



AGENTURA OCHRANY
PŘÍRODY A KRAJINY
ČESKÉ REPUBLIKY

Plán péče o přírodní památku Líska

na období
2025–2034



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	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, hub, a živočichů	6
2.1.3	Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti.....	8
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	12
2.4.1	Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	12
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	14
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	16
3.3	Zaměření a vyznačení území v terénu.....	16
3.4	Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	16
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	19
5	Přílohy	20

1 Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	216
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Líska
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Správa CHKO Lužické hory
číslo předpisu:	2/2005
datum platnosti předpisu:	22. 8. 2005
datum účinnosti předpisu:	1. 10. 2005

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Ústecký
okres:	Děčín
obec s rozšířenou působností:	Děčín
obec s pověřeným obecním úřadem:	Česká Kamenice
obec:	Česká Kamenice
katastrální území:	Líska

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 677396, Líska

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)*
1567		lesní pozemek		773401	65146
1815		ostatní plocha	ostatní komunikace	1036	35
Celkem					65181

* výměra byla určena gisovými nástroji nad vrstvou MZCHÚ (AOPK ČR) a katastru nemovitostí (ČÚZK)

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	6,5146	-		
vodní plochy	-	-	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	-
trvalé travní porosty				
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	-	-	neplodná půda	-
			ostatní způsoby využití	-
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
plocha celkem	6,5146	-		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: ne
chráněná krajinná oblast (včetně zóny): Lužické hory, I. zóna (OP I. + II. zóna)
překryv s jiným typem ochrany: CHOPAV Severočeská křída
ÚSES: Nadregionální biocentrum Studený vrch
mezinárodní statut ochrany: ne

Natura 2000

ptačí oblast: ne
evropsky významná lokalita: Studenec (CZ 0420082)

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

Ochrana lesních společenstev charakteru suťových lesů a květnatých bučin s masovým výskytem měsíčnice vytrvalé (*Lunaria rediviva*) a s výskytem dalších zvláště chráněných druhů rostlin: lilie zlatohlavá (*Lilium martagon*), áron plamatý (*Arum maculatum*).

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L 5.1 Květnaté bučiny	65	Smíšený les, který tvoří mozaika porostů květnatých bučin as. <i>Galio odorati-Fagetum sylvaticae</i> a suťového lesa as. <i>Arunco dioicae-Aceretum pseudoplatani</i> .	a, b (9130)
L 4 Suťové lesy	20	Listnaté, často prostorově i věkově diferencované porosty na příkrých svazích, s bylinným patrem – měsíčnice vytrvalá, (<i>Lunaria rediviva</i>), kyčelnice devítilistá (<i>Dentaria ennephyllos</i>), lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>), áron plamatý (<i>Arum maculatum</i>).	a, b (9180*)

B. druhy

Druh	Stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
měsíčnice vytrvalá (<i>Lunaria rediviva</i>)	LC	vitální populace druhu, která tvoří bylinný podrost lesních porostů květnatých bučin a suťového lesa.	a

*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)

**stupeň ohrožení dle červeného seznamu ČR: LC – málo dotčený; dle GRULICH & CHOBOT (2017)

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L 5.1 Květnaté bučiny	Ekosystém ponechaný samovolnému vývoji a odpovídající stupni přirozenosti „les přírodě blízký“.	<ul style="list-style-type: none">rozloha ekosystému (min. 4 ha)přítomnost více vývojových fází ekosystémuklasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký“výskyt měsíčnice vytrvalé (<i>Lunaria rediviva</i>), áronu plamatého (<i>Arum maculatum</i>) a lilie zlatohlavé (<i>Lilium martagon</i>), kyčelnice devítilisté (<i>Dentaria enneaphyllos</i>).
L 4 Suťové lesy	Ekosystém ponechaný samovolnému vývoji a odpovídající stupni přirozenosti „les přírodě blízký“.	<ul style="list-style-type: none">rozloha ekosystému (min. 2 ha)přítomnost více vývojových fází ekosystémuklasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký“v bylinném patře stabilní výskyt měsíčnice vytrvalé (<i>Lunaria rediviva</i>).

B. druhy

Druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
měsíčnice vytrvalá (<i>Lunaria rediviva</i>)	zachování vitální populace	stabilní výskyt měsíčnice vytrvalé v bylinném patře

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

Přírodní památka Líška je již 95 let chráněné území. Nadmořská výška se pohybuje v rozmezí od 515 m (údolnice s prameništěm) do 625 m (svah v SV části území).

Geomorfologie: Geomorfologicky náleží do Krkonošsko-Jesenické soustavy, Krkonošské podsoustavy, celku Lužické hory, podcelku Kytlická hornatina, okrsku Klíčská hornatina.

Geologie a pedologie: PP Líška leží na svahu Černé hory (631 m n. m.) Geologicky je vrch tvořen miocenním čedičem. Na čedičovém podkladu vrchu jsou svahy s čedičovou sutí a tufy s překryvy svahových hlín. Půda je eutrofní a typická kambizem v různém stupni oglejení. Na prameništi je glej (MACKOVČIN 2002). V rezervaci jsou udávány hlinitopísčité a písčitohlinité druhy půdy se silnou vrstvou humusu. Půdy patří mezi hnědé lesní půdy v dolní části pseudogleje; dobré zásobené živinami.

Klimatická oblast mírně teplá – MT2, okrsek mírně vlhký, průměrný roční úhrn srážek 700–750 mm.

Hydrologické poměry: Na svahu nad cestou se nacházejí četná prameniště. Pod cestou tvoří liniovou podmáčenou plochu. Tato stanoviště vytvářejí podmínky pro mokřadní a vlhký typ porostu. Toky z prameniště se poté stékají a v Chřibské ústí do Chřibské Kamenice (povodí Labe).

