

Plán péče o přírodní rezervaci Lípa

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.....	6
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	8
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	8
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	8
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů mechů, lišejníků, hub, rostlin a živočichů	10
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	16
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	16
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	17
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	17
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	17
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	18
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	20
3. Plán zásahů a opatření.....	21
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	21
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	21
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	22
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	22
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	22
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	22
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	23
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	23
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	23
4. Závěrečné údaje	24
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	24
4.2 Použité podklady a zdroje informací	24
4.3 Seznam používaných zkratk	25
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval.....	26
5. Přílohy	27

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1302
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Lípa
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	MŽP ČR
číslo předpisu:	6/1991
datum platnosti předpisu:	14. 12. 1990
datum účinnosti předpisu:	14. 12. 1990

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Plzeňský
okres:	Rokycany
obec s rozšířenou působností:	Rokycany
obec s pověřeným obecním úřadem:	Zbiroh
obec:	Ostrovec
katastrální území:	Ostrovec u Terešova

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: Ostrovec u Terešova 716162

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)*
357		Lesní pozemek		1445223	247312
358/1		Lesní pozemek		1335	1335
358/2		Lesní pozemek		145	145
358/3		Lesní pozemek		277	277
Celkem					249069

Pozn.: K posunu hranic při zobrazování oficiálních vrstev vymezení rezervace (tedy i mírný přesah do parcel, jež nejsou uvedeny v tabulce a na kterých nebyla PR vyhlášena) došlo digitalizací KN. Výměra parcel byla vypočítána pomocí GIS.

Ochranné pásmo:

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

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	24,9069	-		
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	24,9069	-		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: -
chráněná krajinná oblast (včetně zóny): Křivoklátsko (I. zóna)
překryv s jiným typem ochrany: -
mezinárodní statut ochrany: -

Natura 2000

ptačí oblast: Křivoklátsko (CZ0211001)
evropsky významná lokalita: Kohoutov (CZ0320053)

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**

Zachování lesních porostů charakteristických pro Křivoklátskou vrchovinu.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L3.1. Hercynské dubohabřiny	15	Společenstvo svazu <i>Carpinion betuli</i> se nachází na mírnějších hřebtech svahů stoupajících k primárnímu bezlesí na kótě 491,3 m. V stromovém patře jednoznačně dominuje habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), místy najdeme i podstatnou příměs dalších druhů – dub zimní (<i>Quercus petraea</i> agg.), lípa velkolistá (<i>Tilia platyphyllos</i>), lípa srdčitá (<i>T. cordata</i>), roztroušeně jeřáb břek (<i>Sorbus torminalis</i>). Keřové patro je vlivem silného zapojení stromového patra a vysokého tlaku zvěře zastoupeno jen sporadicky. V jarním aspektu dubohabřin kvetou druhy jako sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>) a sasanka pryskyřníkovitá (<i>A. ranunculoides</i>), dyminivka bobovitá (<i>Corydalis intermedia</i>) a dyminivka dutá (<i>C. cava</i>), kyčelnice cibulkonosná (<i>Dentaria bulbifera</i>), jaterník podléška (<i>Hepatica nobilis</i>) a další. Prakticky celá plocha dubohabřin vykazuje vysokou pokryvnost invazní netýkavky malokvětě (<i>Impatiens parviflora</i>), která v letních měsících představuje hlavní dominantu. Na plošině u kóty 491,3 m přecházejí dubohabřiny v acidofilní doubravy L7.1 s teplomilnějšími prvky. Vymezení v terénu však představuje pás o šíři několika málo metrů (mezi pruhovým značením a prudkým svahem, kde vegetace tomuto přechodu neodpovídá) a tyto doubravy nebyly vyčleňovány proto zvlášť.	a, b (9170)
L4. Suťové lesy	71	Suťové lesy společenstva <i>Tilio platyphyllo-Acerion</i> se rozkládají na strmých svazích, na půdách s vysokým podílem skeletu. Složení stromového patra se výrazně blíží přirozené druhové skladbě a je tvořeno směsí několika na živiny náročných listnáčů – javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), lípa velkolistá (<i>Tilia platyphyllos</i>), javor mléč (<i>Acer platanoides</i>), menší až ojedinělé zastoupení má jilm horský (<i>Ulmus glabra</i>), smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), jedle bělokora (<i>Abies alba</i>), lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), dub zimní (<i>Quercus petraea</i> agg.). Místy, především ve výše položených partiích na přechodu k vegetaci svazu <i>Carpinion betuli</i>, dominuje výrazně habr obecný. Největší část vegetace svazu <i>Tilio-Acerion</i> se blíží asociaci <i>Aceri-Tilietum</i> (suťové a skalní javorové lipiny) s dominancí lípy velkolisté a habru obecného. Místy se charakter vegetace blíží více asociaci <i>Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris</i> (Suťové javorové jasaniny), samotný jasan je v místních lesích vzácný, dominuje javor klen. Keřové patro má převážně nízké zastoupení, což je dáno zejména vysokým tlakem zvěře na zmlazující dřeviny. Tvoří jej líska obecná (<i>Corylus avellana</i>), lípa velkolistá (<i>Tilia</i>	a, b (9180)

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
		<i>platyphyllos</i>), ojediněle trnka obecná (<i>Prunus spinosa</i>) a bez černý (<i>Sambucus nigra</i>). Bylinné patro je druhově poměrně bohaté, tvořené především nitrofilními lesními druhy a běžně jsou přítomny některé hájové druhy. V jihovýchodní části vymezení této vegetace je pokryvnost bylinného patra nízká a je zde výraznější ruderalizace způsobená přezvěřením. Hojně zastoupení má pitulník žlutý (<i>Galeobdolon luteum</i> agg.), svízel vonný (<i>Galium odoratum</i>), bažanka vytrvalá (<i>Mercurialis perennis</i>), kyčelnice cibulkonosná (<i>Dentaria bulbifera</i>), kaprad' samec (<i>Dryopteris filix-mas</i>), netýkavka nedůtklivá (<i>Impatiens noli-tangere</i>), svízel přítula (<i>Galium aparine</i>), kakost smrdutý (<i>Geranium robertianum</i>), místy také kyčelnice devítilistá (<i>Dentaria enneaphyllos</i>), udatna lesní (<i>Aruncus vulgaris</i>), česnáček lékařský (<i>Alliaria petiolata</i>), řeřišnice nedůtklivá (<i>Cardamine impatiens</i>), jaterník podléška (<i>Hepatica nobilis</i>), pšeničko rozkladité (<i>Milium effusum</i>), mléčka zední (<i>Mycelis muralis</i>), kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>), šťavel kyselý (<i>Oxalis acetosella</i>), rybíz alpský (<i>Ribes alpinum</i>), lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>). V bylinném patře na jaře místy dominuje kyčelnice cibulkonosná a dymnivka bobovitá. V letním aspektu je plošně nejběžnějším druhem a zároveň jednoznačnou dominantou invazní netýkavka malokvětá (<i>Impatiens parviflora</i>). V prostoru suťových lesů se nachází řada stezek a pelechů vytvořených zvěří.	
komplex společenstev primárního bezlesí: S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin, S2B Pohyblivé sutě kyselých hornin, T3.1 Skalní vegetace s kostřavou sivou (<i>Festuca pallens</i>), T4.1 Suché bylinné lemy, S1.5 Křoviny skal a drolin s rybízem alpským, K4A Nízké xerofilní křoviny, primární porosty na skalách s druhy rodu <i>Cotoneaster</i>)	2	Jedná se o maloplošně zastoupené biotopy, které představují botanicky nejzajímavější plochy v PR. Vytvářejí jemnou mozaiku. Nacházejí se na skalních výchozech při JZ hranici, dále okolo vršku a v navazujícím prudkém svahu, roztroušeně na malých výchozech i jinde. Štěrbínová vegetace kyselých skal svazu <i>Asplenion septentrionalis</i> je druhově chudá, bohatší společenstvo blížící se asociaci <i>Asplenio trichomanis</i>-<i>Polypodium vulgare</i> s hojným výskytem osladiče obecného (<i>Polypodium vulgare</i>) se nachází v zastíněné části výchozu. Na otevřených, vysychavých částech skal a na skalních teráskách roste acidofilní vegetace, např. zvonek okrouhlolistý (<i>Campanula rotundifolia</i>), kostřava ovčí (<i>Festuca ovina</i>), šťovík menší (<i>Rumex acetosella</i>), metlička křivolaká (<i>Avenella flexuosa</i>), konvalinka vonná (<i>Convallaria majalis</i>), smolníčka obecná (<i>Lychnis viscaria</i>). Dále na osluněných skalách roste např. hvozdík kartouzek (<i>Dianthus carthusianorum</i>), řeřišničník písečný (<i>Cardaminopsis arenosa</i>), lipnice hajní (<i>Poa nemoralis</i>), jeřáb chlumní (<i>Sorbus collina</i>), chlupáček zední (<i>Hieracium pilosella</i>) violka trojbarevná skalní (<i>Viola tricolor</i> subsp. <i>saxatilis</i>), mochna nitkovitá (<i>Potentilla filiformis</i>). Do společenstva je řazen i porost vykazující tendenci k biotopu vysokostébelných trávníků skalních terásek na prudkém svahu SV orientace s dominancí trav, třtina rákosovitá (<i>Calamagrostis arundinacea</i>) spolu s metličkou křivolakou (<i>Avenella flexuosa</i>) a lipnicí hajní (<i>Poa nemoralis</i>) a nápadnou převahou acidofilních druhů – jeřáb chlumní (<i>Sorbus collina</i>), skalník celokrajný (<i>Cotoneaster</i>	c

