Cerambycidae). 6 s. Inventarizační průzkum. Manuskript.
- ŠERÁ-DOLEŽALOVÁ B. (1992). Botanický průzkum přírodní památky Kalamandra. 24 s., 7. Inventarizační průzkum. Archivuje AOPK ČR, Správa CHKO Blanský les, Český Krumlov.
- SKALICKÝ V. (1988). Regionálně fytogeografické členění, s. 103–121. In: HEJNÝ, S.; SLAVÍK, B. [eds]. Květena České socialistické republiky 1. Vydání 1. Praha: Academia. 557 s., 1 skl. mapa.
- ŠLACHTA M. (2025). Zpráva o průzkumu blanokřídlých (Hymenoptera) v PP Kalamandra. 16 s., tabulka. Zpráva. Manuskript.
- VRBA P. (2025). Inventarizační průzkum motýlů (Lepidoptera) v PP Kalamandra. Závěrečná zpráva. 19 s., tabulka. Manuskript.

4.3 Seznam používaných zkratek

AOPK ČR – Agentura pro ochranu přírody a krajiny ČR
 CHKO – chráněná krajinná oblast
 ČÚZK – Český úřad zeměměřický a katastrální
 DP – dílčí plocha
 EVL – evropsky významná lokalita
 IP – inventarizační průzkum
 ISOP – Informační systém ochrany přírody
 IUCN – International Union for Conservation of Nature
 k. ú. – katastrální území
 KN – katastr nemovitostí
 LČR – Lesy České republiky, s. p.

LHP – lesní hospodářský plán
MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území
NDOP – nálezková databáze ochrany přírody
NOO – náklady obvyklých opatření
OP – ochrana přírody
PK – pozemkový katastr
PP – přírodní památka
PPK – Program péče o krajinu
TTP – trvalý travní porost
ÚSOP – Ústřední seznam ochrany přírody
ZCHD – zvláště chráněný druh
ZCHÚ – zvláště chráněné území

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Podklady zpracoval: AOPK ČR, RP Jižní Čechy, oddělení Správa CHKO Blanský les.

Na zpracování se podíleli: Petr Lepší, Radek Janák.

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

5. Přílohy

Tabulky: Příloha T2 – **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**

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

Příloha T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky 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	0,50	Střední část památky, která byla v průběhu let 1987–1992 částečně odlesněna z důvodu obnovy teplomilných trávníků. V odlesňování se pokračovalo i v roce 2004 až na celkovou plochu obnoveného bezlesí o velikosti přibližně 0,6 ha. Vyskytují se zde společenstva širokolistých suchých trávníků. V místech vykácených v roce 2004 se nachází mozaika druhů ze společenstev svazu <i>Aegopodion podagrariae</i> , hájových druhů svazu <i>Carpinion</i> a druhů širokolistých suchých trávníků. Součástí plochy je i několik starých třešní. Cíl péče: druhově bohatý porost širokolistých suchých trávníků	Odstranění náletu sečením křovinořezem	1	1. 9. – 31. 10.	Počet opakování: 1× Za období (roky): 3
			Seč křovinořezem s odvozem hmoty nad 2 km – západní a východní cíp DP je vhodné kosit i v 2. půlce června (tj. tyto cípy budou pokoseny 2× za rok), vhodné je ponechat nepokosený pruh o velikosti cca 15×15 m	1	20. 8. – 15. 9.	Počet opakování: 1× Za období (roky): 1
			Pastva extenzivní – alternativa k seči	2	20. 8. – 15. 9.	Počet opakování: 1× Za období (roky): 1
2	0,10	Společenstvo suchých acidofilních trávníků svazu <i>Koelerio-Phleion phleoides</i> , část byla v dubnu 2004 a 2006 obnovena výřezem hustého porostu trnky obecné. Trnka stále silně zmlazuje, ale na vyřezaných plochách se stále více uplatňují společenstva suchých acidofilních a širokolistých trávníků. Cíl péče: druhově bohatý porost širokolistých suchých trávníků	Odstranění náletu sečením křovinořezem	1	20. 8. – 15. 9.	Počet opakování: 1× Za období (roky): 1
			Seč křovinořezem s odvozem hmoty nad 2 km – v porostu je velké množství neustále zmlazujících dřevin (zejména trnky)	1	20. 8. – 15. 9.	Počet opakování: 1× Za období (roky): 1
3	0,03	Skalní výchoz patrně obnažený lidskou činností. V současnosti zcela zarostlý různými druhy dřevin. Cíl péče: potlačení sukcese	Individuální odstranění náletu nad 3 m výšky do 10 cm průměru kmene na řezné ploše pařezu	3	1. 10. – 1. 3.	Počet opakování: 1× Za období (roky): 10
4	0,85	Porosty s dominantní lískou obecnou, ve stromovém patře s lípou srdčitou a dubem letním. Keřové a bylinné patro je z části eutrofizované s hojným bezem černým a bršlicí kozí nohou a netýkavkou malokvětou. Cíl péče: Uchování současného stavu	Kácení postupné, a s přetažením, průměr kmene na pařezu 61–70 cm – kácení nebezpečných stromů nad nemovitostmi, cestou nebo loukami. Součástí je i odstranění nebo částečné odstranění padlých stromů do bezlesých ploch.	3	1. 11. – 31. 3.	Počet opakování: 1× Za období (roky): 10
5	0,48	Lískové porosty s dominantní lískou obecnou, které přecházejí v porosty s převahou stromovitých dřevin:	Kácení postupné, a s přetažením, průměr kmene na pařezu 61–70 cm –	3	1. 11. – 31. 3.	Jednorázové opatření

označení dílečků plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
		lípa srdčitá, dub letní, třešeň ptačí, jasan ztepilý s podrostem hájových druhů odpovídajícím dubohabřinám. Cíl péče: uchování současného stavu	kácení nebezpečných stromů nad nemovitostmi, cestou nebo loukami. Součástí je i odstranění nebo částečné odstranění padlých stromů do bezlesých ploch.			
6	0,26	Společenstva širokolistých suchých trávníků v ochranném pásmu s řadou vzácných druhů rostlin a živočichů (zejména hmyzu). Cíl péče: druhově bohatý porost širokolistých suchých trávníků	Seč křovinořezem s odvozem hmoty nad 2 km	2	20. 8. – 15. 9.	Počet opakování: 1× Za období (roky): 1

Naléhavost – stupně naléhavosti jednotlivých zásahů pro období platnosti plánu péče se uvádí podle následujícího členění:

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 v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

**Příloha M1 - Orientační mapa se zobrazenou hranicí
PP Kalamandra a jejího ochranného pásma**



Příloha M2 - Katastrální mapa se zobrazenou hranicí PP Kalamandra a jejího ochranného pásma



U mlýna
[Solid Red Line] hranice PP
[Dashed Red Line] ochranné pásmo PP

© AOPK ČR 2026
© ČÚZK 2026

Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů PP Kalamandra a jejího ochranného pásma