Biota: Smíšený les tvoří většinu vegetačního krytu na lokalitě PP Líška. Pokrývá ca 90 % rozlohy památky. Jedná se o mozaiku porostů suťového lesa as. *Arunco dioicae-Aceretum pseudoplatani* a bučiny as. *Galio odorati-Fagetum sylvaticae*. Ve stromovém patře se uplatňují velké stromy: buk lesní (*Fagus sylvatica*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*). Keřové patro je chudé, tvořené především mladými jedinci buků, na světlínách po pádu stromů. Jsou zde typické druhy bučin: sveřep Benekův (*Bromus benekenii*), třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*), kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*), kyčelnice devítilistá (*Dentaria enneaphyllos*), ječmenka evropská (*Hordelymus europaeus*), strdivka jednokvětá (*Melica uniflora*), kokořík přeslenitý (*Polygonatum verticillatum*), věsenka nachová (*Prenanthes purpurea*), violka lesní (*Viola reichenbachiana*) atd.

Lesní prameniště (R1.4) leží cca v 1/2 památky a probíhá kolmo na lesní odvozní cestu. Vzhled porostů závisí na ročním období, srážkách, vlivu okusu zvěře atd. Vlastní porost prameniště je tvořen bylinným patrem, ale částečně sem zasahují koruny okolních stromů. Porost je přiřazen ke sv. *Caricion remotae*. Vysoká vrstva organického materiálu, kterou prochází vodoteč, vytváří prostředí pro mokřadní druhy. Porost je podél vodoteče a mezi nimi. Patří sem zjištěné druhy: řeřišnice hořká (*Cardamine amara*), ostřice řídkoklasá (*Carex remota*), krabilice chlupatá (*Chaerophyllum hirsutum*), mokřýš střídavolistý (*Chrysosplenium alternifolium*), devětsil bílý (*Petasites albus*). Lokalita má odlišný letní aspekt, kdy částečně zarůstá kopřivami.

V území byly provedeny tyto inventarizační průzkumy. V roce 2019 botanický inventarizační průzkum zaměřený na flóru a fytoocenologii (MACHOVÁ 2019). V minulosti byly provedeny botanické inventarizační průzkumy (ABTOVÁ 1987; MORÁVKOVÁ 1996).

V roce 2021 byl zpracován bryologický inventarizační průzkum (ZEMANOVÁ 2021). Celkově bylo zaznamenáno 40 taxonů mechorostů, z toho 36 mechů a 4 játrovky. Bryoflóra území PP Líška je tvořena pouze zcela běžnými druhy a nevyžaduje žádný zvláštní ochranný přístup.

V roce 2020 byl zpracován mykologický průzkum (ZÍBAROVÁ 2020). Na území PP Líška jsou uvedeny nálezy těchto hub: bolinka černohnědá (*Camarops tubulina*), štitovka drobná (*Pluteus exiguus*), štitovka lemovaná (*Pluteus phlebophorus*) (ZÍBAROVÁ, 2016).

Z hlediska vzácnějších druhů bezobratlých se na území PP Líska vyskytují tyto druhy (ŠEBEK 2022, HORÁČEK 2023): *Mycetophagus piceus*, *Rabocerus foveolatus*, *Rhizophagus parallelocolis*, kůrař maďalový (*Corticeus unicolor*), hubojed čárkovaný (*Mycetochara maura*), roháček jedlový (*Ceruchus chrysomelinus*) nejvýznamnější zaznamenaný druh, sklovatka krátkonohá (*Daudebardia brevipes*).

Na prameništi se vyskytuje skokan štíhlý (*Rana dalmatina*) a skokan hnědý (*R. temporaria*), výskyt obojživelníků je limitován absencí vhodných vodních ploch pro jejich rozmnožování. Z hlediska plazů lze v území ojediněle zastihnout ještěrku živorodou (*Zootoca vivipara*), slepýše křehkého (*Anguis fragilis*) a zmiji obecnou (*Vipera berus*). Z ptáků byly zaznamenaný budníček lesní (*Phylloscopus sibilatrix*), lejsek černohlavý (*Ficedula hypoleuca*), lejsek šedý (*Muscicapa striata*), hýl obecný (*Pyrrhula pyrrhula*), linduška lesní (*Anthus trivialis*), holub doupnák (*Columba oenas*), řada druhů šplhavců datel černý (*Dryocopus martius*), žluna zelená (*Picus viridis*), strakapoud velký (*Dendrocopos major*), šoupálek dlouhoprstý (*Certhia familiaris*). Lesní druhy netopýrů zastupuje netopýr ušatý (*Plecotus auritus*) a netopýr černý (*Barbastella barbastellus*), vyskytují se i další druhy. Z drobných savců je pravidelným druhem veverka obecná (*Sciurus vulgaris*). V roce 2022 byl zpracován inventarizační průzkum vybraných druhů savců (HUŠKOVÁ 2022), který zaznamenal pouze 2 běžné druhy lesních hlodavců (myšice lesní – *Apodemus flavicollis*, norník rudý – *Clethrionomys glareolus*).

Přehled druhů uvedených níže v tabulce vychází z vlastního šetření, inventarizačních průzkumů a z nálezů v NDOP AOPK ČR.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin, hub, 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
CÉVNATÉ ROSTLINY (TRACHEOPHYTA)			
árón plamatý <i>Arum maculatum</i>	O	NT	nepravidelný výskyt po celé PP, největší četnost je na svazích prameniště v SV části území
hlísník hnízdák <i>Neottia nidus-avis</i>	-	LC	vzácně v SV části PP
lilie zlatohlavá <i>Lilium martagon</i>	O	NT	nejvyšší četnost i kvetoucích jedinců zaznamenaná v SV části, nekvetoucí jedinci se vyskytují po celé PP i mimo oplocení
měsíčnice vytrvalá <i>Lunaria rediviva</i>	O	NT	plošně se vyskytující druh po celé PP i mimo oplocení; nejvyšší četnost na svazích prameniště v podrostu suťového lesa, ale i bukového lesa
HOUBY (FUNGI)			
bolinka černohnědá <i>Camarops tubulina</i>	KO	NT	v PP nalezen na kmeni smrku v oplocence a bukovém kmeni mimo oplocenku spolu s outkovečkou naoranžovělou (<i>Frantisekia mentschulensis</i>); v PP Líska byla zaznamenaná i v r. 2016.
bochníček potoční <i>Adelphella babingtonii</i>	-	EN	roztoušeně se vyskytující druh rostoucí na vlhkém dřevě listnáčů, často zčásti ponořeném ve vodě; sbírána ve vlhkém příkopě u cesty procházející památkou
dřevomor Chestersův <i>Nemania chestersii</i>	-	EN	méně běžný pyrenomycet rostoucí na mrtvém dřevě různých listnáčů, častěji v přirozených porostech s dostatkem mrtvé dřevní hmoty