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
		<i>integerrimus</i>), rozchodníkovec velký (<i>Hylotelephium maximum</i>), osladič obecný (<i>Polypodium vulgare</i>). Rozsáhlejší pohyblivé sutě se nacházejí na třech místech, jsou zastoupeny vegetací svazu <i>Galeopsision</i>, asociací <i>Senecioni sylvatici-Galeopsietum ladani</i>, nacházející se zejména na mělké suti v prudkém svahu. Roste zde např. řeřišničník písečný (<i>Cardaminopsis arenosa</i>), smolníčka obecná (<i>Lychnis viscaria</i>), šťovík menší (<i>Rumex acetosella</i>) aj. Suť v prudkém JV svahu nad potokem je bazičtější, hojný je výskyt pelyněk pravý (<i>Artemisia absinthium</i>) a pryšec chvojka (<i>Euphorbia cyparissias</i>), dále tu roste mochna stříbrná (<i>Potentilla argentea</i>), rozchodník bílý (<i>Sedum album</i>), rozchodník šestiřadý (<i>S. sexangulare</i>), dobromysl obecná (<i>Origanum vulgare</i>), hvozdík kartouzek (<i>Dianthus carthusianorum</i>), strdivka sedmihradská (<i>Melica transsilvanica</i>), tolita lékařská (<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>), řeřišničník písečný (<i>Cardaminopsis arenosa</i>) aj. Nevyhraněné porosty svazu <i>Alyso-Festucion pallentis</i> v horní části primárního bezlesí na extrémním, výslunném stanovišti JV orientace s dominancí kostřava sivá (<i>Festuca pallens</i>), dále sleziník severní (<i>Asplenium septentrionale</i>), strdivka sedmihradská (<i>Melica transsilvanica</i>), česnek šerý horský (<i>Allium senescens</i> subsp. <i>montanum</i>), šťovík menší (<i>Rumex acetosella</i>), skalník celokrajný (<i>Cotoneaster integerrimus</i>). V horní části primárního bezlesí u vrcholku nad meandrem potoka se nachází maloplošný porost odpovídající vegetaci svazu <i>Geranion sanguinei</i>. Dominanty tvoří dobromysl obecná, rozrazil laločnatý (<i>Veronica sublobata</i>), ptačinec velkokvětý (<i>Stellaria holostea</i>), ostřice měkkoostenná (<i>Carex muricata</i> agg.), dále tu roste tolita lékařská, vratič chocholičnatý (<i>Pyrethrum corymbosum</i>), kokořík vonný (<i>Polygonatum odoratum</i>), zběhovec lesní (<i>Ajuga genevensis</i>), pryšec chvojka aj. V porostech primárního bezlesí se roztroušeně vyskytuje vegetace skalních křovin s rybízem alpským (<i>Ribes alpinum</i>) představující as. <i>Ribeso alpini</i> – <i>Rosetum pendulinae</i> s druhy kaprad' samec (<i>Dryopteris filix-mas</i>), kaprad' rozložená (<i>D. dilatata</i>), lipnice hajní (<i>Poa nemoralis</i>), netýkavka malokvětá (<i>Impatiens parviflora</i>), ostružiník maliník (<i>Rubus idaeus</i>), osladič obecný (<i>Polypodium vulgare</i>) aj. Dále je zahrnut rozsáhlý porost skalníkových křovin as. <i>Junipero communis-Cotoneasteretum integerrimi</i> na téměř kolmé stěně pod kótou 491,3 m, s výraznou dominancí skalníku celokrajného. Dále zde rostou druhy mateřídouška vejčitá (<i>Thymus pulegioides</i>), kokořík vonný, ovsík vyvýšený (<i>Arrhenatherum elatius</i>), smolníčka obecná, řeřišničník písečný a česnek šerý horský aj. Na primárním bezlesí se na čtyřech malých ploškách objevila expanzivní třtina křovištní (<i>Calamagrostis epigejos</i>), kterou bude nutné zlikvidovat.	

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
kuříšek nejmenší (<i>Glaucidium passerinum</i>)	zranitelný	Jehličnaté a smíšené lesní porosty, výskyt v PR i ochranném pásmu, výskyt nepravidelný, možné hnízdění 1 páru.	b
ledňáček říční (<i>Alcedo atthis</i>)	zranitelný	Vodní toky s nátržemi a strmějšími písčitými nebo hlinitými břehy, v PR a ochranném pásmu v celém úseku Zbirožského potoka zejména potravní zálety, výskyt nepravidelný, hnízdění nepravděpodobné.	b
lejsek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>)	téměř ohrožený	Listnaté a smíšené lesy s dostatkem doupných stromů, výskyt možný po celé PR, výskyt pravidelný, hnízdění minimálně 10 párů.	b
strakapoud prostřední (<i>Dendrocopos medius</i>)	zranitelný	Staré souvislé a rozvolněné listnaté a smíšené lesy s dostatkem doupných stromů a odumírajících stromů nebo jejich částí poskytujících vhodnou potravu, výskyt zejména vrcholové partie PR, výskyt pravidelný, hnízdění 1–2 párů.	b
výr velký (<i>Bubo bubo</i>)	ohrožený	Souvislé lesní komplexy se skalními výstupy, výskyt možný po celé ploše PR z důvodu potravních záletů, hnízdění nepravděpodobné.	b
žluna šedá (<i>Picus canus</i>)	zranitelný	Staré, souvislé a rozvolněné listnaté a smíšené lesy s dostatkem doupných a odumírajících stromů, nebo jejich částí poskytujících vhodnou potravu. Výskyt po celé ploše PR, hnízdění 1 páru.	b

**stupeň ohrožení dle červeného seznamu ČR, obratlovci: Chobot & Němec 2017

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L4 Suťové lesy	Les přírodě blízké druhové skladby i prostorové i věkové struktury	- rozloha ekosystému min. 19 ha - jsou přítomny vývojové fáze ekosystému - přirozená dřevinná skladba - mrtvé dřevo min 120 m³/ha
L3.1. Hercynské dubohabřiny	Lesy přírodě blízké druhové skladby a prostorové i věkové struktury	- rozloha ekosystému min. 4 ha - přirozená dřevinná skladba - mrtvé dřevo min. 90 m³/ha
komplex společenstev primárního bezlesí (S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drovin, S2B Pohyblivé suť kyselých hornin, T3.1 Skalní vegetace	Zachování biotopu bez nežádoucích druhů rostlin	- rozloha ekosystému min. 2 ha - absence invazních druhů rostlin - absence nežádoucích druhů rostlin

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
s kostřavou sivou (<i>Festuca pallens</i>), T4.1 Suché bylinné lemy, S1.5 Křoviny skal a drolin s rybízem alpským, K4A Nízké xerofilní křoviny, primární porosty na skalách s druhy rodu (<i>Cotoneaster</i>)		

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
kulíšek nejmenší (<i>Glaucidium passerinum</i>)	přítomnost druhu v PR	- opakující se výskyt v době hnízdění
ledňáček říční (<i>Alcedo atthis</i>)	přítomnost druhu v PR	- opakující se výskyt v době hnízdění
lejsek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>)	přítomnost druhu v PR	- opakující se výskyt v době hnízdění
strakapoud prostřední (<i>Dendrocopos medius</i>)	přítomnost druhu v PR	- opakující se výskyt v době hnízdění
výr velký (<i>Bubo bubo</i>)	přítomnost druhu v PR	- opakující se výskyt v době hnízdění
žluna šedá (<i>Picus canus</i>)	přítomnost druhu v PR	- opakující se výskyt v době hnízdění

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

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Území je celistvé, v terénu vylišitelné v rámci vnější prostorové úpravy lesa rozčleňovacími liniemi, cestami a průseky. Východní hranici rezervace tvoří meandr Zbirožského potoka. Celá plocha je pokryta lesními porosty s různým stupněm zakmenění. Lesní společenstva se blíží přirozenému stavu druhovou i věkovou skladbou dřevin a také odpovídajícím bylinným patrem. Svahy území mají severovýchodní, východní a částečně i jihovýchodní expozici.

Vrchol rezervace leží asi 3 km východně od obce Podmokly. Geomorfologicky spadá území do celku VA-3 Křivoklátská vrchovina, podcelku VA-3A Zbirožská vrchovina a okrsku Vlastecká vrchovina. Matečnou horninou geologického podloží jsou dacity starší fáze a severním okrajem nepatrně zasahuje území do pásu jílovitých břidlic Jineckého souvrství. Půdy jsou převážně hnědozemě s vysokým obsahem skeletu. V okolí vrcholu a ve svahu s prostupy horniny je půda mělká, nebo jsou zde jen sutě (Vorel 2021). V blízkosti potoka jsou šterkovitá aluvia.

