

# Plán péče o přírodní rezervaci Jezírka

na období  
2026–2033



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

<b>1. Základní údaje o zvláště chráněném území .....</b>	<b>1</b>
1.1 Základní identifikační údaje .....	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR .....	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí .....	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma .....	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany .....	3
1.6 Kategorie IUCN .....	3
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ .....	3
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu .....	3
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav .....	3
1.8 Cíl ochrany .....	14
<b>2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany .....</b>	<b>16</b>
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	16
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů .....	16
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů .....	22
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti .....	28
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti .....	29
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy .....	30
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....	30
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích .....	30
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích .....	32
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody .....	32
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky .....	33
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup .....	33
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	43
<b>3. Plán zásahů a opatření .....</b>	<b>44</b>
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	44
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání .....	44
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	46
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	47
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....	47
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území .....	47
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	47
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území .....	47
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....	47
<b>4. Závěrečné údaje .....</b>	<b>48</b>
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností) .....	48
4.2 Použité podklady a zdroje informací .....	48
4.3 Seznam používaných zkratk .....	50
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval .....	51
<b>5. Přílohy .....</b>	<b>52</b>

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1823
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Jezírka
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Správa CHKO Křivoklátsko
číslo předpisu:	1773/95
datum platnosti předpisu:	01. 11. 1995
datum účinnosti předpisu:	09. 10. 1995

## 1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Plzeňský kraj, Středočeský kraj
okres:	Rokycany, Rakovník
obec s rozšířenou působností:	Rokycany, Rakovník
obec s pověřeným obecním úřadem:	Zbiroh, Rakovník
obec:	Podmokly, Skryje
katastrální území:	Podmokly nad Berounkou, Skryje nad Berounkou

### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

### Zvláště chráněné území

**Katastrální území:** Podmokly nad Berounkou - 724076

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 <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )*
843/6		lesní pozemek	lesní pozemek, na kterém je budova	73	72
1091/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	6 735	6 735
843/7		lesní pozemek		100 700	100 700
<b>Celkem</b>					<b>107 507</b>

**Katastrální území:** Skryje nad Berounkou - 748790

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 <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )*
847/4		lesní pozemek		776	716
847/5		lesní pozemek		3 168	3 146
978/2		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	6 692	5 572
901/1		lesní pozemek		1 476 580	476 400
<b>Celkem</b>					<b>485 834</b>

\* Výměra parcel v ZCHÚ nebo jejich částí byla stanovena dle GIS a může se lišit od jiných evidencí.

### 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	58,10	–		
vodní plochy	1,23	–	zamokřená plocha	–
			rybník nebo nádrž	–
			vodní tok	1,23
trvalé travní porosty	–	–		
orná půda	–	–		
ostatní zemědělské pozemky	–	–		
ostatní plochy	–	–	neplodná půda	–
			ostatní způsoby využití	–
zastavěné plochy a nádvoří	–	–		
<b>plocha celkem</b>	<b>59,33</b>	<b>0</b>		

## 1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:

–

chráněná krajinná oblast (včetně zóny):

CHKO Křivoklátsko - I. a II. zóna

překryv s jiným typem ochrany:

–

mezinárodní statut ochrany:

Biosférické rezervace -  
Křivoklátsko

### Natura 2000

ptačí oblast:

PO Křivoklátsko (CZ0211001)

evropsky významná lokalita:

EVL 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

Významné paleontologické lokality skryjsko-týřovického kambria, velmi cenná botanická společenstva s více než 240 druhy cévnatých rostlin a zachovalých lesních společenstev, blížících se přirozené druhové skladbě s více než 25 druhy dřevin.

### 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

#### A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
K4A Nízké xerofilní křoviny, primární porosty na skalách s druhy rodu Cotoneaster	≤ 1	<p>Na horních hranách JZ orientovaných svahů roste fragmentárně vegetace zařaditelná do skalníkových křovin (as. <i>Junipero communis-Cotoneastretum integerrimae</i>) se skalníkem celokrajným (<i>Cotoneaster integerrimus</i>).</p> <p>Vyskytuje se maloplošně, v mozaice s ostatními teplomilnými biotopy (teplomilné doubravy, acidofilní vegetace jarních efemér, podhorské trávníky mělkých půd, skalní vegetace s kostřavou sivou). V keřovém patře se dále uplatňuje jeřáb chlumní (<i>Sorbus collina</i>), hloh obecný (<i>Crataegus laevigata</i>), trnka obecná (<i>Prunus spinosa</i>).</p> <p>Poměrně vysoká pokryvnost ostružiníku křovitého (<i>Rubus fruticosus</i> agg.) naznačuje, že porost představuje patrně degradační fázi asociace. V bylinném patře se uplatňují suchomilné druhy schopné kolonizovat štěrbinu skal a kamenité půdy skalnatých strání, např. kostřava sivá (<i>Festuca pallens</i>) a osladič obecný (<i>Polypodium vulgare</i>), přítomny jsou i vyšší byliny světlých lesů, zejména teplomilných doubrav, kakost krvavý (<i>Geranium sanguineum</i>), lipnice hajní (<i>Poa nemoralis</i>), válečka prapořitá (<i>Brachypodium pinnatum</i>), rozchodník velký (<i>Hylotelephium maximum</i>), rozchodník šestiřadý (<i>Sedum sexangulare</i>), jetel alpínský (<i>Trifolium alpestre</i>) a kokořík vonný (<i>Polygonatum odoratum</i>). Druhové složení bylinného patra je do značné míry závislé na okolní vegetaci, zasahují druhy skalních stepí či druhy lesní.</p>	a

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy	3	<p>Podél Zbirožského potoka se táhnou přirozené lužní lesy as. <i>Stellario nemorum-Alnetum glutinosae</i> (potoční ptačincové olšiny). Jsou vázány na potoční aluvium, které dosahuje šířky nanejvýš desítek metrů. V širších místech lze nalézt poměrně reprezentativní porosty, jejichž stromové patro tvoří hlavně olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>) a jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>). Dále je zastoupen habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>) a j. babyka (<i>Acer campestre</i>). Občas se objevuje smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>) a jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>). Zápoj stromového patra je nepravidelný. V keřovém patře, které je vyvinuto s různou pokryvností, se vyskytují jilm horský (<i>Ulmus glabra</i>), jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), střemcha obecná (<i>Prunus padus</i>) a bez černý (<i>Sambucus nigra</i>), z navazujícího suťového lesa sem pronikají brslen evropský (<i>Euonymus europaea</i>), javor mléč (<i>Acer platanoides</i>), j. klen (<i>A. pseudoplatanus</i>), lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) a lípa velkolistá (<i>Tilia platyphyllos</i>). Bylinné patro obsahuje běžné diagnostické druhy, např. krabilice chlupatá (<i>Chaerophyllum hirsutum</i>), ptačinec velkokvětý (<i>Stellaria holostea</i>), plicník tmavý (<i>Pulmonaria obscura</i>), čistec lesní (<i>Stachys sylvatica</i>), pryskyřník kosmatý (<i>Ranunculus lanuginosus</i>), svízel přítula (<i>Galium aparine</i>), kostival lékařský (<i>Symphytum officinale</i>), lopuch hajní (<i>Arctium nemorosum</i>), bršlice koz noha (<i>Aegopodium podagraria</i>), velké pokryvnosti dosahují bažanka vytrvalá (<i>Mercurialis perennis</i>), pitulník žlutý (<i>Galeobdolon luteum</i>) a kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>). V časně jarním aspektu jsou nápadné taxony sasanka pryskyřníkovitá (<i>Anemone ranunculoides</i>), s. hajní (<i>A. nemorosa</i>), orsej jarní (<i>Ficaria verna</i>), dymnivka bobovitá (<i>Corydalis intermedia</i>). V severní části potoční nivy roste česnek medvědí (<i>Allium ursinum</i>). Zajímavý je výskyt chráněného druhu oměj vlčí mor (<i>Aconitum lycoctonum</i>). Typickými druhy živočichů jsou mlok skvrnitý (<i>Salamandra salamandra</i>), skokan štíhlý (<i>Rana dalmatina</i>) a ještěrka živorodá (<i>Zootoca vivipara</i>).</p>	a

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L3.1 Hercynské dubohabřiny	26	<p>Na mírnějších svazích rostou habrové doubravy zařaditelné do as. <i>Galio sylvatici-Carpinetum betuli</i> (hercynské mezické dubohabřiny). Jejich zachovalost kolísá od přirozených po porosty mírně antropicky narušené výsadbou borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>). Ve stromovém patře dominuje habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>) a dub zimní (<i>Quercus petraea</i>), zastoupena je i lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) a l. velkolistá (<i>T. platyphyllos</i>), vzácně pak javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), javor mléč (<i>A. platanoides</i>), buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>) a v teplejších polohách jeřáb chlumní (<i>Sorbus collina</i>) a j. břek (<i>S. torminalis</i>). V podrostu přítomny typické hájové druhy jako je ptačinec velkokvětý (<i>Stellaria holostea</i>), jaterník podléška (<i>Hepatica nobilis</i>), vratič okoličnatý (<i>Tanacetum corymbosum</i>), kokořík vonný (<i>Polygonatum odoratum</i>), medovník meduňkolistý (<i>Melittis melissophyllum</i>), válečka prapořitá (<i>Brachypodium pinnatum</i>), hrachor černý (<i>Lathyrus niger</i>), svízel lesní (<i>Galium sylvaticum</i>), svízel vonný (<i>Galium odoratum</i>), konvalinka vonná (<i>Convallaria majalis</i>), bika bělavá (<i>Luzula luzuloides</i>), zvonek broskvolistý (<i>Campanula persicifolia</i>), zvonek řepkolistý (<i>Campanula rapunculoides</i>), srha hajní (<i>Dactylis polygama</i>), třtina rákosovitá (<i>Calamagrostis arundinacea</i>), lipnice hajní (<i>Poa nemoralis</i>), strdivka nicí (<i>Melica nutans</i>), hrachor jarní (<i>Lathyrus vernus</i>) a sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>). V podrostu je přítomna i invazní netýkavka malokvětá (<i>Impatiens parviflora</i>). Typickými druhy živočichů roháč obecný (<i>Lucanus cervus</i>), krasec <i>Coraebus undatus</i>, slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>) a lejssek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>).</p>	a, b (9170)

L4 Suťové lesy	42	<p>Plošně nejrozsáhlejším biotopem jsou suťové lesy. Zařaditelné převážně do as. <i>Aceri-Tilietum</i> (suťové a skalní javorové lipiny), na jižním okraji rezervace pak do as. <i>Arundo dioici-Aceretum pseudoplatani</i> (udatnové a měsíčnicové javořiny). Nacházejí se na obou březích Zbirožského potoka, porůstají svahy téměř od úrovně hladiny potoka až po nejvyšší části svahů. Vzhledem k prudce svažitému terénu si lesy dosud zachovaly přirozený charakter i druhové složení s řadou chráněných a ohrožených taxonů. Ve stromovém patře dominuje habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), zastoupen je dále buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), javor mlčč (<i>Acer platanoides</i>), lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), lípa velkolistá (<i>Tilia platyphyllos</i>), méně dub zimní (<i>Quercus petraea</i>), jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), jilm horský (<i>Ulmus glabra</i>), jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>), vzácněji i tis červený (<i>Taxus baccata</i>) a smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>). V keřovém patře roste zimolez obecný (<i>Lonicera xylosteum</i>), líska obecná (<i>Corylus avellana</i>), bez černý (<i>Sambucus nigra</i>), rybíz alpský (<i>Ribes alpinum</i>), angrešt srstka (<i>R. uva-crispa</i>) a zmlazující dřeviny stromového patra, zejména jilm, javor klen a j. mlčč. V bylinném patře jsou zastoupeny nitrofilní druhy, typické pro suťové lesy, např. česnáček lékařský (<i>Alliaria petiolata</i>), kakost smrdutý (<i>Geranium robertianum</i>), hluchavka skvrnitá (<i>Lamium maculatum</i>), svízel přítula (<i>Galium aparine</i>), krabilice mámivá (<i>Chaerophyllum temulum</i>) či pýrovník psí (<i>Elymus caninus</i>). Dále bažanka vytrvalá (<i>Mercurialis perennis</i>), strdivka nicí (<i>Melica nutans</i>), kyčelnice cibulkonosná (<i>Dentaria bulbifera</i>), kyčelnice devítilistá (<i>D. enneaphyllos</i>), violka lesní (<i>Viola reichenbachiana</i>), svízel vonný (<i>Galium odoratum</i>). V jarním aspektu pak dymnivka dutá (<i>Corydalis cava</i>), hrachor jarní (<i>Lathyrus vernus</i>), orsej jarní (<i>Ficaria verna</i>), sasanka pryskyřníkovitá (<i>Anemone ranunculoides</i>) a s. hajní (<i>A. nemorosa</i>). V jižní části rezervace (tzv. Petrův luh) se maloplošně vyskytuje specializované společenstvo as. <i>Arundo dioici-Aceretum pseudoplatani</i> (udatnové a měsíčnicové javořiny) s přítomností udatny lesní (<i>Aruncus vulgaris</i>). Významným ekologickým faktorem na stanovištích této jednotky je půdní ron. V mezernatém stromovém patře převažují javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>) a jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), méně časté jsou jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>), jilm horský (<i>Ulmus glabra</i>), lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) či smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>). Jasany a jedle místy usychají, jasany nejspíše vlivem nekrózy způsobené houbou <i>Chalara fraxinea</i>, jedle na exponovanějších polohách trpí suchem a vysokými teplotami. Keřové patro je vyvinuto slabě, účastní se v něm převážně dřeviny stromového patra, někdy se vyskytuje bez černý (<i>Sambucus nigra</i>). Bylinné patro je diferencováno do dvou podpater. Dominantou je udatna lesní (<i>Aruncus vulgaris</i>), druh velmi adaptabilní k částečnému odkrytí kořenového systému. V nižším bylinném patře najdeme hlavně vlhkomilné a stínomilné taxony, kostřava lesní (<i>Festuca altissima</i>), k. obrovská (<i>F. gigantea</i>), pitulník žlutý (<i>Galeobdolon luteum</i>), bažanka vytrvalá (<i>Mercurialis perennis</i>), kapraď samec (<i>Dryopteris</i></p>	a, b*(9180)
----------------	----	---	-------------