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
fajodka zimní <i>Gamundia striatula</i>	-	EN	v PP Líska nalezena při okraji cesty procházející přírodní památkou
hlíva hnízdovitá <i>Phyllotopsis nidulans</i>	-	NT	roztroušeně se vyskytující lupenatá houba rostoucí na mrtvém dřevě listnáčů i jehličnanů; v poslední době se zdá, že druh šíří
hnojník lesní <i>Coprinellus silvaticus</i>	-	DD	vzácnější či přehlížená lupenatá houba rostoucí od jara do podzimu na mrtvém dřevě listnáčů či na zemi z humusu a zbytků dřeva, často v bučinách na těžších, úživnějších půdách
kornatec vřetenovýtrusý <i>Merulicium fusisporum</i>	-	EX	kornatcovitá houba rostoucí na dně vlhkých hromad větví jehličnanů; patrně poněkud přehlížený druh pro svou specifickou ekologii; nalezen vně oplocenky při hranici PP na smrkových větvích
muchomůrka šedopochvá <i>Amanita submembranacea</i>	-	DD	nalezena v horní části svahu při hranici památky
outkovečka naoranžovělá <i>Frantisekia mentschulensis</i>	-	NT	území PP
štitovka drobná <i>Pluteus exiguus</i>	-	DD	území PP
štitovka síťnatá <i>Pluteus phlebophorus</i>	-	EN	roztroušeně se vyskytující druh rostoucí na mrtvém dřevě listnáčů; zaznamenán v rámci PP i v r. 2016.
štitovka lemovaná <i>Pluteus phlebophorus</i>	-	EN	území PP
štitovka stinná <i>Pluteus umbrosus</i>	-	VU	spíše vzácnější lupenatá houba rostoucí na mrtvém dřevě listnáčů, hojněji v zachovalejších porostech s dostatkem mrtvé dřevní hmoty.
štitovka Thomsova <i>Pluteusthompsonii</i>	-	EN	spíše vzácnější lupenatá houba rostoucí na mrtvém dřevě listnáčů, hojněji v zachovalejších porostech s dostatkem mrtvé dřevní hmoty.
vodnička potoční <i>Cudoniella clavus</i>	-	NT	na lokalitě se patrně vyskytuje pravidelně, nalezen i v r. 2017
ŽIVOČICHOVÉ (ANIMALIA)			
BEZOBRATLÍ (INVERTEBRATA)			
BROUCI (COLEOPTERA)			
<i>Mycetophagus piceus</i>	-	NT	nález na svazích u prameniště nad cestou
<i>Rabocerus foveolatus</i>	-	VU	nález v prameništi nad cestou
<i>Rhizophagus parallelocollis</i>	-	VU	nález na svazích u prameniště nad cestou
kůraň maďalový <i>Corticeus unicolor</i>	-	NT	opakovaný nález na svazích u prameniště nad cestou
hubojed čárkovaný <i>Mycetochara maura</i>	-	NT	nález v prameništi nad cestou
roháček jedlový <i>Ceruchus chrysomelinus</i>	KO	EN	nález v prameništi nad cestou
MĚKKÝŠI (MOLLUSCA)			
sklovatka krátkonohá <i>Daudebardia brevipes</i>	-	VU	nález na svazích u prameniště nad cestou
OBRATLOVCI (VERTEBRATA)			
OBOŽIVELNÍCI (AMPHIBIA)			

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
skokan hnědý <i>Rana temporaria</i>	-	VU	jednotlivě v terestrické fázi podél prameniště
skokan štíhlý <i>Rana dalmatina</i>	SO	NT	jednotlivě v terestrické fázi podél prameniště
PLAZI (REPTILIA)			
ještěrka živorodá <i>Zootoca viviparia</i>	SO	NT	výskyt jednotlivě především podél cesty
slepýš křehký <i>Anguis fragilis</i>	SO	NT	výskyt plošný a nepravidelný
zmije obecná <i>Vipera berus</i>	KO	VU	nepravidelný výskyt na asfaltové cestě
PTÁCI (AVES)			
holub doupňák <i>Columba oenas</i>	SO	VU	pravděpodobné hnízdění
lejsek černohlavý <i>Ficedula hypoleuca</i>	-	NT	pravděpodobné hnízdění
lejsek šedý <i>Muscicapa striata</i>	O	LC	pravděpodobné hnízdění
SAVCI (MAMMALIA)			
netopýr černý <i>Barbastella barbastellus</i>	KO	LC	pravidelný výskyt, potravní stanoviště
netopýr hvízdavý <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	SO	LC	pravidelný výskyt, potravní stanoviště
netopýr pestrý <i>Nyctalus noctula</i>	SO	LC	nepravidelný výskyt
netopýr nejmenší <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	SO	LC	nepravidelný výskyt
netopýr rezavý <i>Nyctalus noctula</i>	SO	LC	pravidelný výskyt, potravní stanoviště
netopýr řasnatý <i>Myotis nattereri</i>	SO	LC	nepravidelný výskyt
netopýr severní <i>Eptesicus nilssonii</i>	SO	LC	ojedinělé zjištění
netopýr ušatý <i>Plecotus auritus</i>	SO	LC	pravidelný výskyt
netopýr večerní <i>Eptesicus serotinus</i>	SO	LC	ojedinělé zjištění
netopýr vodní <i>Myotis daubentonii</i>	SO	LC	nepravidelný výskyt
veverka obecná <i>Sciurus vulgaris</i>	O	DD	pravidelný výskyt