Plocha spadá do klimatického okrsku B2 – mírně teplého, mírně suchého s převážně mírnou zimou. Nadmořská výška se pohybuje od 290 m na dně údolí až po hřeben ležící na vrstevnici 490 m. Průměrné roční srážky jsou 577 mm a průměrné roční teplota 7,1 °C. Klimatické údaje byly zjištěny z meteorologické stanice na hájovně Kohoutov vzdálené cca 5 km.

Vegetaci tvoří zachovalé porosty suťových lesů svazu *Tilio platyphylli-Acerion*, které na pozvolnějším výše položených partiích přecházejí do dubohabřin. Lesní porosty se rozkládají ve velkém rozpětí nadmořských výšek – 290 až 490 m. Suťové lesy porůstají převážnou většinu vegetačního krytu PR, představují zachovalou ukázkou tohoto typu lesa na výrazně strmých svazích se sklonem okolo 40° se silně skeletovitým podkladem. Druhovú skladbu dřevin, tj. javor klen (*Acer pseudoplatanus*), habr obecný (*Carpinus betulus*), lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*), javor mlč (*Acer platanoides*), menší až ojedinělé zastoupení má jilm horský (*Ulmus glabra*), smrk ztepilý (*Picea abies*), buk lesní (*Fagus sylvatica*), jedle bělokorá (*Abies alba*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), dub (*Quercus* sp.) se na velké části zřejmě blíží přirozené vegetaci, bylinné patro je místy velmi dobře vyvinuto, např. pitulník žlutý (*Galeobdolon luteum*), svízel vonný (*Galium odoratum*), česnáček lékařský (*Alliaria petiolata*), jaterník podléška (*Hepatica nobilis*), lilie zlatohlavá (*Lilium martagon*) apod.). Na jaře místy dominuje kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*) a dymnivka bobovitá (*Corydalis intermedia*). Na mírnějších hřebtech svahů se nachází vegetace dubohabřin svazu *Carpinion betuli* s převážně jednoznačnou dominancí habru obecného (*Carpinus betulus*), místy najdeme i podstatnou příměs dalších druhů – dub (*Quercus* sp.), lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*), l. srdčitá (*T. cordata*), roztroušeně jeřáb břek (*Sorbus torminalis*), a se střední bohatostí bylinného patra, např. česnáček lékařský (*Alliaria petiolata*), pitulník žlutý (*Galeobdolon luteum*) a hluchavka skvrnitá (*Lamium maculatum*). Obě tato společenstva jsou prakticky plošně zasažena invazí netýkavky malokvěté (*Impatiens parviflora*), která v letních měsících představuje dominantu na většině plochy.

Botanicky nejzajímavější plochy představují skalní výchozy s maloplošným primárním bezlesím, kde se v jemné mozaice střídají různé typy vegetace – skalní vegetace s kostřavou sivou (*Festuca pallens*), suché bylinné lemy, nízké xerofilní křoviny s dominancí druhu skalník celokrajný (*Cotoneaster integerrimus*), v zástínu porůstá horninové výchozy šterbinová vegetace skal, místy s osladičem obecným (*Polypodium vulgare*), dále vegetace skalních křovin s rybízem alpským (*Ribes alpinum*), obtížně schůdná suťová pole s vegetací silikátových sutí

svazu *Galeopsision* a další nevyhraněné porosty. Do PR zasahuje maloplošně lužní porost as. *Stellario nemorum-Alnetum glutinosae* s výrazným jarním aspektem, roste tu dymnivka bobovitá (*Corydalis intermedia*), pitulník horský (*Galeobdolon montanum*), orsej jarní (*Ficaria verna*), pižmovka mošusová (*Adoxa moschatellina*), křivatec žlutý (*Gagea lutea*), česnek medvědí (*Allium ursinum*), plicník tmavý (*Pulmonaria obscura*) aj. (Čížková 2023).

Vedle v celku přirozených společenstev jsou součástí PR dva porosty smrkové monokultury a menší paseka s třtinou křovištní. Třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*) se objevila na několika malých ploškách i na primárním bezlesí. Při botanické inventarizaci v roce 1993 (Kučera 2003) nebyla v území vůbec pozorována (Čížková 2023).

Území je přes nízkou pokryvnost lišejníků druhově dosti bohaté na epifytické lišejníky zachovalých listnatých lesů, včetně vzácnějších a ohrožených druhů. Osluněné skalní výchozy xerothermní enklávy také hostí poměrně bohaté společenstvo saxikolních lišejníků, včetně významného druhu *Ionaspis obtecta* (Šoun 2020).

Na území PR nebyl do roku 2022 proveden byrologický průzkum, existovaly pouze dva údaje o výskytu mechorostů. PR Lípa je z hlediska mechorostů středně bohatou lokalitou. Při průzkumu bylo v PR nalezeno celkově 93 druhů mechorostů (15 druhů jätrovek a 78 druhů mechů). V rezervaci byly nalezeny pouze neohrožené druhy a několik druhů neohrožených, avšak vyžadujících pozornost: skalní druhy *Oxystegus tenuirostris*, *Bartramia ithyphylla* a *Grimmia trichophylla*, epifyt *Ulotia crispula* a terestrický druh *Eurhynchium striatum* (Kolářová 2023).

Z hlediska výskytu hub je území PR považováno za spíše středně bohaté vzhledem k pestrému výskytu biotopů, nicméně některé z nalezených druhů mají vysokou bioindikační hodnotu jako typické druhy přirozených lesů, např. kalichovka bledolupenná (*Fayodia leucophylla*), korálovec ježatý (*Hericium erinaceus*), šťavnatka zaječí (*Hygrophorus leporinus*) (Fellner 2007).

Území PR Lípa je také zajímavé z pohledu zoologického. V PR bylo posledním malakologickým průzkumem zjištěno 23 druhů suchozemských měkkýšů. Nejhojnějším druhem je *Discus rotundatus*. Nebyly zjištěny žádné druhy uvedené v červeném seznamu ČR (Drvota 2019).

Z faunisticky zajímavých aktuálně potvrzených druhů hmyzu se vyskytují motýli – ostruháček švestkový (*Satyrion pruni*), přástevník kostivalový (*Euplagia quadripunctata*) a ohniváček celíkový (*Lycaena virgaureae*). Všechny druhy jsou vázané na luční porosty u Zbirožského potoka (Veverka 2016). Naopak v centrální lesnaté části PR se vyskytují ostruháček jilmový (*Satyrion w-album*), běloskvrnák pampeliškový (*Amata phegea*), běloskvrnák lišejníkový (*Dysauxes ancilla*), bělásek hrachorový (*Leptidea sinapis*) a hnědásek jitrocelový (*Melitaea athalia*).

Ze vzácných a zajímavých druhů brouků lze uvést v Čechách vzácného kriticky ohroženého kovaříka *Ischnodes sanguinicollis*, tesaříka indikující zachovalost biotopu *Clytus tropicus*, stehenače *Ischnomera sanguinicollis*, dále kriticky ohrožené lence *Zilora obscura* a ohroženého lence *Wanachia triguttata* a velmi vzácného kriticky ohroženého dřevomila *Hylis cariniceps* (Zýka 2016). Mezi zajímavé druhy dále patří pralesní relikt *Ipidia binotata*, krasec *Coraebus elatus* a tesařík *Phymatodes rufipes* (Strnad & Řezáč 2023). Východně od rezervace na úpatí Sirské hory byl zjištěn roháč obecný (*Lucanus cervus*). Vzhledem k tomu, že se vyskytuje také v blízké PR Jezírka, lze jeho výskyt předpokládat i v PR Lípa.

Významně je v rezervaci zastoupena ichtyofauna. Zbirožský potok je pstruhovým tokem, ve kterém se vyskytuje střevle potoční (*Phoxinus phoxinus*) a vranka obecná (*Cottus gobio*). V úseku toku procházející rezervací však chybějí z posledních čtyř let aktuální informace o výskytu obou druhů. V potoce se v období platnosti předchozího plánu péče vyskytovali také rak kamenáč (*Austropotamobius torrentium*) a rak říční (*Astacus astacus*). U obou druhů opět

chybějí recentní údaje o jejich výskytu. Přítomnost raka říčního byla prokázána v jiných lokalitách Zbirožského potoka (např. Kalousův mlýn), naproti tomu rak kamenáč zřejmě z toku zcela vymizel.

Z hlediska biotopových nároků obojživelníků jsou stěžejní dva toky, drobný potůček při severní hranici rezervace a Zbirožský potok lemující východní hranici PR. Zbirožský potok vytváří v ochranném pásmu tůňky a slepá ramena, která jsou významným místem pro rozmnožování obojživelníků. Na území PR a jejího ochranného pásma bylo zjištěno 5 druhů obojživelníků (Víta 2020). Z plazů se vyskytuje ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), slepýš křehký (*Anguis fragilis*) a užovka obojková (*Natrix natrix*). Poslední dva druhy byly nalezeny jen v širším území ochranného pásma rezervace (Víta 2021).