		<i>felix-mas</i> ), kakost smrdutý ( <i>Geranium robertianum</i> ) či věsenka nachová ( <i>Prenathes purpurea</i> ).	
--	--	--	--

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L5.1 Květnaté bučiny	3	<p>Květnaté bučiny as. <i>Tilio cordatae-Fagetum</i> zasahují do rezervace jen okrajově na jejím severním a jihovýchodním výběžku. Část porostů byla přeměněna na smrkové kultury, zbývající nesou stopy hospodářského ovlivnění. Ve stromovém patře dominuje buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), přimíšen je habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>). Ve slabě vyvinutém keřovém patře zmlazuje buk a habr. V bylinném patře rostou violka lesní (<i>Viola reichenbachiana</i>), kyčelnice cibulkonosná (<i>Dentaria bulbifera</i>), pstroček dvoulistý (<i>Maianthemum bifolium</i>), svízel lesní (<i>Galium sylvaticum</i>), s. vonný (<i>G. odoratum</i>), šťavel kyselý (<i>Oxalis acetosella</i>), dále hrachor jarní (<i>Lathyrus vernus</i>), sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>), pitulník žlutý (<i>Galeobdolon luteum</i>), bažanka vytrvalá (<i>Mercurialis perennis</i>) a strdivka nicí (<i>Melica nutans</i>). Bučiny byly patrně rozšířenější, jejich místo zaujaly smrkové kultury. Typickými druhy živočichů jsou zdobenec proměnlivý (<i>Gnorimus variabilis</i>), ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>) a žluna šedá (<i>Picus canus</i>).</p>	a, b (9130)

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L6.5B Acidofilní teplomilné doubravy bez kručinky chlupaté ( <i>Genista pilosa</i> )	5	<p>V horních partiích výslunných strmých skalnatých svahů a na skalních výchozech se nacházejí rozvolněné doubravy zakrslého vzrůstu. Jde o acidofilní teplomilné doubravy na mělkých půdách (as. Sorbo torminalis-Quercetum), kde je stromové patro tvořené dubem zimním (<i>Quercus petraea</i>), vtroušena je borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>), ojediněle jeřáb břek (<i>Sorbus torminalis</i>) či jeřáb chlumní (<i>Sorbus collina</i>). Keřové patro je vyvinuto velmi slabě, výskyt růže (<i>Rosa</i> sp.) a hlohu (<i>Crataegus</i> sp.). V bylinném patře rostou kokořík vonný (<i>Polygonatum odoratum</i>), zvonek broskvolistý (<i>Campanula persicifolia</i>), bělozářka větévnatá (<i>Anthericum ramosum</i>), na přechodech k bezlesí i bělozářka liliovitá (<i>A. liliago</i>), vratič okoličnatý (<i>Tanacetum corymbosum</i>), tolita lékařská (<i>Vincetoxicum hrundinaria</i>), smolnička obecná (<i>Viscaria vulgaris</i>), lipnice hajní (<i>Poa nemoralis</i>), košťava ovčí (<i>Festuca ovina</i>), jestřábník Lachenalův (<i>Hieracium lachenalii</i>), j. zední (<i>H. murorum</i>), j. savojský (<i>H. sabaudum</i>), třtina rákosovitá (<i>Calamagrostis arundinaceae</i>) a ostrice nízká (<i>Carex humilis</i>).</p> <p>Suché acidofilní doubravy (as. <i>Viscario vulgaris-Quercetum petraeae</i>) jsou tvořeny porosty dubu zimního (<i>Quercus petraea</i>), z ostatních dřevin se vyskytuje borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>) a habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>). Keřové patro prakticky chybí. V bylinném patře rostou smolnička obecná (<i>Viscaria vulgaris</i>), kručinka barvířská (<i>Genista tinctoria</i>), silenka nicí (<i>Silene nutans</i>), rozrazil lékařský (<i>Veronica officinalis</i>), chlupáček zední (<i>Pilosella officinarum</i>), čilimník černající (<i>Cytisus nigricans</i>), lipnice hajní (<i>Poa nemoralis</i>), košťava ovčí (<i>Festuca ovina</i>), metlička křivolaká (<i>Avenella flexuosa</i>), zběhovec lesní (<i>Ajuga genevensis</i>), j. zední (<i>H. murorum</i>), j. savojský (<i>H. sabaudum</i>). Typickými druhy živočichů jsou roháč obecný (<i>Lucanus cervus</i>), slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>) a lejsek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>).</p>	a

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin	4	<p>Vegetace as. <i>Asplenio trichomanis-Polypodietum vulgare</i> se v rezervaci vyskytuje ostrůvkovitě na skalách a skalních výchozech, je součástí suťových lesů. Je tvořena hustými porosty kapradin s dominantním osladičem obecným (<i>Polypodium vulgare</i>) a vysokou pokryvností mechového patra. S dalších kapradin bývají zastoupeny sleziník červený (<i>Asplenium trichomanes</i>), puchýřník křehký (<i>Cystopteris fragilis</i>) nebo kapraď samec (<i>Dryopteris filix-mas</i>). Někde se vyskytuje slabě vyvinuté keřové patro, kde se nachází ostružiník maliník (<i>Rubus idaeus</i>), vzácně zakrslí jedinci borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>) či jeřábu ptačího (<i>Sorbus aucuparia</i>). V bylinném patře se přidávají některé další typicky skalní a suťové druhy metlička křivolaká (<i>Avenella flexuosa</i>), kakost smrdutý (<i>Geranium robertianum</i>), řeřišničník písečný (<i>Cardaminopsis arenosa</i>). Typickými druhy živočichů jsou mlok skvrnitý (<i>Salamandra salamandra</i>), slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>) a ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>).</p>	a, b (8220)
S1.5 Křoviny skal a drolin s rybízem alpským ( <i>Ribes alpinum</i> )	≤ 1	<p>Jedná se o maloplošné, rozvolněné skupinky keřů as. <i>Ribeso alpini-Rosetum pendulinae</i> (Křoviny s rybízem alpským a růží převalskou) roztroušených na skalnatých biotopech, skalních rozpadech a zazemněných sutích v rámci suťových lesů. V keřovém patře roste rybíz alpský (<i>Ribes alpinum</i>), bez červený (<i>Sambucus racemosa</i>), angrešt srstka (<i>Ribes uva-crispa</i>), zimolez obecný (<i>Lonicera xylosteum</i>), mohou se vyskytovat nižší stromy, např. jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>) nebo j. chlumní (<i>S. collina</i>), líska obecná (<i>Corylus avellana</i>) nebo dřeviny suťového lesa, např. javor mléč (<i>Acer platanoides</i>), j. klen (<i>A. pseudoplatanus</i>). V bylinném patře pak rostou sleziník červený (<i>Asplenium trichomanes</i>), kapraď samec (<i>Dryopteris filix-mas</i>), osladič obecný (<i>Polypodium vulgare</i>), kakost smrdutý (<i>Geranium robertianum</i>), v sušších partiích řeřišničník písečný (<i>Cardaminopsis arenosa</i>) a rozhodník velký (<i>Hylotelephium maximum</i>). Na úpatí skalek, kde se shromažďuje zemina a organický opad se může vyskytovat netýkavka malokvětá (<i>Impatiens parviflora</i>).</p>	a

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
T3.1 Skalní vegetace s kostřavou sivou ( <i>Festuca pallens</i> )	≤ 1	Jedná se o vegetaci zařaditelnou do sv. <i>Alyso-Festucion pallentis</i> (Hercynská skalní vegetace s kostřavou sivou). Společenstvo je maloplošné, vyskytuje se v mozaice s ostatními teplomilnými biotopy na JZ orientovaném svahu vrchu Dubinky. Vyskytují se zde charakteristické taxony tařice skalní ( <i>Aurinia saxatilis</i> ), kostřava sivá ( <i>Festuca pallens</i> ), strdivka sedmihradská ( <i>Melica transsilvanica</i> ), čičorka pestrá ( <i>Securigera varia</i> ), mařinka psi ( <i>Asperula cynanchica</i> ) a hvozdík kartouzek ( <i>Dianthus carthusianorum</i> ), vzácně česnek chlumní horský ( <i>Allium senescens</i> subsp. <i>montanum</i> ).	a
T6.1B Acidofilní vegetace efemér a sukulentů, porosty bez převahy netřesku výběžkatého ( <i>Jovibarba globifera</i> )	≤ 1	Porosty jarních efemér a sukulentů o výměře cca 0,14 ha, zařaditelné do sv. <i>Hyperico perforati-Scleranthion perennis</i> (Podhorská acidofilní vegetace mělkých půd). Nachází se na JZ orientovaném svahu kopce Dubinky. V bylinném patře jsou zastoupeny šťovík menší ( <i>Rumex acetosella</i> ), chmerek vytrvalý ( <i>Scleranthus perennis</i> ), mateřídouška vejčitá ( <i>Thymus pulegioides</i> ), mochna jarní ( <i>Potentilla verna</i> ), pavinec horský ( <i>Jasione montana</i> ), kostřava ovčí ( <i>Festuca ovina</i> ), osívka jarní ( <i>Erophila verna</i> ), v malé míře netřesk výběžkatý ( <i>Jovibarba globifera</i> ). Porosty jsou fragmentární, těžko prostorově vymezitelné. Místa jsou zastoupeny jarní efeméry, rozrazil jarní ( <i>Veronica verna</i> ), rozrazil Dilleniův ( <i>Veronica dillenii</i> ), huseníček rolní ( <i>Arabidopsis thaliana</i> ) směřující k as. <i>Festuco-Veronicetum dillenii</i> (Teplomilná acidofilní vegetace efemérních rozrazilů).	a, b (8230)

Podíl rozlohy ekosystémů byl zjištěn georeportem pomocí aplikace ISOP.

## B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
výr velký <i>Bubo bubo</i>	EN	Souvislé lesní komplexy se skalními výstupy, výskyt možný po celé ploše PR, spíše se jedná o potravní zálety. Výskyt nepravidelný, hnízdění neprokázáno.	b
kulíšek nejmenší <i>Glaucidium passerinum</i>	VU	Vzácný, nepravidelný výskyt. Hnízdění nepravděpodobné, spíše mimo rezervaci. V PR hlavně potravní zálety.	b

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
ledňáček říční <i>Alcedo atthis</i>	VU	Běžný, máločetný druh. V PR s úzkou vazbou na Zbirožský potok. Možné hnízdění 1 páru, další hnízdiště za hranicí PR - Podmokelský mlýn. Úsek potoka v PR je součástí většího domovského okrsku.	b
strakapoud prostřední <i>Dendrocopetes medius</i>	VU	Běžný a lokální výskyt. V PR a ochranném pásmu v místech výskytu dubu, mrtvého dřeva a doupných stromů. Prokázané hnízdění 4-8 párů, dále potravní zálety z okolí rezervace.	b
žluna šedá <i>Picus canus</i>	VU	Běžný a pravidelný výskyt po celé ploše rezervace, hlavně v místech starých stromů. V PR hnízdění 2 - 3 páry, stabilní populace.	b
lejsěk bělokrký <i>Ficedula albicollis</i>	NT	Běžný a hojný druh vyskytující se v širším okolí rezervace. V PR a ochranném pásmu v místech s výskytem doupných stromů, zejména dubu. Prokázané hnízdění více než 25 párů.	b

\*\*stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR: EN – Ohrožený, VU – Zranitelný, NT – Téměř ohrožený

### C. útvary neživé přírody

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
paleontologické naleziště	Turisticky známý kaňon Zbirožského potoka sv. od Podmokelského mlýna je vytvořen ve svrchnokambrických andezitech, při kontaktu s dacity, které tvoří na levé straně údolí vrch Čihátka. Na začátku zahlubujícího se kaňonu u Podmokelského mlýna vychází podloží tvořené středně kambrickými sedimenty jineckého souvrství prachovité a jílovité břidlice s četnými zkamenělinami, zejména trilobity a ramenonožci. Dále po proudu potoka převažuje dacitová suť z Čihátka a tektonicky postižené skály andezitu. Sloupcovité rozpukání vulkanitů ovlivnilo tvar skalních stěn a tvorbu prahů. <a href="#">Významné geologické lokality</a>	Naleziště se vyskytují v místě Petrova luhu, mezi silnicí a potokem v jižní části rezervace v místech břidlicových sedimentů.	a
vulkanoklastika (tufy, tufity)	Sloupcovité rozpukání vulkanitů skalních stěn a prahů. Rozsáhlé výchozy andezitu při bázi svrchnokambrického křivoklátsko-rokycanského vulkanického komplexu. <a href="#">Významné geologické lokality</a>	Skalní stěny a prahy tvořené vulkanity křivoklátsko-rokycanského pásma. Kaňon Zbirožského potoka sv. od Podmokelského mlýna je vytvořen ve svrchnokambrických andezitech, při kontaktu s dacity, které tvoří na levé straně údolí vrch Čihátka. Sloupcovité rozpukání vulkanitů ovlivnilo tvar skalních stěn a tvorbu prahů. Vlastní kaňon je úzkou průrvou ve skále.	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)