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

**podle červených seznamů ČR (cévnaté rostliny, houby, bezobratlí, obratlovci): CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený, DD – nedostatečné údaje; podle GRULICH & CHOBOT (2017), HOLEC & BERAN (2006), HEJDA et al. (2017), 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 posledních letech jsou patrné vlivy sucha. Ty se projevují především na

mělkých půdách skalních podkladů a sutí, jež jsou silně závislé na srážkové vodě. Na těchto místech některé dřeviny mohou rychle chřadnout či zcela usychat. Nejvíce se projevil nedostatek srážek v roce 2018 a 2019, kdy nedostatek vláhy měl za následek oslabení smrkových porostů, došlo k napadení kůrovci a uschnutí smrků na svazích prameniště. Sucho ovlivňuje samotné prameniště, dochází k vysychání a ke změně bylinného patra.

- **depozice v půdě z dob imisí:** V dobách velkého imisního zatížení (70. a 80. léta 20. stol.) nebyla tato oblast zasažena. Lze tedy předpokládat, že depozice v půdě jsou minimální a jejich vliv na současnou vegetaci památky není nijak zásadní.
- **vítr, námraza, sníh:** Jedná se o občasně vyskytující fenomény pouze s minimálním dopadem. V uplynulých dvaceti letech nedošlo jejich vlivem k žádné rozsáhlé disturbanci. Nejčastějším následkem působení silného větru jsou jednotlivé zlomy, či vývraty, které tak přispívají k diferenciaci některých homogenních částí památky.

b) biotické disturbanční činitele

- **podkorní hmyz:** V roce 2018 a 2019 došlo k výrazné gradaci kůrovců ve smrkových porostech v navazujícím území i na území památky. Zastoupení smrků se zachovalo v porostní skupině 236 B17/4/2.
- **zvěř:** Škody zvěří se v památce vyskytují a představují zásadní problém nejen pro porost měsíčnice vytrvalé, ale celé bylinné patro. Vzhledem k vysokým stavům došlo ke spásání měsíčnice a jejímu výraznému úbytku. Proto bylo v roce 1999 rozhodnuto o stavbě oplocení celé přírodní památky. Udržitelnost funkčního oplocení celé přírodní památky byla problematická. V letech 2007–2008 bylo oplocení rekonstruováno a zmenšena plocha na současnou plochu cca 3,9 ha (bez oplocení zůstala jižní a severozápadní část památky s minimálním výskytem měsíčnice). Nyní je větší část ZCHÚ pro spárkatou zvěř nepřístupná. Funkční oplocení a zavřené brány jsou klíčové pro udržení zvláště chráněných a vzácných druhů rostlin v podrostu. Toto opatření má zásadní vliv na diverzitu bylinného patra a zmlazení dřevin. Mimo oplocení je charakter porostu odlišný, úplně chybí bylinné patro anebo má velmi nízkou diverzitu.

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

a) ochrana přírody

Území je chráněno již od roku 1933, kdy byla na daném území zřízena přírodní památka. Původní výnos Ministerstva školství a národní osvěty byl změněn v roce 1953 Ministerstvem kultury a Líska byla vyhlášena jako rezervace. V roce 2005 Správa CHKO vydaným Nařízením č. 2/2005 zřídila přírodní památku Líska. Od 3. 11. 2009 je PP Líska součástí soustavy Natura 2000 a to evropsky významné lokality Studenec.

b) lesní hospodářství

Jedná se o dlouhodobě chráněné území s režimem ochrany porostů měsíčnice vytrvalé (*Lunaria rediviva*). Vyloženě hospodářská opatření se v území dlouhodobě neprovádějí. Pouze nahodilá těžba. Lesní porosty byly v minulosti částečně změněny hospodářskou činností, což se projevilo zejména v druhové skladbě porostů s vyšším podílem smrku v porostní skupině 236 B17/4/2. V hospodářském plánu pro období 1928–1939 je území charakterizováno jako „částečná rezervace za účelem ochrany bučinné květeny zvláště *Lunaria rediviva* L.: nebudou zde prováděny holoseče, pouze probírky, budou zužitkovány polomy, souše a vývraty, ovšem se zřetelem na zachování a udržení nynějšího lesního typu /bučiny/“. Z dalších dostupných

informací (zprávy z kontrol ZCHÚ a jiné agendy) a současného stavu lesního porostu vyplývá, že hospodářské využití území bylo minimální – pouze nahodilá těžba. V druhé polovině devadesátých let 20. století byla spodní podmáčená část postižena bořivými větry a došlo k polomům a vývratům zejména smrku ztepilého. Lokalitu protíná lesní odvozní asfaltová cesta „Karlova cesta“, při jejíchž úpravách a údržbě v minulosti docházelo občas ke střetům mezi lesním závodem a státní ochranou přírody. V uplynulém desetiletí došlo k dalšímu prořezávání horní etáže vývraty a zlomy. Veškerá dřevní hmota je ponechávána na místě (vyjma lesní odvozní cesty). V roce 1999 byla celá přírodní památka oplocena, v roce 2007–2008 bylo oplocení zmenšeno na současnou plochu cca 3,9 ha. Důvodem realizace oplocení bylo snížení negativního vlivu spárkaté zvěře před devastací lesních porostů i bylinného patra. V rámci oplocení probíhá v prosvětlených částech intenzivní přirozená obnova. V roce 2018–2019 došlo vzhledem k extrémnímu suchu k úhynu vzrostlých smrků na svazích prameniště. Tyto smrky byly pokáceny a větší část hmoty byla odvezena, a to z důvodu hromadění biomasy v místech porostů měsíčnice vytrvalé a v prameništi. Důvodem asanace bylo zajištění bezpečnosti návštěvníků lesa, kteří památkou prochází nebo projíždí.