Na území PR a jejího ochranného pásma se vyskytuje minimálně 43 druhů ptáků (Lankaš 2021). Zajímavé je vzhledem k relativně malé rozloze území zastoupení 6 druhů z 8 předmětů ochrany Ptačí oblasti Krivoklátsko. Velmi cenným je zejména hnízdní výskyt kulíška nejmenšího (*Glaucidium passerinum*). Je to jedno z mála MZCHÚ v rámci CHKO Krivoklátsko, kde je doložen výskyt tohoto druhu v hnízdní době. Podstatnou úlohu sehrává přítomnost smrku v ochranném pásmu rezervace.

Ze zvláště chráněných druhů savců byl v údolí Zbirožského potoka potvrzen výskyt vydry říční (*Lutra lutra*). Do budoucna lze předpokládat také rozšíření bobra evropského, který byl aktuálně potvrzen na jiných lokalitách Zbirožského potoka.

Z nepůvodních druhů savců se v rezervaci i mimo ní na celém toku Zbirožského potoka pravidelně vyskytuje norek americký (*Mustela vison*). Výskyt norka lze hodnotit jako běžný. Z dalších druhů se pravděpodobně vyskytuje také mýval severní (*Procyon lotor*).

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin, lišejníků, 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
mechorosty			
šurpek otevřený (<i>Orthotrichum patens</i>)	-	NT	epifytický druh (olářová 2023)
rostliny			
jeřáb chlumní (<i>Sorbus collina</i>)	-	NT	na prudkých svazích a skalních výchozech, nižší desítky exemplářů, vesměs plodící.
hrušeň polníčka (<i>Pyrus pyrausta</i>)	-	NT	zaznamenány 4 exempláře, 2 z toho fertilní.
konopice širolistá (<i>Galeopsis ladanum</i>)	-	NT	ojediněle na světlínách, hojně na suti a skalních výchozech; fertilní.
lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>)	O	-	vyskytuje se ojediněle, pouze pod skalní stěnou roztroušeně, celkově desítky exemplářů; převážně fertilní.
skalník celokrajný (<i>Cotoneaster integerrimus</i>)	-	NT	hojně se vyskytuje na skalní stěně a výchozech pod vrcholem, jinde vzácně; vitální, fertilní.
lišejníky			
nenápadka pupenovitá (<i>Acrocordia gemmata</i>)	-	EN	suťový les, borka dubu zimního a javoru mléče (Šoun 2020)
kreskovec měnlivý (<i>Alyxoria varia</i>)	-	NT	epifyt, občasné i na skalách, ve štěrbinách či na dřevě (buk, javory)
artonie zdvojená (<i>Arthonia didyma</i>)	-	VU	na hladké borce listnatých stromů (hlavně buk, habr, klen) a jehličnanů (jedle)
artonie paprscitá (<i>Arthonia radiata</i>)	-	VU	na hladké borce listnatých stromů a keřů, nejčastěji na buku, habru, jasanu, lísce apod.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
artonie kaštanová (<i>Arthonia spadicea</i>)	-	NT	stinné báze listnatých i jehličnatých stromů ve vlhkých lesích
hůlkovka červená (<i>Bacidia rubella</i>)	-	VU	epifyt, na borce některých listnáčů, zejména jasanů, jilmů a všech našich druhů javorů. Častý může být rovněž na starých dubech, nemocných a starších bucích.
hůlkovka nevzhledná (<i>Bacidia subincompta</i>)	-	VU	na úživnější borce různých listnáčů v listnatých a smíšených porostech
biatora odchylná (<i>Biatora globulosa</i>)	-	VU	rostoucí na kůře a dřevu nakloněných částí kmenů chráněných před deštěm, nejčastěji javor klen
buelie hnědá (<i>Buellia badia</i>)	-	NT	na kyselých až mírně vápnitých, výslunných silikátových a vulkanických kamenech a skalách
kališenka roztroušená (<i>Calicium adspersum</i>)	-	EN	suťový les, na dřevě torza stromu (Šoun 2020) epifytický druh, nejčastěji nacházený v brázdách borky starých dubů, ale roste i na tvrdém dřevu a borce jiných dřevin.
kališenka modravá (<i>Calicium glaucellum</i>)	-	NT	odkorněné pahýly různých stromů, mimo to se objevuje také na kyselé borce dřevin (zvláště jehličnanů)
kališenka vrbová (<i>Calicium salicinum</i>)	-	VU	na mrtvém dřevě (především pahýlech) a na listnatých stromech s kyselejší borkou
kališenka zelená (<i>Calicium viride</i>)	-	VU	epifytický druh, na kůře (vzácněji dřevu) nejrozličnějších listnáčů, vzácně i smrku a jedle
krásnice tmavá (<i>Caloplaca obscurella</i>)	-	NT	na borce nejrozličnějších listnatých dřevin
prachouleček pazderkovitý (<i>Chaenotheca stemonea</i>)	-	VU	zastíněná a před deštěm chráněná místa kyselé borky stromů, jakými jsou báze nebo hluboké štěrby, nejčastěji se objevuje na smrcích a dubech.
prachouleček vlasatkovitý (<i>Chaenotheca trichialis</i>)	-	NT	na kyselejší borce různých jehličnatých i listnatých dřevin a také na dřevě, např. torz a pahýlů
prachouleček dřevomilný (<i>Chaenotheca xyloxena</i>)	-	VU	lignikolní lišejník, který upřednostňuje různé typy stojícího dřeva (pahýly, vyšší pařezy, dutiny v živých stromech apod.), vzácně se objevuje i přímo na kyselé borce stromů.
dutohlávka lesní (<i>Cladonia arbuscula</i>)	-	NT	na kyselé půdě a humusu různých extrémnějších stanovišť s nízkou konkurencí cévnatých rostlin - sutě, reliktní bory a skalní stepi
dutohlávka rohovitá (<i>Cladonia cervicornis</i>)	-	VU	na živinami chudých, zpravidla kyselých půdách
dutohlávka zvrhlá (<i>Cladonia phyllophora</i>)	-	NT	na kyselé minerální půdě, písku, humusu a mechatých skalách
dutohlávka bodavá (<i>Cladonia rangiformis</i>)	-	NT	krátkostébelné trávníky, písčiny a výchozy skalek
biatora <i>Cliostomum griffithii</i>	-	CR	na jediném exempláři poškozeného javoru mléče, na borce, suťový les (Šoun 2020).
kreskovec <i>Enterographa zonata</i>	-	VU	stinné, přirozené, kolmé až převislé, silikátové nebo vulkanické skály
větvičník slívový (<i>Evernia prunastri</i>)	-	NT	na osvětlených kmenech a větvích většinou listnatých stromů a keřů, méně často jehličnanů, případně na i dřevě
terčovka svařetělá (<i>Flavoparmelia caperata</i>)	-	EN	dubohabřina, na dřevě torza stromu (Šoun 2020)

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
čárnička psaná (<i>Graphis scripta</i>)	-	VU	typický pro hladkou borku (především buků, habrů a klenů)
kryptovka Flotowova (<i>Gyalecta flotowii</i>)	-	CR	V suťových lesích, na javoru mléči (Šoun 2020)
kryptovka stromová (<i>Gyalecta truncigena</i>)	-	CR	Na javoru mléči, suťový les (Šoun 2020)
terčovka rourkatá (<i>Hypogymnia tubulosa</i>)	-	NT	na tenkých větvích různých dřevin na světlých stanovištích
terčovka kápořitá (<i>Hypotrachyna revoluta</i>)	-	CR	křoviny, na větvičce trnky obecné (Šoun 2020)
terčovka moučnatá (<i>Imshaugia aleurites</i>)	-	VU	na dřevě a kůře jehličnanů a bříz, vzácně také na silikátových skalách
<i>Ionaspis obtecta</i>	-	-	Na příkré skalní stěně (plotně) ve spodní části otevřených skalních výchozů. Pravděpodobně jde o nový druh pro ČR (Šoun 2020).
pupkovka puchýřkatá (<i>Lasallia pustulata</i>)	-	NT	na osluněných, kyselých silikátových skalách
hůlkovka <i>Lecania cyrtellina</i>	-	EN	suťový les, na borce javoru mléče (Šoun 2020)
hůlkovka Naegelova (<i>Lecania naegeli</i>)	-	NT	na různých druzích listnatých (nejčastěji jasan, buk a osika), vzácně i jehličnatých dřevin na světlých stanovištích
misnička bledá (<i>Lecanora albella</i>)	-	EN	okraj bezlesí, na borce dubu zimního (Šoun 2020)
misnička stříbřitá (<i>Lecanora argentata</i>)	-	NT	preferuje mírně kyselou a hladkou borku dřevin, nejvíce údajů pochází z buku, habru a javoru klenů
misnička kamenná (<i>Lecanora orosthea</i>)	-	NT	druh stinných silikátových skal a převisů, roste hlavně na přirozených kyselých substrátech, chráněných před přímým spadem dešťových srážek
misnička nažloutlá (<i>Lecanora symmicta</i>)	-	NT	upřednostňuje kyselejší borku, ale roste i na dřevě (hlavně osvětlených pahýlech) – trnka, smrk, modřín, buk
šálečka zelenavá (<i>Lecidella elaeochroma</i>)	-	NT	epifytický druh, na hladké borce listnatých dřevin, vzácněji také na jehličnanech a dřevě
terčovka hrboľkatá (<i>Melanelixia subaurifera</i>)	-	VU	epifytický lišejník rostoucí na kyselé až subneutrální borce převážně listnatých stromů a keřů, a to často jako pionýrský druh na větvích
terčovka drobkovitá (<i>Montanelia disjuncta</i>)	-	NT	osluněné příkré skalní plochy kyselých silikátových i vulkanických hornin
blednice stromová (<i>Ochrolechia arborea</i>)	-	VU	epifyt na širším spektru substrátů, na osvětlené borce jehličnanů a hlavně listnáčů, na starých kmenech i na tenkých větvíčkách
Kreskovec <i>Opegrapha niveoatra</i>	-	NT	epifyt, zejména na javoru klenů a buku
kreskovec stopečkatý (<i>Opegrapha vermicellifera</i>)	-	VU	epifytický druh, hlavně na javoru mléči, j. klenů a habru
hávnatka rovnovážná (<i>Peltigera horizontalis</i>)	-	EN	suťový les, na mechatých kamenech (Šoun 2020)
hávnatka obetkaná (<i>Peltigera pratextata</i>)	-	NT	nejčastěji se vyskytuje na mechatých skalách a kamenech, tlejících kládách a bázích stromů v lesních porostech
děratka bělavá (<i>Pertusaria albescens</i>)	-	NT	na borce listnatých stromů, a to zvláště těch s vyšším pH
děratka hořká (<i>Pertusaria amara</i>)	-	NT	epifyt, na borce listnatých dřevin