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

## 1.8 Cíl ochrany

### A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
K4A Nízké xerofilní křoviny, primární porosty na skalách s druhy rodu <i>Cotoneaster</i>	Zachování výměry biotopu s přítomností specifických druhů bez invazních druhů a zastoupením vyšších křovin (trnka, hloh) pouze jako solitérů	<ul style="list-style-type: none"> <li>● rozloha: min. 0,24 (ha)</li> <li>● specifické druhy: min. 4 (druhy)</li> <li>● pokryvnost dřevin: max. 10 (procenta)</li> <li>● invazní druhy: max. 0 (jedinci)</li> </ul>
L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy	Zachovat rozlohu a kvalitu biotopu s přirozeným vývojem.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● rozloha: min. 1,5 (ha)</li> <li>● přítomnost vývojových fází ekosystému: min. 1,5 (ha)</li> <li>● invazní druhy: max. 0 (jedinci)</li> <li>● specifické druhy: min. 3 (druhy)</li> </ul>
L3.1 Hercynské dubohabřiny	Lesní ekosystém s přirozeným vývojem přírodě blízkou dřevinnou skladbou bez invazních druhů.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● dřevinná skladba odpovídající poměrům stanoviště: min. 15 (ha)</li> <li>● rozloha: min. 15 (ha)</li> <li>● specifické druhy: min. 8 (druhy)</li> <li>● invazní druhy: max. 0 (ks)</li> </ul>
L4 Suťové lesy	Zachovat rozlohu a kvalitu biotopu s přirozeným vývojem, bez přítomnosti nežádoucích druhů.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● rozloha: min. 25 (ha)</li> <li>● jiné nežádoucí druhy: max. 0</li> <li>● přítomnost vývojových fází ekosystému: min. 25 (ha)</li> <li>● specifické druhy: min. 10 (druhy)</li> </ul>
L5.1 Květnaté bučiny	Lesní ekosystém s přirozeným vývojem a přírodě blízkou dřevinnou skladbou bez invazních druhů.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● rozloha: min. 1,6</li> <li>● přítomnost vývojových fází ekosystému: min. 1,6 (ha)</li> <li>● mrtvé dřevo: min. 30 (m<sup>3</sup>/ha)</li> <li>● specifické druhy: min. 6 (druhy)</li> <li>● invazní druhy: max. 0 (ks)</li> </ul>
L6.5B Acidofilní teplomilné doubravy bez kručinky chlupaté ( <i>Genista pilosa</i> )	Zachovat plochu biotopu s přirozeným vývojem bez invazních druhů a přítomností specifických druhů.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● rozloha: min. 3,15 (ha)</li> <li>● invazní druhy: max. 0 (jedinci)</li> <li>● přítomnost vývojových fází ekosystému: min. 3,15 (ha)</li> <li>● specifické druhy: min. 3 (druhy)</li> </ul>
S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin	Zachovat rozlohu a kvalitu biotopu bez přítomnosti invazních druhů rostlin.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● invazní druhy: max. 0</li> <li>● rozloha: min. 2,5 (ha)</li> <li>● specifické druhy: min. 3 (druhy)</li> </ul>
S1.5 Křoviny skal a drolin s rybízem alpským ( <i>Ribes alpinum</i> )	Zachovat plochu a kvalitu společenstva bez přítomnosti invazních druhů rostlin.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● invazní druhy: max. 0 (jedinci)</li> <li>● rozloha: min. 0,57 (ha)</li> <li>● specifické druhy: min. 4 (druhy)</li> </ul>
T3.1 Skalní vegetace s košťavou sivou ( <i>Festuca pallens</i> )	Zachovat rozlohu biotopu s přítomností specifických druhů, bez přítomnosti invazních druhů a zastoupením solitérních dřevin.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● pokryvnost dřevin: max. 10 (procenta)</li> <li>● specifické druhy: min. 5</li> <li>● rozloha: min. 0,25 (ha)</li> <li>● invazní druhy: max. 0 (jedinci)</li> </ul>

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
T6.1B Acidofilní vegetace efemér a sukulentů, porosty bez převahy netřesku výběžkatého ( <i>Jovibarba globifera</i> )	Zachovat rozlohu biotopu s přítomností specifických druhů a solitárními dřevinami.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pokryvnost dřevin: max. 10 (procenta)</li> <li>• rozloha: min. 0,14 (ha)</li> <li>• specifické druhy: min. 2 (druhy)</li> </ul>

## B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
výr velký <i>Bubo bubo</i>	Zachování vhodných podmínek pro výskyt druhu.	• přítomnost druhu: přítomnost druhu v průběhu roku v širším okolí PR
kulišek nejmenší <i>Glaucidium passerinum</i>	Zachování vhodných podmínek pro výskyt druhu.	• přítomnost druhu: přítomnost druhu v průběhu roku v širším okolí PR
ledňáček říční <i>Alcedo atthis</i>	Zachování podmínek pro výskyt druhu.	• přítomnost druhu: přítomnost druhu v průběhu roku v širším okolí PR
strakapoud prostřední <i>Dendrocoptes medius</i>	Zachování vhodných podmínek v hnízdní době.	• počet: min. 4 (páry) v hnízdní době
žluna šedá <i>Picus canus</i>	Zachování vhodných podmínek pro hnízdění.	• počet: min. 1 (páry) v hnízdní době
lejsek bělokrký <i>Ficedula albicollis</i>	Zachování vhodných podmínek v hnízdní době.	• počet: min. 10 (páry) v hnízdní době

## C. útvary neživé přírody

útvár	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
paleontologické naleziště	Zachování paleontologických nalezišť.	• bez antropogenního poškození: min. 0 / max. 0 (m2)
vulkanoklastika (tufy, tufity)	Zachování současného stavu.	• bez antropogenního poškození: max. 0 (m2)

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

### 2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

#### 2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

##### Základní charakteristika území

Území se rozkládá po obou stranách dolního toku Zbirožského potoka, asi 2,5 km nad ústím do Berounky. Tvar území je nepravidelný, s výběžkem Petrova luhu směřujícím k východu.

##### Geologie a geomorfologie

Největší část geologického podloží rezervace je tvořena svrchnokambrickými dacity až andezity křivoklátsko-rokycanského komplexu. Na západě zasahují do území břidlice buchavského souvrství (stř. kambrium) s výskytem fosilní fauny. Na dně údolí Zbirožského potoka a Petrova luhu se vyskytují kvarterní sedimenty splachových uloženin. Půdy jsou více nebo méně vyvinuté hnědé lesní půdy s příměsí štěrků a kamenité půdy přecházející v sutě a balvanitá suťová p (Němec et al. 1996).

Geomorfologické zařazení území (Demek & Mackovčín 2014):

Soustava: Poberounská soustava, Podstousta: Plzeňská pahorkatina, Celek: Plaská pahorkatina, Podcelek: Kralovická pahorkatina, Okrsek: Radnická vrchovina

Soustava: Poberounská soustava, Podstousta: Brdská podstousta, Celek: Křivoklátská vrchovina, Podcelek: Zbirožská vrchovina, Okrsek: Vlastecká vrchovina

##### Hydrologie

Součástí rezervace je vodní tok Zbirožský potok a „Jezírka“ s vodní plochou a štěrkovými náplavy.

##### Botanická charakteristika

Území je převážně lesnaté. Vzhledem k velké členitosti terénu je dosti floristicky bohaté a pouze málo zasažené činností člověka. Celkem bylo na území rezervace zaznamenáno 356 druhů cévnatých rostlin. 20 druhů je zapsáno na červeném seznamu ohrožených rostlin, 18 v kategorii NT, 2 v kategorii VU. Na většině území se vyskytují přirozená klimaxová společenstva, ať již dubohabřin a zakrslých doubrav, tak primárního bezlesí skalních stepí s nízkým stupněm ovlivnění lidskou činností. I z toho důvodu se ve flóře území vyskytují pouhé čtyři invazní taxony, z nichž obecně je rozšířena pouze netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*). Pitulník postříbřený (*Galeobdolon argentatum*), vratič obecný (*Tanacetum vulgare*) a kolotočník ozdobný (*Telekia speciosa*) se vyskytují pouze vzácně až ojediněle (Šída 2018). Netýkavka žláznatá (*Impatiens glandulifera*) byla již zlikvidována, nyní se její případný výskyt na území rezervace sleduje. Až na maloplošné výsadby modřínu opadavého (*Larix decidua*) a smrku ztepilého (*Picea abies*) jsou lesy poměrně zachovalé, převládá přirozená druhová skladba. Netýkavka malokvětá se vyskytuje ve všech biotopech, kde je hlubší půda

(většinou chybí na pleších, skalách a v teplomilných doubravách). Vegetace je výrazně ovlivněna údolním fenoménem, tj. inverzí chladnomilných/vlhkomilných a suchomilných/teplomilných druhů rostlin a společenstev.

Plošně nejrozsáhlejším biotopem jsou suťové lesy. Zařaditelné převážně do as. *Aceri-Tilietum* (suťové a skalní javorové lipiny), na jižním okraji rezervace pak do as. *Arunco dioici-Aceretum pseudoplatani* (udatnové a měsíčnicové javořiny). Nacházejí se na obou březích Zbirožského potoka, porůstají svahy téměř od úrovně hladiny potoka až po nejvyšší části svahů. Vzhledem k prudce svažitému terénu si lesy dosud zachovaly přirozený charakter i druhové složení s řadou chráněných a ohrožených taxonů. Ve stromovém patře dominuje habr obecný (*Carpinus betulus*), zastoupen je dále buk lesní (*Fagus sylvatica*), javor mléč (*Acer platanoides*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*), méně dub zimní (*Quercus petraea*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), jilm horský (*Ulmus glabra*), jedle bělokorá (*Abies alba*), vzácněji i tis červený (*Taxus baccata*) a smrk ztepilý (*Picea abies*). V keřovém patře roste zimolez obecný (*Lonicera xylosteum*), líska obecná (*Corylus avellana*), bez černý (*Sambucus nigra*), rybíz alpský (*Ribes alpinum*), angrešt srstka (*R. uva-crispa*) a zmlazující dřeviny stromového patra. V bylinném patře jsou zastoupeny nitrofilní druhy, typické pro suťové lesy, např. česnáček lékařský (*Alliaria petiolata*), kakost smrdutý (*Geranium robertianum*), hluchavka skvrnitá (*Lamium maculatum*), svízel přítula (*Galium aparine*), krabilice mámivá (*Chaerophyllum temulum*) či pýrovník psí (*Elymus caninus*). Dále bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), strdivka nicí (*Melica nutans*), kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*), kyčelnice devítelistá (*D. enneaphyllos*), violka lesní (*Viola reichenbachiana*). V jarním aspektu pak dymnivka dutá (*Corydalis cava*), orsej jarní (*Ficaria verna*), sasanka pryskyřníkovitá (*Anemone ranunculoides*) a s. hajní (*A. nemorosa*).

V jižní části rezervace (tzv. Petrův luh) se maloplošně vyskytuje specializované společenstvo as. *Arunco dioici-Aceretum pseudoplatani* (udatnové a měsíčnicové javořiny) s přítomností udatny lesní (*Aruncus vulgaris*). Významným ekologickým faktorem na stanovištích této jednotky je půdní ron. V mezernatém stromovém patře převažují javor klen (*Acer pseudoplatanus*) a jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), méně časté jsou jedle bělokorá (*Abies alba*), jilm horský (*Ulmus glabra*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*) či smrk ztepilý (*Picea abies*). Jasany a jedle místy usychají, jasany nejspíše vlivem nekrózy způsobené houbou *Chalara fraxinea*, jedle na exponovanějších polohách trpí suchem a vysokými teplotami. Keřové patro je vyvinuto slabě, účastní se v něm převážně dřeviny stromového patra, někdy se vyskytuje bez černý (*Sambucus nigra*). Bylinné patro je diferencováno do dvou podpater. Dominantou je udatna lesní (*Aruncus vulgaris*), druh velmi adaptabilní k částečnému odkrytí kořenového systému. V nižším bylinném patře najdeme hlavně vlhkomilné a stínomilné taxony, kostřava lesní (*Festuca altissima*), k. obrovská (*F. gigantea*), pitulník žlutý (*Galeobdolon luteum*), bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), kapraď samec (*Dryopteris filix-mas*), kakost smrdutý (*Geranium robertianum*) či věsenka nachová (*Prenathes purpurea*).

Na ně navazují na mírnějších svazích habrové doubravy zařaditelné do as. *Galio sylvatici-Carpinetum betuli* (hercynské mezické dubohabřiny). Jejich zachovalost kolísá od přirozených po porosty mírně antropicky narušené výsadbou borovice lesní (*Pinus sylvestris*). Ve stromovém patře dominuje habr obecný (*Carpinus betulus*) a dub zimní (*Quercus petraea*), zastoupena je i lípa srdčitá (*Tilia cordata*) a l. velkolistá (*T. platyphyllos*), vzácně pak javor klen (*Acer pseudoplatanus*), javor mléč (*A. platanoides*), buk lesní (*Fagus sylvatica*) a v teplejších polohách jeřáb chlumní (*Sorbus collina*) a j. břek (*S. torminalis*). V podrostu přítomny typické hájové druhy jako je ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*), jaterník podléška (*Hepatica nobilis*), vratič okoličnatý (*Tanacetum corymbosum*), kokořík vonný (*Polygonatum odoratum*), medovník meduňkolistý (*Melittis melissophyllum*), válečka prapořitá

(*Brachypodium pinnatum*), hrachor černý (*Lathyrus niger*), svízel lesní (*Galium sylvaticum*), svízel vonný (*Galium odoratum*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), bika bělavá (*Luzula luzuloides*), zvonek broskvolistý (*Campanula persicifolia*), zvonek řepkolistý (*Campanula rapunculoides*), srha hajní (*Dactylis polygama*), třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*), strdivka nicí (*Melica nutans*), sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), hrachor jarní (*Lathyrus vernus*) a sasanka hajní (*Anemone nemorosa*).

V horních partiích výslunných strmých skalnatých svahů a na skalních výchozech se nacházejí rozvolněné doubravy zakrslého vzrůstu. Jde o acidofilní teplomilné doubravy na mělkých půdách (as. *Sorbo torminalis-Quercetum*), kde je stromové patro tvořené dubem zimním (*Quercus petraea*), vtroušena je borovice lesní (*Pinus sylvestris*), ojediněle jeřáb břek (*Sorbus torminalis*) či jeřáb chlumní (*Sorbus collina*). Keřové patro je vyvinuto velmi slabě, výskyt růže (*Rosa* sp.) a hlohu (*Crataegus* sp.). V bylinném patře rostou kokořík vonný (*Polygonatum odoratum*), zvonek broskvolistý (*Campanula persicifolia*), bělozářka větévnatá (*Anthericum ramosum*), na přechodech k bezlesí i bělozářka liliovitá (*A. liliago*), vrtič okoličnatý (*Tanacetum corymbosum*), tolita lékařská (*Vincetoxicum hrunadinaria*), smolnička obecná (*Viscaria vulgaris*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*), kostřava ovčí (*Festuca ovina*), jestřábník Lachenalův (*Hieracium lachenalii*), j. zední (*H. murorum*), j. savojský (*H. sabaudum*), třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinaceae*) a ostrice nízká (*Carex humilis*).