c) myslivost

Památka je součástí honitby Studený vrch (CZ5106210609). Výkon práva myslivosti zde probíhá v souladu se zákonnými omezeními, kdy v přírodní památce nejsou myslivecká zařízení, která by způsobovala vyšší koncentraci zvěře. V okolí přírodní památky má spárkatá zvěř ideální podmínky (dostatek potravy i přirozeného krytu) a vyskytuje se zde v hojném počtu. V oblasti se vyskytuje zejména jelení, která negativně ovlivňuje stav lesa, a především hlavní předmět ochrany – měsíčnici vytrvalou. Spásání měsíčnice vedlo k jejímu výraznému úbytku, na stanovišti začala převládat kopřiva dvoudomá a devětsil bílý. Proto bylo v roce 1999 rozhodnuto o stavbě oplocení celé přírodní památky. Náklady hradila Správa CHKO LH z Programu péče o krajinu a Lesy ČR, LS Rumburk. Udržitelnost funkčního oplocení celé přírodní památky byla problematická. V letech 2007 a 2008 bylo oplocení rekonstruováno a zmenšena plocha (bez oplocení zůstala jižní a severozápadní část památky bez výskytu měsíčnice). Nyní je tedy větší část ZCHÚ pro spárkatou zvěř nepřístupná. Délka plotu je cca 730 m a plocha cca 3,9 ha. Přístupnost je zachována 2 branami na lesní cestě a menšími brankami pro pěší a cyklisty. Funkčnost plotu je zásadní pro udržení optimálního stavu měsíčnice vytrvalé, ale i dalších zvláště chráněných a vzácných druhů rostlin, které se zde vyskytují. Pravidelnou údržbu provádí SCHKO Lužické hory a LS Rumburk. Mimo oplocení je charakter porostu v PP a OP odlišný, neboť zcela chybí bylinné patro, anebo má velmi nízkou diverzitu.

d) rekreace a sport

Územím památky prochází historická Karlova cesta a NS Okolím Studence, která byla vyznačena SCHKO Lužické hory v roce 2002. Rekreaci využívání, zejména turistika má zde dlouhodobou tradici např. „Pochod za kvetoucí měsíčnicí“. Asfaltová cesta je využívána také cyklisty. Poškozování lokality turisty není doloženo.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

1. Lesy České republiky s. p., Hradec Králové, Lesní správa Rumburk: LHP pro LHC Rumburk 2016–2025
2. LHP pro LHC Rumburk (LČR), platnost 1. 1. 2016 – 31. 12. 2025

3. EVL Studenec (CZ0420082) byla poprvé vyhlášena nařízením vlády č. 371/2009 Sb., které bylo později několikrát doplňováno a aktualizováno, momentálně je platné nařízení č. 187/2018 Sb. ze dne 15. 8. 2018
4. Souhrn doporučených opatření pro EVL Studenec platný od 12. 3. 2019
5. Plán péče o CHKO Lužické hory platný 1. 1. 2015 – 31. 12. 2024. Vydalo MŽP dne 13. 11. 2014.
6. Nařízení vlády č. 85/1981 Sb. o chráněných oblastech přirozené akumulace vod Chebská pánev a Slavkovský les, Severočeská křída, Východočeská křída, Polická pánev, Třeboňská pánev a Kvartér řeky Moravy
7. ÚHUL Jablonec nad Nisou 2000: Oblastní plány rozvoje lesů – Přírodní lesní oblast Lužická pískovcová vrchovina

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	19 – Lužická pískovcová vrchovina (19b – Lužické hory)
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 405 000 Rumburk
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	6,5146 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2016 – 31. 12. 2025
Organizace lesního hospodářství	Lesy ČR, LS Rumburk, revír Studený vrch

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 18 - Severočeská pískovcová pánev a Český ráj				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT**	Výměra (ha)	Podíl (%)
5D	Obohacená jedlová bučina	JD 30, BK 60, KL 10, JS +, JLH+	4,89	77,9
5V	Vlhká jedlová bučina	JD 30, BK 50, KL 10, JS 10, JLH +	1,37	22,1
Celkem			6,26	100

Přirozená skladba je převzata z Oblastního plánu rozvoje lesa – PLO 19, ÚHÚL, 2000.

Výměra je uvedena dle platného LHP (je započtena pouze porostní půda, nikoliv bezlesí – lesní odvozní cesta).

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název vodního toku	Bezejmenný tok (ID 10234444)
Číslo hydrologického pořadí	1-14-05-0140
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	0,0-0,35
Charakter toku	lososový
Příčné objekty na toku	nejsou
Manipulační řád	není
Správce toku	Lesy ČR, s. p.
Správce rybářského revíru	není
Rybářský revír	není
Zarybnovací plán	není

Na území PP se nachází prameniště, která se sbíhají do jednoho vodního toku, který dál odtéká mimo území PP.