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
děratka kulovitá (<i>Pertusaria coccodes</i>)	-	VU	na borce různých listnatých dřevin ve světlých lesích, nejčastěji na starších bucích
děratka hladkokorá (<i>Pertusaria leioplaca</i>)	-	VU	typický druh hladké borky listnatých stromů, především buků a habrů
terčovník nažloutlý (<i>Physconia enteroxantha</i>)	-	NT	nejčastějším substrátem jsou kmeny a větve listnatých dřevin s vyšším pH borky
terčovník zrnitý (<i>Physconia perisidiosa</i>)	-	VU	na úživné borce listnatých stromů (typicky jasanů a javorů)
puklérka sivá (<i>Platismatia glauca</i>)	-	NT	na kyselé borce jehličnatých i listnatých dřevin
terčovka otrubčitá (<i>Pseudevernia furfuracea</i>)	-	NT	na kyselé borce jehličnatých i listnatých dřevin, především na větvích v korunách stromů
terčovka Jeckerova (<i>Punctelia jeckeri</i>)	-	VU	na borce listnatých, vzácněji i jehličnatých dřevin s kyselejší až subneutrální reakcí (např. duby, hlohy, jasanů, modřínů) na světlých stanovištích
strupka soronosná (<i>Pycnora sorophora</i>)	-	NT	lišejník typický pro tvrdé dřevo (jehličnanů a dubů), ale také pro kyselou borku stromů (nejčastěji borovic, občas i smrků)
jadernička lesklá (<i>Pyrenula nitida</i>)	-	EN	dubohabřina, na borce habru obecného (Šoun 2020)
mapovník stolový (<i>Rhizocarpon lavatum</i>)	-	VU	preferuje vytrvale vlhké křemičité horniny, typicky přeplavované či občasně zavlažované kameny na březích a v řečištích potoků, mokvavých skalních stěnách a spodních částech kamenných sutí, kde se dlouho drží sněhová pokrývka
mapovník zelenočerný (<i>Rhizocarpon viridiatrum</i>)	-	VU	na relativně teplých, výslunných, kyselých až bazických silikátech a vulkanitech, vývoj začíná paraziticky na jiných korovitých lišejnících
rohovka (<i>Rinodina aspersa</i>)	-	NT	na silikátových skalách a kamenech, s oblibou na vulkanických horninách (andezit) a na břidlicích blízko povrchu země - vyhledává slunná a teplá místa, například ve skalních stepích, lesostepích a na osluněných sutích
rohovka (<i>Rinodina efflorescens</i>)	-	VU	na úživné borce různých dřevin (např. buku, javoru, jasanu a dubu)
rohovka oxidující (<i>Rinodina oxydata</i>)	-	NT	na nejrůznějších silikátových skalách a kamenech, často porůstá kameny v sutích v nižších polohách
biatorela borová (<i>Strangospora pinicola</i>)	-	NT	epifyt, částečně i lignikolní na různých druzích listnáčů (např. duby, jasan...)
provazovka vousatá (<i>Usnea barbata</i>)	-	CR	v trnkových či hlohových porostech křovin
provazovka hladká (<i>Usnea glabrata</i>)	-	CR	křoviny, na větvičce trnky obecné (Šoun 2020)
provazovka srstnatá (<i>Usnea hirta</i>)	-	VU	na kyselé borce dřevin a někdy také na dřevě souší
děratka mléčná (<i>Varicellaria lactea</i>)	-	NT	na kyselých až mírně bazických silikátových a vulkanických skalách
terčík mnohoplodý (<i>Xanthoria polycarpa</i>)	-	NT	nejčastěji na kůře listnáčů, kde preferuje hlavně tenké větvičky (v lesích roste vysoko v korunách stromů)
strupka Friesova (<i>Xylopsora friesii</i>)	-	EN	okraj bezlesí, pařez borovice lesní (Šoun 2020)
houby	-		

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
korálovec ježatý (<i>Hericum erinaceus</i>)	-	VU	ve východní části rezervace, suťový les, na bázi živého kmene <i>Quercus petraea</i> (Fellner 2007)
kalichovka zimní (<i>Gamundia striatula</i>)	-	EN	nález v detritu, suťový les na kontaktu s jasanovo-olšovým luhem (Fellner 2007)
škrobnatec diskovitý (<i>Aleurodiscus disciformis</i>)	-	CR	v teplomilné doubravě, na kůře stojícího kmenu <i>Quercus petraea</i> (Fellner 2007)
Živočichové			
Blanokřídli			
čmelák zemní (<i>Bombus terrestris</i>)	O	-	Řídký světlý listnatý les, vrcholová partie PR, zaznamenán 2021.
Brouci			
dřevomil <i>Hylis cariniceps</i>	-	CR	Velmi vzácný, lokální, saproxylický brouk, měkké listnáče, nález 2014–16.
<i>Hydrocyphon deflexicollis</i>	-	EN	Vzácný vodní brouk, Zbirožský potok, zaznamenán 2018.
kovařík <i>Ischnodes sanguinicollis</i>	-	CR	Velmi vzácný, staré listnaté porosty a lesostepi, vzácný, dutiny, nález 2014–16.
lenec <i>Melandrya barbata</i>	-	EN	Vzácný, lokální, staré listnaté a smíšené porosty s přítomností mrtvého dřeva, zaznamenán 2023.
lenec <i>Wanachia triguttata</i>	-	EN	Vzácný, na jedli a borovici, plodnice houby <i>Trichaptum</i> , zaznamenán 2014–16.
zdobenec zelenavý (<i>Gnorimus nobilis</i>)	SO	VU	Vzácný, zachovalé lesy (buk) podhorských poloh, dostatek mrtvého dřeva, zaznamenán 2023.
Motýli			
batolec červený (<i>Apatura ilia</i>)	O	-	Vlhké listnaté lesy podél potoků, Zbirožský potok, zaznamenán 2017.
bělopásek dvouřadý (<i>Limentis camilla</i>)	O	NT	Vodní toky (k vývoji preferuje zimolez, pámelník), vlhké a řídké lesy s podrostem, světliny, v PR východní část, stabilní, poměrně četný výskyt, zaznamenán 2015–2017.
modrásek bahenní (<i>Phengaris nausithous</i>)	SO	NT	Louky s výskytem krvavce totenu, niva Zbirožského potoka, zaznamenán 2017, 2018.
otakárek ovocný (<i>Iphiclides podalirius</i>)	O	NT	Skalní stepi a lesostepi z jižní expozicí, běžný výskyt, v PR 2017–2023.
otakárek fenyklový (<i>Papilio machaon</i>)	O	-	Travnaté a stepní lokality, běžný výskyt, v PR 2016–2023.
Ryby			
vranka obecná (<i>Cottus gobio</i>)	O	-	Toky pstruhového a lipanového pásma s dostatkem kamenů poskytujících úkryty, v PR úsek Zbirožského potoka, máločetný výskyt, nález 2016.
Obojživelníci			
čolek horský (<i>Ichthyosaura alpestris</i>)	SO	VU	Výskyt ve Zbirožském potoce včetně slepých ramen a náhonu v PR i ochranném pásmu, nálezy 2015, 2021, 2021.
mlok skvrnitý (<i>Salamandra salamandra</i>)	SO	VU	Listnaté a smíšené lesy, vlhké lokality v blízkosti vodních toků, v PR suťové svahy, SV část, běžný a početně stabilní výskyt, rozmnožování Zbirožský potok, nález 2020.
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	O	VU	Listnaté a smíšené lesy, v PR hlavně v údolí Zbirožského potoka, rozmnožování hlavně ochr. pásmo PR, pravidelný málo četný výskyt potvrzen 2015, 2020.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
skokan štíhlý (<i>Rana dalmatina</i>)	SO	NT	Tekoucí vody a přilehlý terestrický biotop, vodnaté příkopy, v PR pravidelné rozmnožování, vlhčí biotopy Zbirožského potoka, běžný, méně četný, nálezy 2015, 2020, 2022.
Plazi			
ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	SO	VU	Skalnaté výchozy, osluněná stanoviště, v PR suťové svahy, SZ část, nivní louky u Zbirožského potoka, pravidelný málo četný výskyt, nálezy 2015, 2021.
slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>)	SO	NT	Běžný, méně četný, preference osluněných míst, ochranné pásmo PR, nálezy 2021.
užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>)	O	NT	Běžný, méně četný, ochranné pásmo PR, Zbirožský potok, nálezy 2021.
Ptáci			
holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)	O	VU	Hnízdící, 1 pár, dostatek doupných stromů (buk), zaznamenán 2017, 2021.
krkavec velký (<i>Corvus corax</i>)	O	-	Běžný, časté potravní zálety jednotek jedinců, hnízdění pravděpodobné, 1 pár, zaznamenán 2021.
krutihlav obecný (<i>Jynx torquilla</i>)	SO	VU	Světlé lesy se skalnatými útvary, otevřená krajina, sady, zahrady, v PR i ochranném pásmu, výskyt v hnízdní době, tažný, hnízdění 1 páru možné, výskyt 2020, 2021.
kulíšek nejmenší (<i>Glaucidium passerinum</i>)	SO	VU	V PR především východní část včetně ochranného pásma, potravní zálety, výskyt ojedinělý, hnízdění možné, 1 pár, prokázán 2017, 2021.
lejsek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>)	-	NT	Listnaté a smíšené lesy s dostatkem doupných stromů, vyšší četnost, rozšířen po celé ploše PR, tažný, prokázané hnízdění min. 10 párů, zaznamenán 2017, 2021.
lejsek šedý (<i>Muscicapa striata</i>)	O	-	Pravidelný, méně četný, ojediněle hnízdící, zaznamenán 2017, 2020.
ledňáček říční (<i>Alcedo atthis</i>)	SO	VU	Vodní toky s nátržemi a strmějšími písčitými nebo hlinitými břehy, v PR a ochranném pásmu v celém úseku Zbirožského potoka, potravní zálety, výskyt pravidelný, hnízdění nepravděpodobné, výskyt 2017, 2020, 2021, 2022.
strakapoud prostřední (<i>Dendrocoptes medius</i>)	O	VU	Staré, souvislé a rozvolněné listnaté a smíšené lesy s dostatkem doupných stromů, výskyt po celé PR, pravidelný, hnízdění 1–2 párů, potvrzen 2017, 2021.
výr velký (<i>Bubo bubo</i>)	O	EN	Souvislé lesní komplexy se skalními výstupy, v PR centrální část, potravní zálety, hnízdění nepravděpodobné, zaznamenán 2017, 2020.
žluna šedá (<i>Picus canus</i>)	-	VU	Staré, souvislé a rozvolněné listnaté a smíšené lesy s doupnými stromy, v PR po celé ploše, hnízdění 1 páru, zaznamenán 2021.
Savci			
vydra říční (<i>Lutra lutra</i>)	SO	NT	Zbirožský potok, běžný druh, migrace, úkryty možné, zaznamenán 2021.