Suché acidofilní doubravy (as. *Viscario vulgaris-Quercetum petraeae*) jsou tvořeny porosty dubu zimního (*Quercus petraea*), z ostatních dřevin se vyskytuje borovice lesní (*Pinus sylvestris*) a habr obecný (*Carpinus betulus*). Keřové patro prakticky chybí. V bylinném patře rostou smolnička obecná (*Viscaria vulgaris*), kručinka barvířská (*Genista tinctoria*), silenka nicí (*Silene nutans*), rozrazil lékařský (*Veronica officinalis*), chlupáček zední (*Pilosella officinarum*), čilimník černající (*Cytisus nigricans*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*), kostřava ovčí (*Festuca ovina*), metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), zběhovce lesní (*Ajuga genevensis*), j. zední (*H. murorum*), j. savojský (*H. sabaudum*).

Květnaté bučiny as. *Tilio cordatae-Fagetum* zasahují do rezervace jen okrajově na jejím severním a jihovýchodním výběžku. Část porostů byla přeměněna na smrkové kultury, zbývající nesou stopy hospodářského ovlivnění. Ve stromovém patře dominuje buk lesní (*Fagus sylvatica*), přimíšen je habr obecný (*Carpinus betulus*). Ve slabě vyvinutém keřovém patře zmlazuje buk a habr. V bylinném patře rostou violka lesní (*Viola reichenbachiana*), kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*), pstroček dvoulistý (*Maianthemum bifolium*), svízel lesní (*Galium sylvaticum*), s. vonný (*G. odoratum*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), dále hrachor jarní (*Lathyrus vernus*), sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), pitulník žlutý (*Galeobdolon luteum*), bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*) a strdivka nicí (*Melica nutans*). Bučiny byly patrně rozšířenější, jejich místo zaujaly smrkové kultury.

Podél Zbirožského potoka se táhnou přirozené lužní lesy as. *Stellario nemorum-Alnetum glutinosae* (potoční ptačincové olšiny). Jsou vázány na potoční aluvium, které dosahuje šířky nanejvýš desítek metrů. V širších místech lze nalézt poměrně reprezentativní porosty, jejichž stromové patro tvoří hlavně olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) a jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*). Dále je zastoupen habr obecný (*Carpinus betulus*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*) a j. babyka (*Acer campestre*). Občas se objevuje smrk ztepilý (*Picea abies*) a jedle bělokorá (*Abies alba*). Zápoj stromového patra je nepravidelný. V keřovém patře, které je vyvinuto s různou pokryvností, se vyskytují jilm horský (*Ulmus glabra*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), střemcha obecná (*Prunus padus*) a bez černý (*Sambucus nigra*), z navazujícího suťového lesa sem pronikají brslen evropský (*Euonymus europaea*), javor mléč (*Acer platanoides*), j. klen (*A. pseudoplatanus*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*) a lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*). Bylinné patro

obsahuje běžné diagnostické druhy, např. krabilice chlupatá (*Chaerophyllum hirsutum*), ptačinec velkokvěty (*Stellaria holostea*), plicník tmavý (*Pulmonaria obscura*), čistec lesní (*Stachys sylvatica*), pryskyřník kosmatý (*Ranunculus lanuginosus*), svízel přítula (*Galium aparine*), kostival lékařský (*Symphytum officinale*), lopuch hajní (*Arctium nemorosum*), bršlice koz noha (*Aegopodium podagraria*), velké pokryvnosti dosahují bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), pitulník žlutý (*Galeobdolon luteum*) a kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*). V časně jarním aspektu jsou nápadné taxony sasanka pryskyřníkovitá (*Anemone ranunculoides*), s. hajní (*A. nemorosa*), orsej jarní (*Ficaria verna*), dymnivka bobovitá (*Corydalis intermedia*). V severní části potoční nivy roste česnek medvědí (*Allium ursinum*). Zajímavý je výskyt chráněného druhu oměj vlčí mor (*Aconitum lycoctonum*).

Z nelesních společenstev je významná vegetace slunných skal, droln a primitivních půd. Jednotlivé typy vegetace jsou maloplošné, mozaikovitě a vzájemně provázané. Jednotka zahrnuje xerofilní porosty hercynské skalní vegetace s kostřavou sivou (svaz *Alyssso-Festucion pallentis*), dále teplomilnou acidofilní vegetaci jarních efemér (sv. *Arabidopsis thalianae*), podhorské acidofilní trávníky mělkých půd (as. *Jasiono montanae-Festucetum ovinae*), nízké xerofilní křoviny zařaditelné snad do as. teplomilné trnkové křoviny (*Pruno spinosae-Ligustretum vulgare*) a na horních hranách svahů do skalníkových křovin (as. *Junipero communis-Cotoneastretum integerrimae*) se skalníkem celokrajným (*Cotoneaster integerrimus*). Dále sem patří plochy otevřených droln prakticky bez vegetace vyšších rostlin. Porosty jsou vázány na strmé skalní výchozy s plochými teráskami a droliny pod nimi, které se nacházejí zejména na pravobřežních (převážně JZ orientovaných) svazích Zbirožského potoka. Stromy se vyskytují pouze jednotlivě nebo v malých skupinkách, jsou převážně zakrslé – dub zimní (*Quercus petraea*), borovice lesní (*Pinus sylvestris*), jeřáb ptačí (*Sorbus arcuparia*), j. chlumní (*S. collina*), případně lípa srdčitá (*Tilia cordata*). Keřové patro chybí. V bylinném patře, které je málo pokryvné, ale druhově bohaté, jsou bělozářka liliovitá (*Anthericum liliago*), chlupáček zední (*Hieracium pilosella*), hvozdík kartouzek (*Dianthus carthusianorum*), sleziník severní (*Asplenium septentrionale*), šťovík menší (*Rumex acetosella*), smolníčka obecná (*Lychnis viscaria*), kostřava ovčí (*Festuca ovina*), k. sivá (*F. pallens*), kručinka německá (*Genista germanica*). Na drolinách se občas objevují jednotlivé rostliny odolné vůči pohybu materiálu, tolita lékařská (*Vincetoxicum hirundinaria*), divizna knotovkovitá (*Verbascum lychnitis*) či konopice širolistá (*Galeopsis ladanum*).

Ostrůvkovitě se na skalách a skalních výchozech vyskytuje vegetace stinných silikátových skal s osladičem obecným (as. *Asplenio trichomanis-Polypodium vulgare*). Husté porosty kapradin s dominantním osladičem obecným (*Polypodium vulgare*) a vysokou pokryvností mechového patra. S dalších kapradin bývají zastoupeny sleziník červený (*Asplenium trichomanes*), puchýřník křehký (*Cystopteris fragilis*) nebo kaprad' samec (*Dryopteris filix-mas*). Někdy bývá slabě vyvinuté keřové patro, kde se nachází ostružiník maliník (*Rubus idaeus*), vzácně zakrslí jedinci borovice lesní (*Pinus sylvestris*) či jeřábu ptačího (*Sorbus aucuparia*). V bylinném patře se přidávají některé další typicky skalní a suťové druhy metlička křivokláka (*Avenella flexuosa*), kakost smrdutý (*Geranium robertianum*), řeřišničník písečný (*Cardaminopsis arenosa*).

Velká diverzita substrátů se promítá do poměrně vysoké druhové diverzity mechorostů. Z recentně uváděných druhů je významný nález rokytníku *Loeskeobryum brevirostre*, který je v současnosti znám pouze ze 6 lokalit v ČR a z toho 2 jsou na Křivoklátsku. Mezi významné mechorosty lze zařadit též Evropsky významný druh v rámci soustavy Natura 2000 dvouhrotec zelený (*Dicranum viride*), který na Křivoklátsku však roste i v dalších rezervacích. Zajímavějším epixylickým druhem je na Křivoklátsku ojedinele nalézaná játrovka pařezovec

křivolistý (*Nowellia curvifolia*), která má v České republice centra výskytu především na Šumavě, v Novohradských horách a v Beskydech (Jandová 2023).

Regionálně fytogeografické zařazení území (Skalický 1988):

Oblast: Mesophyticum, Kod: M,

Obvod: Mesophyticum Massivi bohemici, Kod: Ceskomor\_M,

Okres: Křivoklátsko, Kod: 32,

Potenciální přirozená vegetace (Neuhäuslová et al. 1998):

Černýšová dubohabřina (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*)

### Zoologická charakteristika

Území charakteristické velkou členitostí terénu vytváří rozmanité biotopy vhodné pro celou řadu živočichů. V PR bylo zjištěno celkem 38 druhů suchozemských měkkýšů, což představuje přibližně 17,5 % ze všech 171 druhů suchozemských měkkýšů vyskytujících se v ČR (Drvota 2021). Objevují se zástupci vlhkých lesů, sutí a druhů vázaných na mrtvé dřevo. Nejčastější výskyt byl zaznamenán u druhů *Alinda biplicata*, *Cochlodina laminata*, *Discus rotundatus* a *Monachoides incarnatus*. Nejpočetnější populace však tvoří druh *Alinda biplicata*. Žádný ze zjištěných druhů není uveden v červeném seznamu bezobratlých ČR (Drvota 2021).

Ve Zbirožském potoce se ještě na začátku milénia vyskytovaly dva druhy původních raků – rak kamenáč (*Austropotamobius torrentium*) a rak říční (*Astacus astacus*). Jejich výskyt byl doložen v úseku toku nad rezervací (Podmokelský mlýn), tak i nad soutokem s Berouňkou. Bylo tedy možné předpokládat jejich výskyt i v rezervačním úseku Zbirožského potoka. V současné době se ve výše zmíněných lokalitách oba druhy nevyskytují a nejsou doloženy ani metodou environmentální DNA (ústní sdělení RNDr. J. Svobodová 2025). Přesto existují nálezy raka říčního na horním toku Zbirožského potoka (Papírna, Koželužka). Z těchto důvodů byl tento druh zařazen do kap. 2.1.1. Jednou s významných příčin úbytku obou raků je račí mor a výrazný početní nárůst mývala severního (*Procyon lotor*).

Na území PR se dle recentních údajů vyskytuje minimálně 126 druhů brouků (Sommer 2020). Z nejvzácnějších lze uvést zdobence proměnlivého (*Gnorimus variabilis*), který se vyvíjí v trouchu stromů, především dubů a buků (Zýka 2024), dále velmi vzácného kozlíčka mřížkovaného (*Acanthocinus reticulatus*) s vývojem v mrtvých jedlích stojících u jižní hranice rezervace, roháče obecného (*Lucanus cervus*), vzácnějšího potemníka (*Corticus fraxini*) a velmi vzácného lokálního druhu *Hydrocyphon deflexicollis* obývajícího Zbirožský potok (Černý 2018). Pozornost zaslouží také *Synchita variegata* s vývojem v trouchnivém dřevě buků a dubů a vzácná mandelinka (*Pachybracis picus*) žijící v teplých okrajích listnatých porostů (Zýka 2024). Zajímavý je dále výskyt pestrokrovečníka (*Tilloidea unifasciata*), který sice není zařazen do červeného seznamu, ale jeho výskyt v Čechách byl doložen teprve nedávno (Zýka 2024). Z fauny motýlů lze uvést otakárka fenyklového preferujícího miříkovité rostliny a třemdavu bílou, dále vzácné motýly vlhkých listnatých lesů batolce červeného (*Apatura ilia*), batolce duhového (*Apatura iris*) a bělopáska dvouřadého (*Limentis camila*). Jako významnější lepidopterologický nález lze zmínit můřičku *Schrankia taenialis*, jejíž jeden exemplář byl na lokalitě odchycen v roce 2019. Jedná se o sporadicky nalézáný druh vázaný na mateřidoušky (*Thymus spp.*), vřes (*Calluna vulgaris*) nebo černýše (*Melampyrum spp.*, Heřman 2019).

V ichtyocenóze Zbirožského potoka byla zjištěna přítomnost 4 druhů ryb: pstruh obecný (*Salmo trutta*), jelec tloušť (*Squalius cephalus*), střevle potoční (*Phoxinus phoxinus* – VU, O) a vranka

obecná (*Cottus gobio* – VU, O). Mezi dominantní druhy patří pstruh obecný a střevle potoční (Vlach 2023).

Z žab se v PR vyskytuje ropucha obecná, skokan hnědý, skokan štíhlý. Problematickým je fakt nedostatku drobných stojatých vod, které by sloužily k rozmnožování. Nejbližší prokázané rozmnožiště jsou slepá ramena Zbirožského potoka u Podmokelského mlýna (Víta 2020). Z ocasatých obojživelníků je hojný výskyt mloka skvrnitého, který využívá k rozmnožování stojaté úseky Zbirožského potoka a Petrova luhu. Dále byl prokázán výskyt čolka horského. V suchých obdobích, kdy jsou vyschlé drobné půdní deprese v blízkosti toků, ztrácí vhodná místa k rozmnožování (Víta 2020).

Levobřežní část Zbirožského potoka zahrnuje údolí s navazujícími strmými stinnými zalesněnými suťovými svahy s vystupujícími skalami. Nabídka biotopů preferovaných plazy je zde minimální (Víta 2022). Většina plochy rezervace leží na pravém břehu Zbirožského potoka obsahující morfologicky pestré svahy se západní expozicí. Jsou zde rozsáhlá suťová pole, skalní výstupy a malé pleše. Právě tato stanoviště jsou pro výskyt plazů v rezervaci stěžejní. V PR se vyskytuje ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*), slepýš křehký (*Anguis fragilis*) a užovka obojková (*Natrix natrix*).