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

A. ekosystémy

ekosystém:	L4 Suťové lesy	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému (min. 1,3 ha)	<p>Na základě botanického inventarizačního průzkumu PP Líska – fytoecologie (MACHOVÁ 2019) je současná rozloha biotopu v rámci PP cca 1,3 ha a porosty jsou přiřazeny k mezofilním a vlhkým opadavým listnatým lesům tř. <i>Carpino-Fagetum</i>. Charakter porostu můžeme označit jako mozaiku suťových a skalnatých- lesům sv. <i>Tilio platyphylli-Acerion</i> asociace <i>Arunco dioici – Aceretum pseudoplatani</i> (udatnová a měsíčková javořina) a sv. <i>Fagion sylvaticae</i> as. <i>Galio odorati-Fagetum sylvaticae</i> (mezotrofní bučina). Problém identifikace suťového lesa spočívá v absenci typického podloží v podobě suti nebo kamenitého či skalnatého stanoviště</p> <p>Během posledních let zde dochází k postupnému zmlazování dřevin buku lesního (<i>Fagus sylvatica</i>), jasanu ztepilého (<i>Fraxinus excelsior</i>), javoru kleny (<i>Acer pseudoplatanus</i>). Nejedná se o velkou plochu a navýšení rozlohy i vzhledem k celkové rozloze památky nebude zásadní, ale postupně se obnoví druhově pestří listnatý les.</p>	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost více vývojových fází ekosystému	Současný suťový les v PP není homogenní a nachází se ve fázi optima / rozpadu. Potenciální další plochy suťového lesa vzniknou po odumřelých smrkových porostech, které se nachází ve fázi zmlazení a dorůstání.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
klasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký“	Lesní porosty v přírodní památce jsou zařazeny jako lesy přírodě blízké. V suťových porostech bude nutná částečná redukce zmlazení za ponechání kostry budoucího porostu, klasifikace z hlediska stupně přirozenosti odpovídá stavu porostu.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje	setrvalý
v bylinném patře stabilní výskyt měsíčnice vytrvalé (<i>Lunaria rediviva</i>)	Kromě stabilního rozsáhlejšího výskytu v pramenné sníženině se populace měsíčnice přizpůsobuje změnám zejména světlostním podmínkám a mění se tak i její četnost v celém území. Smrky v dílci 236 B byly v roce 2018 a 2019 napadeny kůrovcem a následně vykáceny. Celkem bylo odtěženo 17 ks. Došlo k výraznému prosvětlení v místě s významným výskytem měsíčnice vytrvalé. V současné době v pozdním jarním aspektu vyšší pokryvnost kopřivy dvoudomé a devětsilu bílého, pokryvnost měsíčnice se mění v závislosti na změnách prosvětlení, okusem zvěře i klimatických podmínkách.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	L 5.1 Květnaté bučiny
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
rozloha ekosystému (min. 3,9 ha)	<p>Dle aktuální VMB (2020) je současná rozloha tohoto biotopu v rámci PP cca 3,9 ha. V rámci mapování se jedná o biotop L 5.1., na většině území je mapována mozaika L 5.1 (95 %) a R1.4 (5 %).</p> <p>Na základě botanického inventarizačního průzkumu PP Líška – fytoecologie (MACHOVÁ 2019) je současná rozloha tohoto biotopu v rámci PP cca 4 ha jsou porosty přiřazeny k mezofilním a vlhkým opadavým listnatým lesům tř. <i>Carpino-Fagetea</i>. Charakter porostu můžeme označit jako mozaiku suťovým a skalnatým lesům sv. <i>Tilio platyphylli-Acerion</i> asociace <i>Arunco dioici – Aceretum pseudoplatani</i> (udatnová a měsíčková javorína) a sv. <i>Fagion sylvaticae</i> as. <i>Galio odorati-Fagetum sylvaticae</i> (mezotrofní bučina).</p> <p>Smíšený les tvoří většinu vegetačního krytu na lokalitě PP Líška. Pokrývá ca 90% rozlohy památky. Jedná se o mozaiku tvořenou suťovým lesem a květnatou bučinou. Směrem k dolnímu okraji přibývá smrků. Porost je různověký, je zde i několik extrémně velkých buků. Původní ochrana ze 30. let 20. stol. se týkala ochrany bučiny s výskytem měsíčnice vytrvalé.</p>
	stav: dobrý
	trend vývoje: setrvalý
přítomnost více vývojových fází ekosystému	<p>Současné květnaté bučiny v PP také nejsou homogenní a nacházejí se převážně ve fázi optima a rozpadu. Vzhledem ke stáří porostů převažuje stadium optima. Potenciální další plochy po odumřelých smrkových porostech pak logicky budou ve fázi dorůstání.</p>
	stav: dobrý
	trend vývoje: setrvalý
klasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký“	<p>Lesní porosty v přírodní památce jsou zařazeny jako lesy přírodě blízké. V bukových porostech bude nutná částečná redukce zmlazení za ponechání kostry budoucího porostu, klasifikace z hlediska stupně přirozenosti odpovídá stavu porostu.</p>
	stav: dobrý
	trend vývoje: setrvalý
v bylinném patře stabilní výskyt měsíčnice vytrvalé (<i>Lunaria rediviva</i>)	<p>Kromě stabilního rozsáhlejšího výskytu v biotopu suťového lesa se měsíčnice vyskytuje i v podrostu květnatých bučin po celé ploše přírodní památky, vlivem snížení stavu zvěře se objevuje i mimo oplocení.</p>
	stav: dobrý
	trend vývoje: setrvalý se
v bylinném patře stabilní výskyt lilie zlatohlavé (<i>Lilium martagon</i>)	<p>Vyskytuje se v podrostu bukového lesa. Nejvyšší četnost je pod cestou na svahu v severovýchodní části. Roztroušeně se objevuje po celém území, vlivem snížení stavu zvěře se objevuje i mimo oplocení.</p>
	stav: dobrý
	trend vývoje: zlepšující se
v bylinném patře stabilní výskyt áronu plamatého (<i>Arum maculatum</i>)	<p>Vyskytuje se v mozaice suťového a bukového lesa. Vyšší četnost zaznamenána v SV části území, na stanovišti, které navazuje na prameniště. Potvrzen byl roztroušeně na vlčích místech v podrostu.</p>
	stav: dobrý
	trend vývoje: zlepšující se

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize by mohla nastat mezi druhovou ochranou (zachování vhodných podmínek pro růst měsíčnice vytrvalé a dalších chráněných druhů rostlin) a samovolným vývojem ekosystému, jehož některé fáze by nemusely poskytnout vhodné podmínky pro jejich růst. V tomto případě bude prioritní zachování příznivých, zejména světelných podmínek pro chráněné rostliny.