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

** podle červených seznamů mechorosty, cévnaté rostliny, lišejníky, houby, bezobratlí, obratlovci: CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený; dle Kučera et al. 2012, Grulich & Chobot 2017, Liška & Palice (2010), 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

Abiotičtí činitelé v (sucho způsobující přísušky, námraza a sních poškozující stromy) v rezervaci působí, avšak vzhledem ke stabilnímu stavu lesních společenstev se neprojevují tak, že by ohrožovaly předměty a cíle ochrany.

b) biotické disturbanční činitele

Působení vysokých stavů zvěře má vliv zejména na absenci větší pokryvnosti a druhové bohatosti bylinného a keřového patra.

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

a) ochrana přírody

V rezervační knize uložené na Správě CHKO Křivoklátsko je doloženo projednávání návrhu na vyhlášení rezervace SÚPPOP z roku 1978. Přírodní rezervace byla vyhlášena v lednu roku 1991. Většina území rezervace (cca 97 %) se nachází současně v EVL Kohoutov vyhlášené v roce 2009, a je zcela součástí ptačí oblasti Křivoklátsko vyhlášené v roce 2004.

b) lesní hospodářství

První zmínky o Zbirožském panství, ke kterému území náleží, jsou již z roku 1379. Zmínky o lesích jsou ale až ze 17. stol., kdy je poukazováno na velkou zásobu dřeva a jeho špatnou dostupnost, neboť není možnost splavnění. V osmnáctém století je dokladován rozmach těžby dřeva a poškozování lesa pastvou, suchem, sněhem, větrem a požáry. V průběhu 19. stol. byla již těžba a obnova porostů plánovitě řízena a docházelo k přeměnám porostů výsevem a výsadbou smrku a borovice. Plocha dnešní rezervace prošla pravděpodobně vývojem omezeným pouze těžbou listnatého dřeva spáleného v milířích a částečně také těžbou jedle pro stavební účely. Další významné vlivy v lesním hospodářství, jako byly např. sněhové a větrné kalamity nebo mnišková kalamita počátkem 20. stol. již vývoj rezervace významně neovlivnily. V posledních dvaceti letech došlo pouze k asanaci polomové hmoty a výsadbě smrku na dvou plochách na úpatí svahu. Dlouhodobé působení vysokých stavů spárkaté zvěře se projevuje změnou přirozeného stavu lesních společenstev. Ve spodní části svahu jsou zachovány skupiny a jednotlivé stromy chlumního ekotypu smrku ztepilého vynikající kvality, a to jak z hlediska technického, tak i ekologického a genetického. Bohužel nedochází zde k obnově populace a uchování genetického potenciálu. Podobná je situace i u jedle, která je ohrožena pouze lokálně a geneticky je stabilnější.

c) myslivost

Přírodní rezervace je součástí vlastní uznané honitby Vlastec o výměře 3378 ha, která je využívána jako režijní honitba společností Colloredo Mannsfeld s. r. o, která obhospodařuje majetek Ing. Jerome Colloredo Mannsfeld. Vzhledem k malé výměře PR se na jejím území nevyskytuje stabilně žádný druh spárkaté zvěře. Území často pouze přechází zvěř mufloní, jelení, srnčí, sika a černá, která je intenzívně lovena v celé výše uvedené honitbě včetně území přírodní rezervace. Každoročně se v rámci CHKO Křivoklátsko provádí noční monitoring stavů

zvěře, na základě kterého jsou vydávány závazná stanoviska k normovaným stavům zvěře. Z ostatních druhů zvěře byly na území PR pozorovány tyto: liška obecná, jezevec lesní, kuna skalní, kuna lesní. V rezervaci se nevyskytuje žádné myslivecké zařízení.

d) rekreace a sport

Téměř celou plochu území tvoří prudký, suťovitý svah, který je jen velmi těžko schůdný. Částí území podél Zbirožského potoka prochází modře značená turistická cesta, která spojuje Zbiroh a Skryje. Součástí stezky jsou v rezervaci dvě lávky přes potok vybudované jako součást NI AOPK ČR. Centrální část rezervace není zpřístupněna, pouze do ní zabíhají dvě kratší svážnice. Turistická cesta údolím Zbirožského potoka prochází asi 300 m po levém břehu a zasahuje tak částečně do plochy přírodní rezervace.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- Oblastní plán rozvoje pro přírodní lesní oblast č. 8 Křivoklátsko a Český kras (2022–2041)
- Lesní hospodářský plán pro LHC JCM LRS Zbiroh s platností od 1. 1. 2016 do 31. 12. 2025
- Územní systém ekologické stability: celá PR je součástí regionálního biocentra Lípa vymezeného v koncepční vrstvě ÚSES Správy CHKO Křivoklátsko
- Nařízení vlády č. 684 ze dne 8. 12. 2004, kterým se vymezuje Ptačí oblast Křivoklátsko
- Nařízení vlády o stanovení národního seznamu EVL č. 318/2013 Sb., příloha 296
- Plán péče o chráněnou krajinnou oblast Křivoklátsko na období 2017–2026
- Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Kohoutov CZ0320053

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	8 – Křivoklátsko a Český kras
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	JCM LRS Zbiroh
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	25,03
Období platnosti LHP (LHO)	2016–2025
Organizace lesního hospodářství	Colloredo Mannsfeld s.r.o, Lesní správa Zbiroh, polesí Vlastec

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
1Z	Zakrslá doubrava	DB 9, HB 1, BO	1,60	6,17
2A	Javorobuková doubrava	DB 5, LP 2, BK 1, JV 1, HB 1	4,25	16,38
3A	Lipodubová bučina	BK 5, LP 2, DB 1, JV 1, JD 1, TS	11,45	44,14
3J	Lipová javorina	BK 4, LP 3, JV 2, JD 1, JL, TS	8,2	31,61
3L	Jasanová olšina	OL 7, JS 3, SM, JV	0,02	0,08
3V	Vlhká dubová bučina	BK 3, DB 3, JD 3, JV 1	0,42	1,62
Celkem			25,9	100