Morfologicky různorodá velká plocha rezervace nabízí ptákům slunná řídké zalesněná výše položená místa a zároveň stinná a podmáčená stanoviště v lesnaté nivě Zbirožského potoka. To ovlivňuje druhové spektrum ptáků lesnatého území, které je obohacováno potravními zálety druhů ptáků otevřené krajiny a okrajů lesů (luční enkláva Podmokelský mlýn, chatová kolonie Slapnice). Tomu odpovídá i zjištěný počet více než 52 hnízdících druhů ptáků, přičemž je možné počítat i s vyšší četností druhů (Lankaš 2021). Ze zajímavých druhů lze uvést čápa černého (*Ciconia nigra*), holuba doupnáka (*Columba oenas*), krahujce obecného (*Accipiter nisus*), krkavce velkého (*Corvus corax*), lejska bělokrkého (*Ficedula albicollis*), lejska šedého (*Muscicapa striata*), sluky lesní (*Scolopax rusticola*), strakapouda malého (*Dryobates minor*), strakapouda prostředního (*Dendrocopos medius*) a žluny šedé (*Picus canus*). Zvláštním je výskyt ledňáčka říčního (*Alcedo atthis*) a čápa černého (*Ciconia nigra*), jejichž hnízdění je v současné době mimo rezervaci, ale území rezervace s nabídkou potravy spadá do jejich domovského okrsku. Podobně lze hodnotit výskyt výra velkého (*Bubo bubo*) a kulíška nejmenšího (*Glaucidium passerinum*). Oba druhy sov hnízdí mimo rezervaci a území PR využívají k potravním záletům. Zvláštní pozornost zasluhuje mimo výčet legislativně chráněných ptáků stále vzácnější skorec vodní (*Cinclus cinclus*), jehož četnost (1-2 hnízdící páry) se za posledních deset let na území PR nezměnila (Lankaš 2021). Ze savců lze uvést běžný a hojný výskyt veverky obecné (*Sciurus vulgaris*) a nepravidelný výskyt bobra evropského (*Castor fiber*) a vydry říční (*Lutra lutra*), kteří využívají Zbirožský potok jako migrační koridor. Biotopy živočichů ovlivňuje i výskyt spárkaté zvěře. V PR se vyskytuje zvěř jelení, srnčí, sika, daňčí, mufloní a černá. Z invazních druhů savců byl prokázán výskyt mývala severního (*Procyon lotor*) a norka amerického (*Neovison vison*). Nelze zcela vyloučit přítomnost i dalších druhů nutrie říční (*Myocastor coypus*) a psíka mývalovitého (*Nyctereutes procyonoides*). PR s ochranným pásmem a širším okolím představuje také vítané turistické a výletní cíle, což přináší potenciální rušivé vlivy zejména v období rozmnožování živočichů (výběr místa, průběh, potravní nabídka aj.).

### Mykologická charakteristika

Podle inventarizačního průzkumu hub (Zelený 2023) je území rezervace považováno za mykologicky významnou lokalitu. Bylo zaznamenáno 7 druhů uvedených v Červeném seznamu

hub, kategorie ohrožené, ale i další méně běžné či vzácnější druhy. Jednalo se o první, systematický průzkum. Území je třeba se dále věnovat.

Z lichenologického hlediska je ZCHÚ poměrně cenné. Bylo zaznamenáno 144 druhů lišejníků. Z toho 54 makrolišejníků a 90 mikrolišejníků. V rámci výzkumu nebyly determinovány druhy rodu *Lepraria* a další druhy, vyžadující k určení analýzu pomocí TLC. Skutečný počet nalezených druhů je tedy vyšší. Vzhledem k velké rozloze a obtížnému terénu je pravděpodobné, že celková suma druhů vyskytujících se na území rezervace bude ještě vyšší. Ohrožených druhů v kategorii zranitelných (VU) bylo nalezeno 25; v kategorii ohrožených (EN) 6; v kategorii kriticky ohrožených (CR) 2. Nejcennějšími a druhově nejbohatšími částmi na epifytické druhy jsou lesní porosty ve spodních částech svahů a dnech údolí Zbirožského potoka a Petrova luhu, kde panuje vyšší vzdušná vlhkost. Ze vzácnějších druhů zde rostou *Acrocordia gemmata*, *Biatoridium monasteriense*, *Chaenotheca brachypoda*, *Graphis scripta*, *Lecanora albella*, *Opegrapha vermicellifera*, *Parmotrema perlatum*, *Phaeophyscia chloantha*, *Pyrenula nitida* a *P. nitidella*. V doubravách ze vzácnějších epifytických a epixylických druhů byly nalezeny terčovka svažšťelá (*Flavoparmelia caperata*), *Lecidea nylanderii* a *Protoparmelia hypotremella*, jinak jsou horní části svahů na epifytické druhy velmi chudé. Celkově v rezervaci jsou však kmeny stromů většinou holé nebo s několika mikrolišejníky a pár makrolišejníky (suché klima, znečištění?), pouze ojediněle se vyskytují stromy (habry, mléče, duby) s výskytem vzácnějších druhů. Epifytické makrolišejníky se ale dosti hojně nacházejí v korunách stromů, které jsou však pro výzkum nepřístupné, zkoumány byly pouze spadlé stélky, z nichž ze vzácných druhů byl nalezen *Parmotrema perlatum*. Na strmém skalnatém západním svahu nad Zbirožským potokem se vyskytují na skalách a sutích rozsáhlá acidofilní společenstva epilichtických a epigeických lišejníků, ze vzácnějších druhů lze jmenovat např. *Rhizocarpon viridiatrum* (Šoun 2019).

### 2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<b>HOUBY: Houby</b>			
bránovitka mléčná <i>Irpex lacteus</i>		EN	ležící kmen břízy, v údolí Zbirožského potoka
helmovka koromilná <i>Mycena pseudocorticola</i>		EN	na živém kmenu habru, v údolí Zbirožského potoka
hlívička stopkatá <i>Hohenbuehelia auriscalpium</i>		EN	Vzácnější saprotrof rostoucí na tlejícím dřevě listnáčů, nalezena na ležícím kmene dubu
houžovec medvědí <i>Lentinellus ursinus</i>		EN	ležící větev buku, vrch Čihátka
hřib dřevožiný <i>Buchwaldoboletus lignicola</i>		EN	vzácný saprofytní druh hříbu, nalezen na patě živé borovice (Petrův luh)
prachovečník bukový <i>Phleogena faginea</i>		EN	na živém kmenu habru, údolí Zbirožského potoka
terčka žilnatá <i>Rutstroemia bolaris</i>		EN	na ležící větvičce habru zahrabané v detritu (Petrův luh)
<b>HOUBY: Lišejníky</b>			
<i>Acrocordia gemmata</i>		EN	Druh nalezen na dvou blízkých javorech mléčích v dolní části svahu v údolí Petrova luhu. Suťový les

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Flavoparmelia caperata</i>		EN	Roztroušeně na dubech zimních, některé stélky byly značně velké a staré. Suchá acidofilní doubrava
<i>Lecanora albella</i>		EN	Suťový les, na borce habru obecného
<i>Parmotrema perlatum</i>		CR	V rezervaci jsem nalezena jediná stélka spadlá na zem z korun okolních stromů (habr, mléč). Je možné, že se v korunách stromů vzácně vyskytují další stélky. Suťový les
<i>Phaeophyscia chloantha</i>		EN	Suťový les. Na borce habru obecného.
<i>Pyrenula nitida</i>		EN	Druh nalezen na dvou habrech na dně údolí Petrova luhu
<i>Pyrenula nitidella</i>		EN	Druh nalezen na jednom z habrů s hojným výskytem <i>P. nitida</i> . Suťový les
<i>Usnea barbata</i>		CR	V rezervaci nalezena jediná stélka na trnce na světlině se skalním výchozem. Je pravděpodobné, že se v rezervaci vyskytují další stélky, např. v korunách stromů.
<b>ROSTLINY: Mechorosty</b>			
dvouhrotec zelený <i>Dicranum viride</i>		NT	na kolmé skalní stěně, populace o velikosti 80 cm <sup>2</sup>
<b>ROSTLINY: Cévnaté rostliny</b>			
huseník chudokvětý <i>Arabis pauciflora</i>		NT	Potvrzen při průzkumu v roce 2018 (Šída). Zaznamenán na hraně a těsně pod hranou turistické cesty. 30 fertálních jedinců, vitalita dobrá.
jalovec obecný <i>Juniperus communis</i>		NT	Jalovce rostou na skalním bezlesí na západně orientovaném svahu vrchu Dubinky. Známé je 5 jedinců. Jalovce jsou vitální, plodné.
jeřáb chlumní <i>Sorbus collina</i>		NT	Roste v mezernatých, světlých lesích, na skalkách a skalních výchozech, v lemech drolin. Populace je plodná, vitální.
jestřábek bílý <i>Hieracium schmidtii</i>		NT	Roste na místech s mělkou půdou či skalkami, na otevřeném skalním bezlesí, v zakrslých doubravách s výchozy skal. Vyšší desítky kvetoucích jedinců. Vitalita dobrá.
konopice široolistá <i>Galeopsis ladanum</i>		NT	Roste na silikátových skalách a sutích, v suchých trávnících skalních výchozů, ve vegetaci jarních efemér, v suchých acidofilních doubravách a teplomilných doubravách. Výskyt roztroušený, vitalita dobrá
konopice úzkolistá <i>Galeopsis angustifolia</i>			V dubohabřině v Petrově luhu. Potvrzena při průzkumu v roce 2018 (Šída). 20 fertálních jedinců, vitalita dobrá

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
lilie zlatohlavá <i>Lilium martagon</i>	ohrožený		Roste roztroušeně v suťových lesích, dubohabřinách, občasně zaznamenána i v teplomilné doubravě. Místy se vyskytují skupinky čítající desítky jedinců. Celkově vyšší desítky fertálních jedinců. Vitalita dobrá. Občasně trpí okusem zvěří, která se zaměřuje na poupata. Dále bylo pozorováno poškození chřestovníčkem liliovým ( <i>Liliocercis lilii</i> )
medovník meduňkolistý <i>Melittis melissophyllum</i>	ohrožený		Roste především v teplomilných doubravách, na J expozicích i v dubohabřinách a v porostech suťového lesa. Výskyt roztroušený, vitalita průměrná.
netřesk výběžkatý <i>Jovibarba globifera</i>		NT	Roste na skalním bezlesí, 20 sterilních, 2 fertální jedinci (Šída 2018). Vitalita průměrná
oměj vlčí mor <i>Aconitum lycoctonum</i>	ohrožený		Vyskytuje se hojně v podrostu suťového lesa v postranní roklí, ústící do údolí Zbirožského potoka, vzácněji i v aluvii Zbirožského potoka. Populace dosahuje počtu cca 50 fertálních jedinců. Vitalita dobrá.
skalník celokrajný <i>Cotoneaster integerrimus</i>		NT	Vyskytuje se ve vyšších stovkách fertálních jedinců. Roste v biotopu nízké xerofilní křoviny, roste při horních hranách svahů. Populace je vitální. Místy trpí okusem zvěří.
tařice skalní <i>Aurinia saxatilis</i>	ohrožený	NT	Vyskytuje se na několika malých plochách v blízkosti soutěsky Jezírek. Výskyt ojedinělý, vitalita průměrná.
tis červený <i>Taxus baccata</i>	silně ohrožený	VU	Na území rezervace roste 47 tisíc červených a v ochranném pásmu je dalších 6 ks. Z PPK jsou podporovány individuální oplocenky.
<b>BEZOBRATLÍ: Koryši</b>			
trak kamenáč <i>Austropotamobius torrentium</i>	kriticky ohrožený	CR	Velmi vzácný a ubývající druh. Chladnější čistý tok s kamenitým a štěrkovým dnem s přirozeným tvarem koryta se zastoupením peřejí, tišin a tůní, všežravý druh se soumráchnou a noční aktivitou vyhledává úkryty pod kameny, v dutinách břehů a mezi kořeny břehových porostů. Výskyt v minulosti ve Zbirožském potoce v PR i mimo rezervační úsek. V současné době absence druhu od roku 2017. Důvody úbytku nejasné, možný račí mor v kombinaci s predací (norek, vydra, mýval, volavka aj.).