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

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	Les zvláštního určení	5D, 5V	L5.1, L4
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
5D	JD 0–10, BK 70–90, JV +, KL 5–10, JLH +, JS +, LP+		
5V	JD 0–10, BK 70–80, JV +, KL 5–10, JLH +, JS 5–10		
Porostní typ A			
Bukový porost s příměsí smrku, javoru a jiných listnatých dřevin			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
-			
Obmýtí		Obnovní doba	
Fyzický věk		nepřetržitá	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Stabilní věkově a druhově diferencovaný porost s přirozenou dřevinnou skladbou v budoucnu ponechané samovolnému vývoji			
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			
Přirozený rozpad horní etáže, přirozená obnova, výjimečně vnos chybějících dřevin (JD)			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Přirozená obnova, případně jamková sadba JD, MZD dle CDS			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
5D, 5V	JD	Dosadba na vhodných místech mimo intenzivní přirozenou obnovu BK	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií			
Výchovu porostů (prořezávky i probírky) podřídit nárokům předmětu ochrany, tj. zachování prosvětleného porostu. Udržovat funkční stávající oplocení proti zvěři			
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií			
Značné ohrožení zvěří, nutná ochrana přirozené obnovy, nepoužívat biocidy			
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií			
Nahodilou těžbu zpracovávat pouze v bezprostřední blízkosti lesní odvozní cesty, v nezbytném rozsahu k zajištění bezpečného provozu na této cestě.			
Poznámka			
Vyjma případů, kdy je to nutné z hlediska bezpečnosti osob (poblíž účelové komunikace, vyznačené stezky apod.) – vždy konzultovat s orgánem ochrany přírody. Veškeré použité technologie se musí přizpůsobit ochraně porostů a půdy před poškozením, zejména těžební práce realizovat nejlépe na sněhu a při zámru. Mrtvé dřevo a padlé stromy ponechávat na lokalitě k zetlení kvůli saproxylickému hmyzu a dalším bezobratlým a ponechání doupných stromů kvůli letounům a ptákům hnízdících v dutinách.			

Přílohy:

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území**a) lesy na lesních pozemcích**

Velká část porostní plochy je prakticky ponechána bez zásahu, tak tomu bylo i v minulosti. Jde zejména o lesy ve stupni přirozenosti „les přírodě blízký“. Konkrétní zásahy (umístění viz tabulka T1) se omezují zejména na nahodilou těžbu u smrku, a to buď z důvodů napadení např. kůrovcem, nebo pro nezbytné zajištění provozní bezpečnosti na turistické trase. Vždy s ponecháním dřeva na místě, ale biomasa dřevní hmoty nesmí zůstat na stanovišti s vyšší četností měsíčnice vytrvalé.

Dále bude prováděna péče o výsadbu jedle – zajištění její ochrany (instalace či obnova IO), výchova ve prospěch dřevin CDS (zejména buk, klen)

S nastupujícím masivním přirozeným zmlazením zejména buku lesního je nutné zabránit plošnému zarůstání přírodní památky dřevinami a tím ústupu až likvidaci hlavního předmětu ochrany, měsíčnice vytrvalé. Tomuto je potřeba podřídit výchovu lesního porostu.

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů 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

Ochranné pásmo (ze zákona) zahrnuje lesní porosty I. a II. zóny odstupňované ochrany přírody CHKO. Hospodářské využití se řídí platným lesním hospodářským plánem, do kterého jsou zde v I. zóně CHKO zapracovány požadavky z plánu péče o CHKO Lužické hory a ke kterému se vždy vyjadřuje závazným stanoviskem orgán ochrany přírody, což vylučuje ohrožení vlastního ZCHÚ. Při obnově porostů v ochranném pásmu by měl být uplatněn podrobný způsob s preferencí přirozené obnovy, popřípadě maloplošné způsoby s obnovou dřevinami přirozené druhové skladby. V ochranném pásmu nebyly zaznamenány žádné invazní dřeviny či rostliny.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Zaměření hranic provedla Geodézie ČS a.s., Ateliér Česká Lípa 28. 6. 1999. Lomové body byly označeny plastovými mezníky. Vyznačení hranice je provedeno dle platných předpisů pruhovým značením na hraničních stromech a tabulemi na přístupových cestách. Značení bude vhodné obnovovat cca v pětiletých intervalech (v případě zničení např. kalamitou apod. ihned). Tabule budou v případě poškození nahrazovány novými.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území**a) vyhlášovacá dokumentace**

Nejsou.

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

Nejsou.

c) ostatní

Nejsou.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Současný způsob rekreačního využívání ZCHÚ nevyžaduje zvláštní regulaci. Lokalita je běžně turisticky navštěvována, zvýšená návštěvnost bývá v jarním období, zejména v polovině května v době květu měsíčnice vytrvalé. Jedinou hromadnou akcí v území je zmíněný „Pochod za kvetoucí měsíčnicí“, který však nezanechává v území negativní stopy a nevyžaduje tudíž regulaci. Jedná se o edukativní akci. Pořádání hromadných sportovních akcí je vázáno na souhlas orgánu ochrany přírody.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Informační tabule je umístěna při vstupu do přírodní památky u oplocení. Po Karlově cestě vede naučná stezka „NS Okolím Studencem“, která byla vyznačena SCHKO Lužické hory v roce 2002. U vstupu u oplocení je informační tabule s naučným textem. Památka je vhodná i pro odborné exkurze.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Pro sledování vývoje populace měsíčnice vytrvalé a lesního porostu je třeba navázat na průzkumy, které zde byly již provedeny a v určitých intervalech je zopakovat (fytocenologie, flóra). Do konce platnosti plánu péče by bylo vhodné inventarizaci zopakovat. Především je třeba se zaměřit na stav předmětů ochrany sušového lesa, měsíčnice vytrvalé, ale také lilie zlatohlavé a áronu plamatého. Vhodné by bylo provést inventarizační zoologické průzkumy zaměřené na saproxylický hmyz, další skupiny bezobratlých, průzkum obojživelníků, plazů, ptáků a savců. 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)
Oprava a údržba pruhového značení hranic	1,1 km	2×	5 280
Opravy a údržba hraničních tabulí, případně výměna	2 ks	2×	7 570
Opravy a údržba infotabule	1 ks	2×	11 000
Oprava oplocení 800 b.m	800 m	2×	300 000
Výsadba jedle včetně IO	50 ks	1×	12 400
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			336 250

Poznámka: ceny jsou orientačně stanoveny dle ceníku NOO MŽP v roce 2025.