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

2.5 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. 21 ha	Nynější rozloha je 19 ha. Většinu rezervace tvoří prudký svah, suťové lesy zde dominují. Vzhledem k absenci lesního hospodaření na většině území rezervace a přítomnosti nepůvodních lesních společenstev při úpatí svahu je zde možnost jejich budoucího rozšíření. na 21 ha.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	
jsou přítomny vývojové fáze ekosystému	Toto společenstvo se nachází na prudkém svahu přírodní rezervace, nehospodaří se zde, vývojové fáze ekosystému včetně přítomnosti dožívajících stromů a mrtvého dřeva jsou přítomny.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
přirozená dřevinná skladba	Dřevinná skladba tohoto společenstva se v horním patře víceméně shoduje s modelovým předpokladem přirozené dřevinné skladby pro toto společenstvo na daných SLT. V rezervaci se vyskytují staré, i novější výsadby stanovištně nepůvodních dřevin. V místech PSK s nepůvodními dřevinami je již patrna nová etáž se stanovištně původními dřevinami, které nahrazují i původní staré výsadby, byť se ve spodním patře uplatňuje spíše habr.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	
mrtvé dřevo min. 120 m ³ /ha	V biotopu suťových lesů se již několik dekád nehospodaří, veškeré dožívající stojící a ležící mrtvé dříví zůstává v rezervaci, nicméně podíl mrtvého dřeva zatím nedosahuje daných hodnot. Předpokládá se, že s přibývajícím časem se bude podíl mrtvého dříví zvyšovat.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	zlepšující se	

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 ekosystému min. 4 ha	Současná rozloha je cca 4 ha. Toto společenstvo je vymapováno v severní a střední části rezervace, v sousedství společenstva suťových lesů, hranice mezi těmito dvěma společenstvy je místy obtížně rozpoznatelná, vzhledem ke stanovištním podmínkám je pravděpodobný přerod do společenstva suťových lesů a tím i zmenšení rozlohy tohoto společenstva.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	zhoršující se.	

přirozená dřevinná skladba	PDS se víceméně blíží modelovým předpokladům pro biotop L3.1, je zde však o něco vyšší zastoupení habru, a na světlinách po vývratech se objevují semenáčky především javorů. Jelikož se tento biotop dle typologie vyskytuje na stanovištích vhodných pro biotop suťových lesů, očekává se přerod udržovaných dubohabřin směrem k přirozeně se vyskytujícím suťovým lesům.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
mrtvé dřevo min. 90 m ³ /ha	V biotopu L3.1 se již několik dekád nehospodaří, dožívající, stojící a ležící mrtvé stromy zůstávají v rezervaci, nicméně podíl mrtvého dříví zatím nedosahuje daných hodnot. Předpokládá se, že s přibývajícím časem se bude podíl mrtvého dříví zvětšovat.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se

ekosystém:	komplex společenstev primárního bezlesí (S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin, S2B Pohyblivé sutě kyselých hornin, T3.1 Skalní vegetace s kostřavou sivou (<i>Festuca pallens</i>), T4.1 Suché bylinné lemy, S1.5 Křoviny skal a drolin s rybízem alpským, K4A Nízké xerofilní křoviny, primární porosty na skalách s druhy rodu <i>Cotoneaster</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému min. 2	Současná rozloha je cca 2 ha. Společenstvo se nachází v extrémních podmínkách, které umožnily vznik a zachování primárního bezlesí. Ekosystém je tvořen prolínající se mozaikou biotopů.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
absence invazních druhů	Nebyly zaznamenány žádné invazní druhy rostlin.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
absence nežádoucích druhů	V PR se vyskytuje nežádoucí třtina křovištní. V průzkumu z roku 1993 uváděna není. Nyní se krom paseky vyskytuje i na primárním bezlesí na několika ploškách v řádu m ² . V místě primárního bezlesí je třeba provést její eliminaci a zabránit dalšímu rozrůstání ploch, kdy by docházelo k jeho degradaci	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zhoršující se

B. druhy

druh:	Kulíšek nejmenší (<i>Glaucidium passerinum</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
opakující se výskyt v době hnízdění	Jehličnaté a smíšené porosty s přítomností doupných stromů. V PR výskyt v centrální části a především v jihovýchodní části navazující na jehličnaté porosty v ochranném pásmu a jeho nejbližšího okolí. Dále potravní zálety. Hnízdění 1 páru možné.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	Ledňáček říční (<i>Alcedo atthis</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
opakující se výskyt v době hnízdění	Ledňáček říční je biotopově vázán pouze na ochranné pásmo tvořené Zbirožským potokem. Místa vhodná pro hnízdění chybějí (absence větších nátrží). Výskyt se omezuje především na potravní zálety. Na území PR nehnízdí.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

druh:	Lejsek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
opakující se výskyt v době hnízdění	V rezervaci je většina lesů převážně přírodního charakteru. Je zde dostatek doupných stromů, místy jsou porosty s doupnými stromy rozvolněné s dostatkem mrtvého stojícího a ležícího dřeva. Populace je stabilní, minimální počet 10 hnízdicích párů.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

druh:	Strakapoud prostřední (<i>Dendrocopos medius</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
opakující se výskyt v době hnízdění	V rezervaci je většina lesů převážně přírodního charakteru, jedná se o rozvolněné i zapojené lesní porosty s dostatkem doupných stromů a vysokým zastoupením mrtvého stojícího a ležícího dřeva. Nízká četnost, hnízdění 1-2 párů.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

druh:	Výr velký (<i>Bubo bubo</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
opakující se výskyt v době hnízdění	V rezervaci je většina lesů převážně přírodního charakteru, jedná se o rozvolněné i zapojené lesní porosty, kde je díky morfologii terénu velké množství potenciálních hnízdišť v těžko přístupných lokalitách. Potravní zálety, hnízdění nepravděpodobné.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

druh:	Žluna šedá (<i>Picus canus</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
opakující se výskyt v době hnízdění	V rezervaci je většina lesů převážně přírodního charakteru, jedná se o rozvolněné i zapojené lesní porosty s dostatkem doupných stromů a vysokým zastoupením mrtvého stojícího a ležícího dřeva. V PR po celé ploše, hnízdění 1 páru.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize se nepředpokládají

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, les ochranný	1Z, 2A, 3A, 3V		L4, L3.1, L5.1	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
1Z	DB 9, HB 1, BO, TS, BRK				
2A	DB 5, LP 2, BK 1, JV 1, HB 1, TS, BRK				
3V	BK 3, DB 3, JD 3, JV 1				
3J	BK 4, LP 3, JV 2, JD 1, JL, TS, BRK				
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
Listnatý		Jehličnatý			
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
- (účelové výběry)		- (účelové výběry)			
Obmýetí*	Obnovní doba*	Obmýetí*	Obnovní doba*	Obmýetí*	Obnovní doba*
fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk	nepřetržitá		
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Zachovat přírodě blízkou strukturu a přirozenou dřevinnou skladbu		Přirozená dřevinná skladba			
Způsob obnovy a obnovní postup					
- Úmyslná obnova se neprovádí		- Úmyslná obnova se neprovádí, možná umělá přeměna porostu dosadbami na porost s PDS			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
- dosadby chybějících jedinců PDS – TS, BRK, JD		-- dosadby chybějících jedinců PDS – TS, BRK, JD			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
1Z, 2A, 3J	BRK, TS, JD,	-			
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,					

ochrana nárostů oplocením, , individuální ochrany chybějících jedinců PDS	probírky v tyčovinách SM	
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb		
bez nahodilých těžeb	těžba aktivní kůrovcové hmoty s odvozem mimo PR možná	
Poznámka		
Bezpečnostní kácení mrtvých, či nestabilních jedinců kolem turistické stezky možné.		

Přílohy:

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Nejsou navrhována žádná specifická managementová opatření.

e) péče o populace a biotopy živočichů

Odstřel invazních druhů savců – mýval severní, norek americký, psík mývalovitý, nutrie.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

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

V ochranném pásmu není vhodné přikrmovat ani vnadit zvěř a vysazovat stanovištně nepůvodní dřeviny.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území je v terénu zřetelně označeno pruhovým značením na stromech a hraničními stojany na přístupových cestách. Značení je potřeba průběžně udržovat. V roce 1992 byl vypracován GP pro oddělení hranice MZCHÚ.