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
rak říční <i>Astacus astacus</i>	kriticky ohrožený	VU	Velmi vzácný a ubývající druh. Chladnější čistý tok s kamenitým a šterkovým dnem s přirozeným tvarem koryta se zastoupením peřejí, tišin a tůní, všežravý druh se soumráchnou a noční aktivitou vyhledává úkryty pod kameny, v dutinách břehů a mezi kořeny břehových porostů. Výskyt v minulosti ve Zbirožském potoce v PR i mimo rezervační úsek. V současné době v PR absence druhu od roku 2009. Důvody úbytku nejasné, možný račí mor v kombinaci s predací (norek, vydra, mýval, volavka aj.). Nejbližší aktuální výskyt horní tok Zbirožského potoka, Kalousův mlýn (2022).
<b>BEZOBRATLÍ: Motýli</b>			
batolec červený <i>Apatura ilia</i>	ohrožený		Teplomilný druh s vývojem na listnáčích - osika, topol, jíva, vrby. V PR v místech výskytu biotopových dřevin, zálety z okolních porostů.
batolec duhový <i>Apatura iris</i>	ohrožený		Vlhké listnaté lesy, kde saje vodu ze země. Vývoj na vrbách a osice.
bělopásek dvouřadý <i>Limnitis camilla</i>	ohrožený	NT	Vzácný druh vyskytující se u vodních toků, Zbirožský potok, k vývoji preferuje zimolez a pámelník (mimo rezervaci v nedaleké chatové oblasti).
otakárek fenýklový <i>Papilio machaon</i>	ohrožený		Travnaté a stepní lokality, k vývoji preferuje míříkovité rostliny a třemdavu bílou.
<b>BEZOBRATLÍ: Brouci</b>			
kozlíček mřížkovaný <i>Acanthocinus reticulatus</i>		CR	Velmi vzácný a lokální kozlíček, vývoj na mrtvých stojících jedlích.
roháč obecný <i>Lucanus cervus</i>	ohrožený	VU	Teplejší listnaté lesy, především dub na osluněných místech, jižní expozice, rozvolněné části porostů, vývoj v trouchnivějících kmenech a pařezech, v PR ve vyhovujících biotopech s výskytem dubu.
<i>Coraebus undatus</i>		EN	Velmi vzácný druh teplých přirozených dubových lesů. Četnost vzrůstá s šířící se tracheomykózou dubů. Vývoj na kmenech a silných větvích živých osluněných dubů.
<i>Corticeus fraxini</i>		EN	Vzácnější poterník, na Křivoklátsku hojný, predátor kůrovcovitých, žije na jehličinách, na listnáčích výjimečně. Nárůst četnosti souvisí s kůrovcovou kalamitou.
zdobenec proměnlivý <i>Gnorimus variabilis</i>	silně ohrožený	VU	Vzácný druh listnatých lesů, vyvíjí se v malých začínajících dutinách (dub, buk, bříza, jiné listnáče) a podkorních kapsách v syčkém trouchu, případně hniječím dřevě měnicím se v syčký trouch. Na Křivoklátsku poměrně hojný.
<i>Hydrocyphon deflexicollis</i>		EN	Velmi vzácný a lokální druh, vývoj v potocích.
<b>OBRATLOVCI: Ryby a mihule</b>			

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
střevle potoční <i>Phoxinus phoxinus</i>	ohrožený	VU	Toky pstruhového a lipanového pásma s dostatkem kamenů poskytujících úkryty. Výskyt Zbirožský potok, rezervační úsek i mimo něj na dolním i horním toku potoka. Hojný druh s kolísající četností. Riziko predace vydra, norek americký, mýval, volavka aj. Dále činnost lidí, vstup do potoka, manipulace s kameny (rušení úkrytů).
vranka obecná <i>Cottus gobio</i>	ohrožený	NT	Toky pstruhového a lipanového pásma s dostatkem kamenů poskytujících úkryty. Výskyt Zbirožský potok, rezervační úsek i mimo něj na dolním i horním toku potoka. Hojný druh s kolísající četností. Riziko predace vydra, norek americký, mýval, volavka aj. Dále činnost lidí, vstup do potoka, manipulace s kameny (rušení úkrytů).
<b>OBRATLOVCI: Obojživelníci</b>			
čolek horský <i>Ichthyosaura alpestris</i>	silně ohrožený	VU	Tekoucí vody a terestrický biotop zahrnující hlavně lokality Dubinky a Slap. V PR se rozmnožuje ve Zbirožském potoce (tišiny) a pravostranném přítoku Petrově luhu. V PR také zimuje.
mlok skvrnitý <i>Salamandra salamandra</i>	silně ohrožený	VU	Tekoucí vody a terestrický biotop zahrnující celou plochu PR včetně ochranného pásma. V PR se rozmnožuje ve Zbirožském potoce (tišiny) a pravostranném přítoku Petrově luhu. Těžiště výskytu niva obou toků, Habřinka, Dubinka. V PR také zimuje. Významné rozmnožiště pro populace mloků žijících v navazujících lesních celcích.
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	ohrožený	VU	Tekoucí vody a terestrický biotop zahrnující celou plochu PR včetně ochranného pásma. V PR se rozmnožuje ve Zbirožském potoce (tišiny) a pravostranném přítoku Petrově luhu. V PR také zimuje. Významné rozmnožiště pro populace ropuch žijících v navazujících lesních celcích.
skokan hnědý <i>Rana temporaria</i>		VU	Tekoucí vody a přilehlý terestrický biotop. V PR Zbirožský potok (tišiny) a pravostranný přítok Petrův luh. V PR se rozmnožuje a zimuje. Populace je součástí širší metapopulace Zbirožského potoka.
skokan štíhlý <i>Rana dalmatina</i>	silně ohrožený	NT	Tekoucí vody a přilehlý terestrický biotop. V PR Zbirožský potok (tišiny) a pravostranný přítok Petrův luh. V PR se rozmnožuje a zimuje. Populace je součástí širší metapopulace Zbirožského potoka.
<b>OBRATLOVCI: Plazi</b>			
ještěrka obecná <i>Lacerta agilis</i>	silně ohrožený	VU	Skalnaté výchozy, sutě, stepní trávníky, osluněná stanoviště. V PR v odpovídajících biotopech, zejména lokality Dubinky, severní výběžek u tábora Slapnice a Habřinka.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
ještěrka živorodá <i>Zootoca vivipara</i>	silně ohrožený	NT	Údolí Zbirožského potoka s lužními převážně listnatými porosty s výskytem mrtvého ležícího dřeva vytvářejícího vhodné úkryty.
slepýš křehký <i>Anguis fragilis</i>	silně ohrožený	NT	Listnaté a smíšené lesy, polostinné lokality, skalnaté výchozy, sutě. V PR v odpovídajících biotopech, zejména lokality Dubinky, severní výběžek u tábora Slapnice, Habřinka a Petrův luh.
užovka obojková <i>Natrix natrix</i>	ohrožený	NT	Vodní plochy s bohatou vegetací, pomístně suché kamenité lokality. V PR hlavně v povodí Zbirožského potoka.
<b>OBRATLOVCI: Ptáci</b>			
čáp černý <i>Ciconia nigra</i>	silně ohrožený	VU	Vzácný, nepravidelný výskyt. Hnízdění nejisté, spíše mimo rezervaci. V PR hlavně potravní zálety.
holub doupňák <i>Columba oenas</i>	silně ohrožený	VU	Běžný a pravidelný výskyt. V PR hnízdění 4–7 párů. Výskyt po celé ploše, zejména v místech doupných stromů (Dubinky).
krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i>	silně ohrožený	VU	Běžný, máločetný druh. V PR po celé ploše, možné hnízdění 1 páru. Běžné potravní zálety jedinců z okolí rezervace.
krkavec velký <i>Corvus corax</i>	ohrožený		Běžný a pravidelný výskyt. Hnízdění 1 páru. Pravidelné potravní zálety dalších jedinců.
kulíšek nejmenší <i>Glaucidium passerinum</i>	silně ohrožený	VU	Vzácný, nepravidelný výskyt. Hnízdění nepravděpodobné, spíše mimo rezervaci. V PR hlavně potravní zálety.
ledňáček říční <i>Alcedo atthis</i>	silně ohrožený	VU	Běžný, máločetný druh. V PR s úzkou vazbou na Zbirožský potok. Možné hnízdění 1 páru, další hnízdiště za hranicí PR - Podmokelský mlýn. Úsek potoka v PR je součástí většího domovského okrsku.
lejsek bělokrký <i>Ficedula albicollis</i>		NT	Běžný a hojný druh vyskytující se v PR i širším okolí rezervace. V PR a ochranném pásmu v místech s výskytem doupných stromů, zejména dubu. Hnízdění 25 párů. Stabilní a prosperující populace.
lejsek šedý <i>Muscicapa striata</i>	ohrožený		Poměrně vzácný a máločetný druh. V PR a ochranném pásmu v místech světlín, bezlesí. Hnízdění 1–3 páry.
sluka lesní <i>Scolopax rusticola</i>	ohrožený	VU	Běžný, méně četný výskyt. V PR a ochranném pásmu vyhledává bezlesí, paseky, mlaziny a tyčkoviny. Hnízdění 2–3 párů, potravní zálety z okolí.
strakapoud malý <i>Dryobates minor</i>		VU	Běžný, máločetný druh. V posledních letech vzácnější, v PR a ochranném pásmu – Ručičky, Sírská hora. Hnízdění 1–2 páry.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
strakapoud prostřední <i>Dendrocoptes medius</i>	ohrožený	VU	Běžný a lokální výskyt. V PR a ochranném pásmu v místech výskytu dubu, mrtvého dřeva a doupných stromů. Hnízdění 4–8 párů, potravní zálety z okolí rezervace. Stabilní populace.
volavka popelavá <i>Ardea cinerea</i>		NT	Běžný nehnízdící druh s potravní vazbou na Zbirožský potok.
výr velký <i>Bubo bubo</i>	ohrožený	EN	Vzácný, nepravidelný výskyt. Hnízdění nejisté, spíše mimo rezervaci. V PR hlavně potravní zálety.
žluna šedá <i>Picus canus</i>		VU	Běžný a pravidelný výskyt po celé ploše rezervace, hlavně v místech starých stromů. V PR hnízdění 2–3 páry, stabilní populace.
<b>OBRATLOVCI: Savci</b>			
bobr evropský <i>Castor fiber</i>	silně ohrožený		Vodní biotopy s pobřežními listnatými dřevinami a světlými s bylinotavním porostem. V PR v lokalitě Slap a v nivě Zbirožského potoka. Nahodilý výskyt.
veverka obecná <i>Sciurus vulgaris</i>	ohrožený	DD	Běžný a hojný druh, preference listnatých stromů s dutinami, především dubu. V PR po celé ploše území.
vydra říční <i>Lutra lutra</i>	silně ohrožený	NT	Nepravidelný výskyt. Zbirožský potok je významný migrační koridor a potravní zdroj.

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

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

#### a) abiotické disturbanční činitele

Působí eroze vody a skalních masivů. Jedná se však o dlouhodobý přirozený proces, který nelze považovat za disturbanční. V rezervaci působí i námraza a sucho, je pravděpodobné, že právě to má za následek zvýšený podíl usychání dubů na extrémních lokalitách.

#### b) biotické disturbanční činitele

Mezi významné biotické disturbanční činitele patří spárkatá zvěř, která může škodit okusem, ohryzem, loupáním a rytím. Zvýšené stavy zvěře také eutrofizují botanické lokality. V PR se vyskytují také invazní druhy savců (především mýval severní a norek americký). Oba druhy jsou predátory ichtyofauny. Jsou zřejmě jednou z příčin absence dříve se vyskytujícího raka kamenáče a výrazného úbytku raka říčního. Mýval severní má navíc destruktivní vliv na hnízdění ptáků (na zemi, v korunách i dutinách stromů).

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

### a) ochrana přírody

Území bylo známé díky zajímavé scenérii skalního prahu na Zbirožském potoce již v období romantismu na přelomu 18. a 19. století. Oblast byla známá také díky nalezištím fosilií, které zde popisoval Joachim Barrande ve druhé polovině 19. stol. V první polovině 20. stol. se okolí jezírka na Zbirožském potoce objevuje ve zprávách botaniků i přírodovědců dalších oborů. Územní ochrana byla navržena v roce 1963 KSPPPOP Plzeň. V roce 1978 byl návrh na zřízení SPR Jezírka obsahem disertační práce Ing. Petra Mouchy. Teprve v roce 1995 byly Správou CHKO Křivoklátsko shromážděny podklady, projednán návrh a vyhlášena přírodní rezervace na ploše 59,50 ha pod názvem „Jezírka“. Od roku 2004 je rezervace součástí PO Křivoklátsko, od roku 2009 součástí EVL Kohoutov a celá rezervace je součástí I. zóny CHKO Křivoklátsko.

### b) lesní hospodářství

Podle charakteristiky současných porostů lze usuzovat na extenzivní způsob obhospodařování většiny plochy dnešní rezervace. Převaha ploch zařazených v rezervaci má charakter lesa ochranného. Zachovalost území dokladuje přirozený výskyt tisu červeného, pestrá dřevinná skladba a také přítomnost starých stromů, včetně jedlí bělokorých, které se v hospodářských lesích ve vyšších věkových stupních téměř nevyskytují. Intenzivnější lesnická opatření probíhala v dostupnějších lokalitách s vyšším produkčním potenciálem na jižním a na severním okraji.

### c) zemědělské hospodaření

–

### d) rybníkářství

–

### e) myslivost

Přírodní rezervace je součástí vlastní uznané honitby Skryje o výměře 563 ha, jejímž držitelem jsou LČR s. p., Hradec Králové, LS Křivoklát. Na území rezervace se stabilně vyskytuje zvěř srnce obecného, prasete divokého a muflona. Jelení zvěř (evropská nebo sika) přes území honitby migrují. Z ostatních druhů savců, kteří jsou zvěří, stojí za zmínku jezevec lesní, liška obecná, kuna lesní a skalní a psík mývalovitý. V rezervaci a jejím ochranném pásmu jsou umístěna 3 myslivecká zařízení, která slouží k lovu zvěře.

### f) rybářství

Zbirožský potok je pstruhovým revírem – Zbirožský potok 1, č. 433 067, s plochou revíru 3 ha a délkou 16 km. Organizačně spadá pod Západočeský územní svaz ČRS Plzeň a využívá ho MO ČRS Zbiroh. Je to významný pstruhový tok s dominantním pstruhem **obecným** potočným. Dále jsou zastoupeny kapr obecný, karas obecný, plotice obecná, jelec tloušť, okoun říční, hrouzek obecný, mřenka mramorovaná, střevle potoční, vranka obecná, pstruh duhový, lipan

podhorní a úhoř říční. Kaprovité ryby s vysokým tvarem těla se dostávají do toku únikem z rybníků a řeky Berounky. Veškeré přítoky Zbirožského potoka jsou chovné a sportovní rybolov je zde zakázán. Úsek ležící v PR je mezi 3,1–2,2 ř. km

### g) rekreace a sport

Území patří k vyhledávaným turistickým lokalitám. Vlastní útvar skalního prahu s jezírkem je vyhledávanou atrakcí. Rezervaci prochází modře značená turistická stezka, která spojuje obec Skryje a město Zbiroh. Rezervace je často využívána pro naučné exkurze a vzdělávací programy CHKO Křivoklátsko. Na trase turistické cesty bylo osazeno zařízení pro vyhodnocení návštěvnosti. Ročně prochází územím od 22 do 32 tisíc návštěvníků. Území je navštěvováno celoročně. V zimních měsících je návštěvnost od 200 do 800 návštěvníků měsíčně, v letních měsících je to až desetinásobek. Vysoká návštěvnost lokality sebou přináší i negativní jevy, především hluk, ponechávání odpadků a nelegální zakládání ohnišť. Znatelný vliv na předměty ochrany není znám.