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

- BENDA P. & VYSOKÝ V., 2000: Tesaříci Labských pískovců (*Coleoptera: Cerambycidae*). – Albis international, Ústí nad Labem, 337pp.
- FLASAR I., 1990: Měkkýši (Gastropoda) severozápadních Čech. – Ms., Kandidátská disertační práce, depon in Teplice.
- GRULICH V. & CHOBOT K. [eds] 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. – Příroda, 35: s. 1–178.
- HEJDA R., FARKAČ J. & CHOBOT K. [eds], 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Příroda, Praha, 36: 1–612.
- HOLEC J. & BERAN M. [eds] 2006: Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. – Příroda, Praha, 24: 1–282.
- HUŠKOVÁ O. 2022: Inventarizační průzkum vybraných druhů savců v PP Líška. – Ms., depon in Jablonné v Podještědí.
- CHOBOT K. & NĚMEC M. [eds], 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.
- HONCŮ M., 1997: Příspěvek k poznání entomofauny Lužických hor. – Ms., depon in SCHKO Lužické hory, Jablonné v Podještědí, 20 pp.)
- MACHOVÁ I. 2019: Botanický inventarizační průzkum PP Líška – flóra. – Ms., depon in SCHKO Lužické hory, Jablonné v Podještědí.
- MACHOVÁ I. 2019: Botanický inventarizační průzkum PP Líška – fytoecologie. – Ms., depon in SCHKO Lužické hory, Jablonné v Podještědí.
- MORÁVKOVÁ K. 1996: Botanický inventarizační průzkum Přírodní památka Líška (CHKO Lužické hory). – Ms., depon in SCHKO Lužické hory, Jablonné v Podještědí, 31 pp.
- SPRÁVA CHKO LUŽICKÉ HORY: Rezervační kniha přírodní památky Líška
- ZEMANOVÁ L. 2021: Bryologický inventarizační průzkum PP Líška. – Ms., depon in SCHKO Lužické hory, Jablonné v Podještědí.
- ZÍBAROVÁ L. 2020: Závěrečná zpráva z mykologického průzkumu PP Líška. – Ms., depon in SCHKO Lužické hory, Jablonné v Podještědí.

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
CDS – cílová druhová skladba
ČÚZK – Český úřad zeměměřický a katastrální
EVL – evropsky významná lokalita
CHKO – chráněná krajinná oblast
CHOPAV – chráněná oblast přirozené akumulace vod
IP – inventarizační průzkum
JPRL – jednotka prostorového rozdělení lesa
KN – katastr nemovitostí
LČR – Lesy České republiky, s. p.
LHC – lesní hospodářský celek
LHP – lesní hospodářský plán
LVS – lesní vegetační stupeň
MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území
MŽP – Ministerstvo životního prostředí
NDOP – Nálezová databáze ochrany přírody
NS – naučná stezka
OOP – orgán ochrany přírody
OP – ochranné pásmo
PP – přírodní památka
RP – regionální pracoviště
RS – rámcová směrnice
SCHKO – Správa chráněné krajinné oblasti
SLT – skupina lesních typů
ÚHÚL – Ústav pro hospodářskou úpravu lesů
ÚSES – územní systém ekologické stability
VMB – vrstva mapování biotopů
VÚKOZ – výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví v. v. i.
ZCHD – zvláště chráněný druh
ZCHÚ – zvláště chráněné území
ZOPK – zákon o ochraně přírody a krajiny (z. č. 114/1992 Sb. v platném znění)

4.4 Podklady pro plán péče zpracoval

AOPK ČR, RP Liberecko

Ing. Markéta Kavková, Na Úbočí 5065/39, 466 05 Jablonec nad Nisou

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

Titulní foto: Historické předválečné foto, německý archiv

5 Přílohy

Tabulky:

Příloha T1 – **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodu 2.4.1 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**

Příloha M4 – **Lesnická mapa typologická**

Příloha M5 – **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**

Příloha M6 – **Mapa navržených zásahů a opatření**

Vrstvy:

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

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

Příloha T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

(Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2)

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
235 C17		4,72	1 A	BK	100	3c	horní etáž bez zásahu, střední etáž – probírka, spodní etáž – prořezávka za účelem zachování dobrých světlostních podmínek pro bylinné patro	2	proředěná přestárlá kmenovina BK s vtroušeným JV, KL, JLH, místy střední etáž a přirozená obnova BK, větší část oplocena, značný podíl "mrtvého dřeva", na většině plochy výskyt měsíčnice vytrvalé
235 C 714							běžná údržba		lesní odvozní cesta
236 B 17/4/2	02	1,21	1 A	BK	100	3c	prořezávka za účelem zachování dobrých světlostních podmínek pro bylinné patro výsadba JD (50 ks)	2	smíšená proředěná kmenovina SM, BK, JV, KL, střední etáž a přirozená obnova BK, značný podíl "mrtvého dřeva", výskyt měsíčnice vytrvalé, oploceno
	04		1A	BK	100		Probírka	2	
	17		1A	SM	60		Bez zásahu		
				BK	30				
				KL	10				

Vysvětlivky:

JPRL – jednotka prostorového rozdělení lesa (dle stávajícího LHP), RS/PT – rámcová směrnice/porostní typ, stupeň přirozenosti lesa dle přílohy č. 2 vyhlášky č. 45/2018 Sb., naléhavost zásahu: 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).

Stupně přirozenosti lesních porostů (VÚKOZ, 2018):

1 – les původní, 2 – les přírodní, 3a, 3b, 3c – les přírodě blízký, 4 – les nově ponechaný samovolnému vývoji, 5 – les významný pro biodiverzitu, 6 les produkční stanoviště původní, 7 – les nepůvodní