K posunu hranic při zobrazování oficiálních vrstev vymezení rezervace došlo digitalizací. Výměra části zasažené parcely byla vypočítána pomocí GIS.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhledávací dokumentace

Nejsou navrhována

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

Nejsou navrhována

c) ostatní

Nejsou navrhována

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejnosti

Územím prochází frekventovaná turistická cesta spojující město Zbiroh s obcí Skryje. Cesta prochází na patě svahu podél potoka. Přes potok jsou vybudovány v rámci návštěvnické infrastruktury dvě lávky, tyto lávky je zapotřebí udržovat v provozuschopném stavu. Další opatření k regulaci návštěvnosti nejsou nutná.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

U Zbirožského potoka se nachází infopanel u lávky přes Zbirožský potok. Je třeba jej udržovat. Rezervace se nachází v příkrém svahu, pro vedení exkurzí je vhodné pouze po jejím pokraji podél Zbirožského potoka, kde vede turistická značená stezka.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

V rámci průběžné aktualizace dat je vhodné zadat provedení těchto zoologických inventarizačních průzkumů a šetření: měkkýši, pavouci, hmyz (brouci, motýli aj.), ryby, plazi, ptáci, drobní zemní savci a netopýři. Dále monitorovat výskyt a kontrolovat odlov nepůvodních druhů savců – norka amerického, psíka mývalovitého, mývala severního aj.

Provést inventarizační průzkum cévnatých rostlin a vegetace, hub, mechů a lišejníků.

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)
Údržby a opravy lávek přes potok	2ks	dle potřeby	50 000
Obnova pruhového značení	3 km	1×	9000
Obnova hraničních stojanů	4 ks	2×	16 000
Údržba infopanelu	1ks	2×	5 000
Lov invazních druhů savců (zástřelné 1 ks/500,-)	5 ks	10×	25 000
Oplocení	400m	1×	30 000
Individuální ochrany	100ks	1×	30 000
Individuální dosadby chybějících dřevin PDS	200ks	1×	20 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			185 000

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

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Černý M. (2018). Inventarizace lokality PR Lípa – Vážky a vodní brouci: Závěrečná zpráva. – Ms., depon. in ÚSOP AOPK ČR, Praha, 7 s.

Čížková Š. (2023): Botanický inventarizační průzkum přírodní rezervace Lípa – flóra. Závěrečná zpráva. – Ms., depon. in ÚSOP AOPK ČR, Praha, 29 s.

Čížková Š. (2023): Botanický inventarizační průzkum přírodní rezervace Lípa – vegetace. Závěrečná zpráva. – Ms., depon. in ÚSOP AOPK ČR, Praha, 26 s.

Danihelka J.; Chrtek J. jun. & Kaplan Z. (2012): Checklist list of vascular plants of the Czech republic. – Preslia 84: 647–812.

Drvota M. (2019). Inventarizační malakologický průzkum PR Lípa: Závěrečná zpráva. – Ms., depon. in ÚSOP AOPK ČR, Praha, 10 s.

Fellner R. (2007): Inventarizační průzkum PR Lípa z oboru mykologie (vyšší houby – makromycety). – Ms., depon. in ÚSOP AOPK ČR, Praha, 26 s.

Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Příroda 36: 1–612.

Chobot K. & Němec M. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 24: 1–282.

Januš J., Moravec P., Rébl K. & Zýka M. (2022). Brouci (Coleoptera) Chráněné krajinné oblasti a biosférické rezervace Křivoklátsko (4) Výsledky faunistického průzkumu a inventarizace v letech 2020–2021, Elateridarium, 226 – 322 s

Kolářová E. (2023) Bryologický inventarizační průzkum PR Lípa. – Ms., depon. in ÚSOP AOPK ČR, Praha.

- Kolbek J. et al. (2013): Vegetace Chráněné krajinné oblasti a Biosférické rezervace Křivoklátsko: III. Společenstva lesů, křovin, pramenišť, balvanišť a acidofilních lemů. – Academia, 380 s.
- Kubát K., Hrouda L., Chrtek J. jun., Kirschner J. & Štěpánek J. [eds] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, 928 s.
- Lankaš K. (2021). Inventarizace avifauny lokality PR Lípa: Závěrečná zpráva. Křivoklát. – Ms., depon. in ÚSOP AOPK ČR, Praha, 4 s., mapová, tabulková a fotografická příloha.
- Průša E.: (1985): Návod pro plánování obnovy lesa v chráněných územích. SÚPOP Praha 1985, 88 str.
- Strnad V. & Řezáč M. (2023). Inventarizační průzkum fytofágních a epigeických brouků (Coleoptera) na území přírodní rezervace Lípa v CHKO Křivoklátsko: Závěrečná zpráva. – Ms., depon. in ÚSOP AOPK ČR, Praha, 28 s.
- Strnad V. & Řezáč M. (2023). Inventarizační průzkum saproxylických a epigeických brouků (Coleoptera) na území přírodní rezervace Lípa v CHKO Křivoklátsko: Závěrečná zpráva. – Ms., depon. in ÚSOP AOPK ČR, Praha, 7 s., fotografická příloha.
- Šoun J. (2020): Inventarizační průzkum MZCHÚ PR Lípa – lišejníky. Závěrečná zpráva – Ms., depon. in ÚSOP AOPK ČR, Praha, 22 s.
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. – Geografický ústav ČSAV, Brno. 73 .
- Veverka J. (2015). Fauna motýlů Přírodní rezervace Lípa. Průběžná zpráva. – Ms., depon. in Archiv AOPK ČR, RP Střední Čechy, SCHKO Křivoklátsko, Praha, 15 s.
- Víta R. (2020). Inventarizace obojživelníků v MZCHÚ - PR Lípa: Závěrečná zpráva. Kladno. 10 s., fotografická příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.
- Víta, R. (2021). Inventarizace plazů v MZCHÚ – PR Lípa: Závěrečná zpráva. Kladno. 10 s., fotografická příloha. – Ms., depon. in ÚSOP AOPK ČR, Praha. Vorel T et al. (2021): Základní geologická mapa ČR 1 : 25 000 s Vysvětlivkami. – Česká geologická služba, Praha, 106 s.
- Zýka M. (2014). Průběžná zpráva z entomologického inventarizačního průzkumu brouků (Coleoptera) na území národní přírodní rezervace Kohoutov, přírodní rezervace Lípa a přírodní rezervace Jezírka. – Ms., depon. in ÚSOP AOPK ČR, Praha, 9 s.
- Svoboda, P. (1943). Křivoklátské lesy, dějiny jejich dřevin a porostů. – Kruh mladých českých botaniků, Praha, 228 s.
- Ústřední seznam ochrany přírody – <https://drusop.nature.cz>
- Nálezová databáze ochrany přírody- <https://portal.nature.cz>
- AOPK ČR 2024. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal23.nature.cz]. [cit. 2024-05-02]

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – agentura ochrany přírody a krajiny
 EVL – evropsky významná lokalita
 GP – geometrický plán

GIS geografický informační systém
IUCN – International Union for Conservation of Nature
JCM – Jerome Colloredo Mannsfeld
KN – katastr nemovitostí
LHP – lesní hospodářský plán
LHC – lesní hospodářský celek
LRS – lesní a rybníční správa
MZCHÚ – maloplošně zvláště chráněné území
MŽP – Ministerstvo životního prostředí
NI – návštěvnická infrastruktura
OP – ochranné pásmo
PK – parcela katastru
PR – přírodní rezervace
PDS – přirozená druhová skladba
SLT – soubor lesních typů
S, V, J, Z, SV, SZ, JV, JZ – světové strany
ZCHÚ – zvláště chráněné území

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

AOPK ČR

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

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).
- 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**
- Příloha M4 – **Lesnická mapa typologická**
- Příloha M5 – **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**
- Vrstvy:** Příloha V1 – **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**
- Fotografie:** Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**
- Protokol** o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje

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

Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2

označení JPRL/díleč plochy	část JPRL/díleč plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
82A3a		0,17	IB	SM	100	3c	probírka SM 30 %	3	možnost dosadění vzácných a chybějících dřevin PDS
82A3b		0,34	IB	SM	100		probírka SM 30 % – uvolnění listnáčů	3	možnost dosadění vzácných a chybějících dřevin PDS
82A17/10	82A17/10	15,21	IA	HB	55	3c	bez zásahu		možnost dosadění vzácných a chybějících dřevin PDS
				KL	20				
				JV	10				
				SM	8				
				JD	5				
				LP	2				
	82A17/10	15,21	IA	KL	35	3c	bez zásahu	-	možnost dosadění vzácných a chybějících dřevin PDS
				DBZ	35				
				HB	25				
				JV	5				
82C6		0,35		DBZ	50	5	probírka – SM 100 %	3	možnost dosadění vzácných a chybějících dřevin PDS
				SM	25				
				HB	25				
82C14		0,52	IA	SM	50	5	bez zásahu	-	možnost dosadění vzácných a chybějících dřevin PDS
				BO	7				
				KL	11				
				OL	15				
				HB	13				
				JD	4				
82C16/8	82C16/8	7,71	IA	HB	45	5	bez zásahu		možnost dosadění vzácných a chybějících dřevin PDS
				DBZ	25				
				KL	20				
				LP	10				
86C16/8	82C16/8	7,71	IA	HB	38	5	bez zásahu	-	

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.)
				KL	15				možnost dosadeb vzácných a chybějících dřevin PDS
				SM	12				
				JD	10				
				JV	5				
				DBZ	10				
				BO	10				

naléhavost – stanoví se vždy, pokud je stanoven zásah (kromě porostů ponechaných samovolnému vývoji, „bez zásahu“, popř. „bez návrhu, hospodařit dle RS“, tam se naléhavost neuvádí)

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).