### h) těžba nerostných surovin

–

### i) jiné způsoby využívání

–

## 2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Nařízení vlády č. 684 ze dne 8. 12. 2004, kterým se vymezuje Ptačí oblast Křivoklátsko  
 Oblastní plán rozvoje pro přírodní lesní oblast č. 8 Křivoklátsko a Český kras (2020- 2039)  
 Lesní hospodářský plán pro LHC Křivoklát s platností od 1. 1. 2025 do 31. 12. 2034  
 Nařízení vlády č. 318 ze dne 21.8.2013, kterým se zřizuje Evropsky významná lokalita Kohoutov  
 Souhrn doporučených opatření pro ptačí oblast Křivoklátsko (CZ0211001)  
 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	PLO 8 - Český kras a Křivoklátsko
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC Křivoklát
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	58,26
Období platnosti LHP (LHO)	2025-2034
Organizace lesního hospodářství	Revír Skryje
Přírodní lesní oblast	PLO 8 - Křivoklátsko a Český kras

Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	ZO Křivoklát
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,40
Období platnosti LHP (LHO)	2025 - 2034
Organizace lesního hospodářství	Soukromé vlastnictví 0,32 ha, LČRLS Křivoklát - mimo LHP 0,08 ha

### Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: Křivoklátsko a Český kras				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
1C	suchá habrová doubrava	DBZ 7-9 HB+1 LP 1-2 DBP+ BŘK+1 JV MK dřín	1,19	2
1J	habrová javořina	DB 1-3 LP 1-2 JV 2-3 HB 1-2 BŘK+2 JL+1 BB+1 (JS TRĚ)+	1,26	2
1K	kyselá doubrava	DBZ 6-9 BŘ 2-3 LP+ HB+ JŘ+ BO	0,19	0
1Z	zakrslá doubrava	DBZ 6-9 BŘ+2 HB+2 LP+2 BO+1 BK+1	4,65	8
2A	javorobuková doubrava	DB 4-5 BK 1-2 LP 1-2 JV 1-2 HB+ JS+	4,80	8
2C	vysýchavá buková doubrava	DBZ 4-7 BK 2-3 HB 1 LP 1-2 BO+	0,83	0
2K	kyselá buková doubrava	DBZ 5-7 BK 1-3 LP+2 BO+ (BŘ JD HB)+	0,05	0
2L	pahorkatinný luh	DBL 1-5 JS 3-4 JL 1-2 JV 1-2 OS+1 OL+1	0,68	1
2S	svěží buková doubrava	DB 4-6 BK 3-5 HB+1 JD+1 LP BO	2,11	4
2Z	zakrslá buková doubrava	DBZ 6-8 BK 2-3 BŘ+1 BO+1 BB	0,19	0
3A	lipodubová bučina	BK 4-5 DB 1-2 LP 1-2 JV 1-2 JL 1-2 (HB JS JD)+1 BŘK TRĚ	0,00	0
3B	bohatá dubová bučina	BK 4-6 DB 2-3 HB 1-2 JD+2 (LP JV JS)+1	1,32	2
3F	svahová dubová bučina	BK 6 DB 2 JD 1 (JV LP) 1 HB	0,80	1
3J	lipová javořina	BK 1-3 LP 1-3 HB+3 JV 2-3 JD 1-2 (JL JS) 1-2 DB 1-2 (BŘK TS) 1 TRĚ	26,32	45
3L	jasanová olšina	OL 6-8 JS 3-4 DB+ JV+ JL+ SM+	1,21	2
3U	javorová jasenina	JS 3-4 BK 1-3 JD 2 JV 1-2 SM+ (DB LP)+ (HB JL OL)+	1,68	3
3V	vlhká dubová bučina	BK 3-5 DB 3 JD+3 JV+1 (OL JS)+2	0,03	0

Přírodní lesní oblast: Křivoklátsko a Český kras				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
nezařazeno			11,82	20
<b>Celkem</b>			<b>59,13</b>	<b>100</b>

Přirozená dřevinná skladba dle Průša (1971).

#### 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	Zbizožský potok
Číslo hydrologického pořadí	1-11-02-1410
Úsek dotčený ochranou (km od–do)	2,2-3,1
Charakter toku	lososové
Příčné objekty na toku	nejsou
Manipulační řád	není
Správce toku	Povodí Vltavy, s. p.
Správce rybářského revíru	MO ČRS Zbiroh
Rybářský revír	Zbizožský potok 1 (433 067)
Zarybňovací plán	Není relevantní k PLP, resp. OOP nemá údaje k dispozici.

#### Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

### 2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Mořské střední kambrium skryjsko-týřovické pánve tvořené buchavským souvrstvím (Fatka a kol. 2011) je uloženo diskordantně na neoproterozoiku (nejbližší lokalita dokládající diskordanci ve výchozu je mimo PR) s generelním průběhem vrstev od SV k JZ a sklonem k JV (35°). Sedimenty kambria tvoří západní část přírodní rezervace. Kambrium začíná málo mocnými bazálními dobře vytríděnými křemennými klastiky milečských vrstev (křemenné slepence a pískovce), které jižněji přechází do drobových pískovců slapských vrstev. V PR sedimenty pokračují skryjskými vrstvami s prachovci, břidlicemi a vložkami drob. Sedimenty obsahují četné zkameněliny – zejména trilobity (např. *Eccaparadoxides pusillus*, *Ptychoparia*, *Hydrocephalus*, *Conocoryphe*), ramenonožce (např. *Bohemiella*), hyolity (*Probactrotheca*, *Circotheca*, Valent a kol. 2012), popsána je řada ichnofosilií (stop po činnosti organismů – např. *Skolithos*, *Planolithes*, *Amanitichnus*, *Megagraption* atd., Mikuláš 2000). Při jižní hranici území jsou ze skryjských vrstev známí ostnokožci (*Stromatocystites* - Šrámková & Fatka

2009). Po hyátu a částečném odnosu nasedají na buchavské souvrství svrchnokambrické terestrické vulkanity křivoklátsko-rokycanského komplexu, které dominují ve východní části PR. Tvoří je lávové proudy a vulkanoklastika odpovídající složením dacitům a andezitům. V horninách jsou dokumentovány laminární struktury vzniklé pohybem tekutých láv (Vorel a kol. 2014). Morfologicky výrazné skály u Skryjských jezírek jsou tvořeny andezity při bázi celého vulkanického pásma. Podle datování vulkanity odpovídají svrchnokambrickému oddělení furong. Sedimenty kambria na dvou místech protínají málo mocné žíly lamprofyrů (složení jako bazalt), které jsou mladší než vulkanity křivoklátsko-rokycanského komplexu (Vorel 2013). Během posledních let proběhlo podrobné geologické mapování, v jehož rámci se uskutečnily výzkumné práce různých geologických specializací. Území poskytuje paleontologické nálezy důležité pro vědecké poznání. Jihozápadní cíp PR částečně zasahuje do paleontologické lokality Buchava, odkud byly popsány zkameněliny řady živočichů, zároveň je lokalita stratotypem Buchavského souvrství (Fatka a kol. 2011).

### Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

#### 2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

–

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

#### A. ekosystémy

ekosystém:	S1.5 Křoviny skal a drolin s rybízem alpským ( <i>Ribes alpinum</i> )	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
invazní druhy: max. 0 (jedinci)	Ve společenstvu se zatím nevyskytuje žádný invazní druh. Výjimkou je netýkavka malokvětá, která je již součástí většiny lesnatých stanovišť. Její likvidace je nereálná.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
rozloha: min. 0,57 (ha)	Minimální výměra odpovídá aktuální výměře biotopu.	
	stav:	dobry
	trend vývoje:	setrvalý
specifické druhy: min. 4 (druhy)	V biotopu se vyskytují druhy rybíz alpský ( <i>Ribes alpinum</i> ), zimolez obecný ( <i>Lonicera xylosteum</i> ), jeřáb chlumní ( <i>S. collina</i> ), dřívěš obecný ( <i>Berberis vulgaris</i> ). Některé plochy jsou však malé (jednotky m <sup>2</sup> ) a vyskytuje se na nich jen pár keřů rybízu.	
	stav:	dobry
	trend vývoje:	setrvalý
ekosystém:	T3.1 Skalní vegetace s kostřavou sivou ( <i>Festuca pallens</i> )	

indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
pokryvnost dřevin: max. 10 (procenta)	Na bezlesí jsou dřeviny přítomny (hloh, trnka, dub, jeřáb). Jejich expanze je blokována přirozenými podmínkami stanoviště a částečně také přítomností zvěře (okus). Nicméně na některých plochách dochází k nežádoucímu rozrůstání a vytváření zapojených skupin křovin (trnka, hloh). Plocha těchto nežádoucích zapojených skupin je přibližně 500 m <sup>2</sup> (25% rozlohy). Přesahuje stanovenou maximálně přípustnou pokryvnost.
	<b>stav:</b> zhoršený
	<b>trend vývoje:</b> setrvalý
specifické druhy: min. 5	Druhy česnek šerý horský ( <i>Allium senescens</i> subsp. <i>montanum</i> ), bělozářka liliovitá ( <i>Anthericum liliago</i> ), jestřábník bledý ( <i>Hieracium schmidtii</i> ), rozchodník sklaní ( <i>Sedum reflexum</i> ), tařice skalní ( <i>Aurinia saxatilis</i> subsp. <i>saxatilis</i> ) se v biotopu vyskytují, nejsou ale zastoupeny rovnoměrně na všech plochách. To je pravděpodobně způsobeno různými ekologickými podmínkami (některé plochy jsou poměrně malé, mají různou expozici). Na některých místech je znatelný vliv zvěře (eutrofizace, vychozené pěšinky, místy okus bělozářky).
	<b>stav:</b> dobrý
	<b>trend vývoje:</b> setrvalý
rozloha: min. 0,25 (ha)	Minimální výměra nedosahuje výměry současné, která činí zhruba 2 000 m <sup>2</sup> . Důvodem je výskyt dřevin, u kterých místy dochází k zapojení do skupin, které již není žádoucí (přibližně 500 m <sup>2</sup> ).
	<b>stav:</b> zhoršený
	<b>trend vývoje:</b> setrvalý
invazní druhy: max. 0 (jedinci)	V biotopu nebyly pozorovány žádné invazní druhy.
	<b>stav:</b> dobrý
	<b>trend vývoje:</b> setrvalý

ekosystém:	L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
rozloha: min. 1,5 (ha)	Současná rozloha tohoto ekosystému je 1,5 ha a odpovídá rozloze minimální. Rozloha je dána podmínkami prostředí – údolí Zbirožského potoka je úzké.
	<b>stav:</b> dobrý
	<b>trend vývoje:</b> setrvalý
přítomnost vývojových fází ekosystému: min. 1,5 (ha)	Nachází se zde stojící i ležící mrtvé dříví, staré odumírající dřeviny jsou nahrazovány novými. Přítomnost vývojových fází ekosystému v rámci tohoto biotopu existuje. Projevují se tedy dynamicky v průběhu času na celé ploše rozlohy tohoto biotopu.

<b>ekosystém:</b>	<b>L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy</b>	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
invazní druhy: max. 0 (jedinci)	Nenacházejí se zde žádné rostlinné invazní druhy. Z pohledu rostlinných společenstev je biotop v dobrém stavu, bez přítomnosti invazních druhů. Netýkavka žláznatá byla v průběhu několika let odstraněna a její výskyt na toku je dále monitorován. Vzhledem k přítomnosti mývala severního na Křivoklátsku se i zde jeho výskyt předpokládá.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
specifické druhy: min. 3 (druhy)	Místy se vyskytují druhy střemcha obecná ( <i>Prunus padus</i> ), krabilice chlupatá ( <i>Chaerophyllum hirsutum</i> ) a česnek medvědí ( <i>Allium ursinum</i> ).	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>ekosystém:</b>	<b>K4A Nízké xerofilní křoviny, primární porosty na skalách s druhy rodu Cotoneaster</b>	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
rozloha: min. 0,24 (ha)	V některých místech dochází k rozvoji ostružiníku nebo k vytvoření zapojeného porostu vyšších křovin, jako je trnka či hloh. Současná výměra 0,24 ha odpovídá minimální cílové výměře. Křoviny je třeba na přístupných místech odstranit.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	zhoršující se
specifické druhy: min. 4 (druhy)	V biotopu se vyskytují druhy dříšťál obecný ( <i>Berberis vulgaris</i> ), krajník celokrajný ( <i>Cotoneaster integerrimus</i> ), jalovec obecný ( <i>Juniperus communis</i> ), jeřáb chlumní ( <i>Sorbus collina</i> ). Nicméně, některé výskyty nízkých křovin jsou ohroženy zarůstáním trnkou, hlohem či ostružiníkem. Jednotlivé výskyty těchto druhů nejsou problematické, potíž nastává ve chvíli, kdy vytvoří souvislé skupinky. Jednak dochází ke změně ekologických podmínek, jednak slouží jako úkryty prasat, což je krajně nežádoucí – dochází k eutrofizaci a ke zvýšené erozi na svazích.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	zhoršující se

<b>ekosystém:</b>	<b>K4A Nízké xerofilní křoviny, primární porosty na skalách s druhy rodu Cotoneaster</b>	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
pokryvnost dřevin: max. 10 (procenta)	V biotopu se vyskytují i jiné křoviny. Jejich výskyt sice nedosahuje max. přípustné pokryvnosti do 10 %, nicméně místy vytváří zapojené skupinky, které by postupně vedly k potlačení výskytu skalníku celokrajného. Tyto skupinky je třeba eliminovat a zachovat solitérní charakter.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
invazní druhy: max. 0 (jedinci)	V biotopu se nevyskytují žádné invazní druhy.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>ekosystém:</b>	<b>L6.5B Acidofilní teplomilné doubravy bez kručinky chlupaté (Genista pilosa)</b>	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
rozloha: min. 3,15 (ha)	Tento biotop se vyskytuje na extrémních stanovištích mělkých půd a kolem výchozů skal. Z hlediska vláhly málo příznivé přírodní podmínky neumožňují zatím rozvoj jiného lesního společenstva a tudíž se změna rozlohy nepředpokládá, současná rozloha je cca 3.15 ha a odpovídá minimální výměře.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
invazní druhy: max. 0 (jedinci)	V tomto biotopu se nevyskytují žádné invazní druhy.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
přítomnost vývojových fází ekosystému: min. 3,15 (ha)	V tomto biotopu se dlouhodobě lesnicky ne hospodaří. Vyskytuje se zde mrtvé i odumírající dříví, a mezernatý les je vzhledem k náročnosti přírodních podmínek opět nahrazován rozvolněným lesem lesostepního charakteru, kde převažující dřevinou je opět dub. Vývojové fáze se tak maloplošně proměnlivě v čase vyskytují na celé ploše ekosystému.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
specifické druhy: min. 3 (druhy)	Druhy kokořík vonný ( <i>Polygonatum odoratum</i> ), bělozářka větévnatá ( <i>Anthericum ramosum</i> ) a vratič okoličnatý ( <i>Tanacetum corymbosum</i> ) se v biotopu vyskytují pravidelně.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>ekosystém:</b>	<b>L4 Suťové lesy</b>	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
rozloha: min. 25 (ha)	Současně zaujímá tento biotop cca 25 ha. Díky pestrým geomorfologickým podmínkám v rezervaci není jeho hranice s ostatními biotopy místy zcela zřetelná. V rezervaci se pomístně vyskytují nepůvodní výsadby, je možné že rozloha tohoto biotopu se v budoucnu zvýší právě na jejich úkor.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
jiné nežádoucí druhy: max. 0	Nepůvodní druhy se zde vyskytují. Jedná o přítomnost stanovištně (smrk ztepilý) a geograficky (modřín opadavý) nepůvodních dřevinných druhů z výsadeb. Nepůvodní druhy nebyly během uplynulého období plánu péče z rezervace odstraňovány. Z invazních druhů bylin se vyskytuje netýkavka malokvětá ( <i>Impatiens parviflora</i> ), jejíž likvidace je bohužel nereálná.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
přítomnost vývojových fází ekosystému: min. 25 (ha)	Zastoupeny jsou všechny dospělé věkové stupně dřevin, včetně rozpadajícího se mrtvého dřeva v podobě stojících, či padlých mrtvých stromů. Ve vzniklých mezerách dochází k přirozenému zmlazení dřevin přirozené dřevinné skladby. Bezzásahovost uplynulých desetiletí má za následek zachování přírodě blízké struktury a dřevinné skladby tohoto společenstva. Vývojové fáze ekosystému by se v průběhu času měly dynamicky objevovat na celé ploše tohoto biotopu, v současnosti tedy na cca 25 ha v budoucnosti na ploše rozlohy, kterou tento ekosystém plošně zaujme.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
specifické druhy: min. 10 (druhy)	V biotopu je zastoupeno 10 specifických druhů: tis červený ( <i>Taxus baccata</i> ), zimolez obecný ( <i>Lonicera xylosteum</i> ), rybíz alpský ( <i>Ribes alpinum</i> ), strdivka nicí ( <i>Melica nutans</i> ), kyčelnice cibulkonosná ( <i>Dentaria bulbifera</i> ), kyčelnice devítilistá ( <i>D. enneaphyllos</i> ), dymnivka dutá ( <i>Corydalis cava</i> ), jilm horský ( <i>Ulmus glabra</i> ), udatna lesní ( <i>Aruncus dioicus</i> ), kostřava lesní ( <i>Festuca altissima</i> ). Výskyt však není stejnoměrný, např. udatna lesní se vyskytuje omezeně.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>ekosystém:</b>	<b>L3.1 Hercynské dubohabřiny</b>	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
dřevinná skladba odpovídající poměrům stanoviště: min. 15 (ha)	V severovýchodní části rezervace se nachází skupina smrků z umělých výsadeb. Některé z nich prosychají a jsou nahrazovány dřevinami PDS. V západní části rezervace je zase v tomto biotopu větší podíl borovice lesní, než jaký by odpovídal modelovým předpokladům na tomto stanovišti. Do prosychajících jehličnanů se tak dostávají dřeviny PDS a skladba se tak zlepšuje. V současnosti se PDS vyskytuje na cca 14 ha, cílem je výskyt PDS na celé ploše tohoto biotopu.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se
rozloha: min. 15 (ha)	Tento biotop se vyskytuje v sousedství se suťovými lesy. Hranice mezi těmito dvěma lesními společenstvy není leckde zcela zřetelná. V rámci tohoto společenstva se vyskytuje skupina nepůvodních výsadeb, ty postupně podrůstají dřevinami PDS a tak je zde předpoklad nárůstu rozlohy. Dle VMB je současná rozloha cca 15,2 ha.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se
specifické druhy: min. 8 (druhy)	Vyskytují se zde druhy vratič okoličnatý ( <i>Tanacetum corymbosum</i> ), medovník meduňkolistý ( <i>Melittis melissophyllum</i> ), hrachor černý ( <i>Lathyrus niger</i> ), svízel lesní ( <i>Galium sylvaticum</i> ), zvonek broskvolistý ( <i>Campanula persicifolia</i> ), dymnivka dutá ( <i>Corydalis cava</i> ), kyčelnice cibulkonosná ( <i>Dentaria bulbifera</i> ), rozrazil rezekvítek ( <i>Veronica chamaedrys</i> ). Hrachor černý a medovník meduňkolistý se však nevyskytují na všech plochách.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
invazní druhy: max. 0 (ks)	V tomto biotopu nebyly zjištěny invazní druhy, s výjimkou netýkavky malokvěté ( <i>Impatiens parviflora</i> ), jejíž likvidace není reálná.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>ekosystém:</b>	<b>L5.1 Květnaté bučiny</b>	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
rozloha: min. 1,6	Na základě mapování biotopů je rozloha tohoto společenstva v současné době vyčíslena na 1,65 ha. V těsné blízkosti tohoto biotopu se v území se vyskytují i nepůvodní jehličnaté porosty a listnaté porosty mladších věkových tříd s jednodušší přirozenou dřevinou skladbou. Je pravděpodobné, že alespoň část z těchto porostů časem vyraje právě v toto společenstvo a rozloha se tím zvýší.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se
přítomnost vývojových fází ekosystému: min. 1,6 (ha)	Zastoupeny jsou všechny dospělé věkové stupně dřevin, včetně rozpadajícího se mrtvého dřeva v podobě stojících, či padlých mrtvých stromů. Ve vzniklých mezerách dochází k přirozenému zmlazení dřevin přirozené dřevinné skladby. Bezzásahovost uplynulých desetiletí má za následek zachování přírodě blízké struktury a dřevinné skladby tohoto společenstva.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
mrtvé dřevo: min. 30 (m <sup>3</sup> /ha)	Ve starších věkových stupních tohoto biotopu se nachází jak stojící, tak ležící mrtvé dříví. V částech, kde se vyskytují nižší věkové stupně a zjednodušená struktura, je podíl mrtvého dříví nižší. Očekává se, že s přibývajícím věkem nižších a středních věkových stupňů se bude i podíl mrtvého dříví zvyšovat.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se
specifické druhy: min. 6 (druhy)	Biotop je druhově pestrý a to navzdory jeho velmi malé zachovalé rozloze (v minulosti vysázeny smrčiny). V biotopu se vyskytuje 6 specifických druhů: kyčelnice cibulkonosná ( <i>Dentaria bulbifera</i> ), hrachor jarní ( <i>Lathyrus vernus</i> ), dymnivka dutá ( <i>Corydalis cava</i> ), žindava evropská ( <i>Sanicula europaea</i> ), čarovník pařížský ( <i>Circaea lutetiana</i> ), zimolez obecný ( <i>Lonicera xylosteum</i> ).	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
invazní druhy: max. 0 (ks)	V tomto biotopu nebyly zjištěny invazní druhy.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>ekosystém:</b>	<b>T6.1B Acidofilní vegetace efemér a sukulentů, porosty bez převažující netřesku výběžkatého (<i>Jovibarba globifera</i>)</b>	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
pokryvnost dřevin: max. 10 (procenta)	V biotopu se vyskytují dřeviny jako trnka a hloh. Jejich výskyt je v současné době soliterní a nedosahuje 10 % pokryvnosti. Zásadní je, aby se nevytvářely zapojené skupinky keřů, které mění ekologické podmínky a slouží jako úkryt zvěři.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
rozloha: min. 0,14 (ha)	Minimální výměra odpovídá výměře současné.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
specifické druhy: min. 2 (druhy)	Vyskytují se zde druhy rozrazil jarní ( <i>Veronica verna</i> ) a rozrazil Dilleniův ( <i>Veronica dillenii</i> ).	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>ekosystém:</b>	<b>S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drovin</b>	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
invazní druhy: max. 0	V biotopu se zatím nevyskytují žádné invazní druhy. Výjimkou je netýkavka malokvětá ( <i>Impatiens parviflora</i> ), která se občasně na některých místech vyskytuje. Její likvidace je nereálná.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
rozloha: min. 2,5 (ha)	Minimální výměra odpovídá výměře současné. Společenstvo rostlin na skalách a skalních výchozech, je zde přirozené. Vzhledem k podmínkám nehrozí jeho zarůstání dřevinami.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
specifické druhy: min. 3 (druhy)	Ze specifických druhů zaznamenáván pravidelně jen osladič obecný ( <i>Polypodium vulgare</i> ), který roste na zastíněných/částečně zastíněných skalách. Často tvoří poměrně rozsáhlé porosty. Z dalších druhů se místy vyskytuje jestřábník bledý ( <i>Hieracium schmidtii</i> ) a kokořík vonný ( <i>Polygonatum odoratum</i> ).	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

## B. druhy

<b>druh:</b>	<b>výr velký (<i>Bubo bubo</i>)</b>	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
přítomnost druhu: přítomnost druhu v průběhu roku v širším okolí PR	Vzácný, nepravidelný výskyt. Hnízdění nejisté, spíše mimo rezervaci. V PR hlavně potravní zálety.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>druh:</b>	<b>strakapoud prostřední (<i>Dendrocoptes medius</i>)</b>	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
počet: min. 4 (páry) v hnízdní době	Běžný a lokální výskyt. Z území je prokázané hnízdění 4 - 8 párů, z okolí rezervace strakapoudi do PR zalétávají za potravou. Výskyt v PR a ochranném pásmu v rámci míst se starými listnáči, mrtvým dřevem a doupnými stromy.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>druh:</b>	<b>žluna šedá (<i>Picus canus</i>)</b>	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
počet: min. 1 (páry) v hnízdní době	Běžný a lokální výskyt. V PR a ochranném pásmu v místech výskytu starých listnáčů, mrtvého dřeva a doupných stromů. Odhadované hnízdění 2 - 3 párů, dále potravní zálety z okolí rezervace.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>druh:</b>	<b>ledňáček říční (<i>Alcedo atthis</i>)</b>	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
přítomnost druhu: přítomnost druhu v průběhu roku v širším okolí PR	Běžný, máločetný druh, který je v PR úzce vázán na Zbirožský potok. Úsek potoka v PR je součástí většího domovského okrsku. Možné hnízdění 1 páru.	
	<b>stav:</b>	dobrý

	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
--	----------------------	----------

<b>druh:</b>	lejsek bělokrký ( <i>Ficedula albicollis</i> )	
<b>indikátory cílového stavu</b>	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
počet: min. 10 (páry) v hnízdní době	Běžný a hojný druh vyskytující se v PR i širším okolí rezervace. V území bylo prokázáno hnízdění více než 25 párů. V PR a ochranném pásmu výskyt na místech s doupnými stromy, zejména duby.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>druh:</b>	kulišek nejmenší ( <i>Glaucidium passerinum</i> )	
<b>indikátory cílového stavu</b>	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
přítomnost druhu: přítomnost druhu v průběhu roku v širším okolí PR	Druh se vyskytuje vzácně, nepravidelně. V PR hlavně potravní zálety, hnízdění je nepravděpodobné, bude soustředěno spíše mimo rezervaci.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

### C. útvary neživé přírody

<b>útvary neživé přírody:</b>	vulkanoklastika (tufy, tufity)	
<b>indikátory cílového stavu</b>	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
bez antropogenního poškození: max. 0 (m2)	Přestože kaňonem prochází turistická stezka, antropogenní negativní vlivy se na vulkanitech v současné době neprojevují.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>útvary neživé přírody:</b>	paleontologické naleziště	
<b>indikátory cílového stavu</b>	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
bez antropogenního poškození: min. 0 / max. 0 (m2)	V rezervaci není známo kopání v profilech, nebo antropogenní vyhlubování jam.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

## **2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize**

Kolize nejsou předpokládány.

### 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	21a - lesy ochranné (lesy na mimořádně nepříznivých stanovištích) 32f - lesy zvláštního určení (lesy potřebné pro zachování biologické různorodosti)	3B, 1C, 3U, 3A, 2K, 2Z, 3F, 3V, 2L, 3K, 3J, 3L, 1J, 1Z, 2S, 1K, 2A, 2C	L6.5B Acidofilní teplomilné doubravy bez kručinky chlupaté ( <i>Genista pilosa</i> ) L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy L3.1 Hercynské dubohabřiny L5.1 Květnaté bučiny L4 Suťové lesy
<b>Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin</b>			
<b>SLT</b>	<b>Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)</b>		
3B	BK 4-6 DB 2-3 HB 1-2 JD+2 (LP JV JS)+1		
1C	DBZ 7-9 HB+1 LP 1-2 DBP+ BŘK+1 JV MK dřín		
3U	JS 3-4 BK 1-3 JD 2 JV 1-2 SM+ (DB LP)+ (HB JL OL)+		
3A	BK 4-5 DB 1-2 LP 1-2 JV 1-2 JL 1-2 (HB JS JD)+1 BŘK TR		
2K	DBZ 5-7 BK 1-3 LP+2 BO+ (BŘ JD HB)+		
2Z	DBZ 6-8 BK 2-3 BŘ+1 BO+1 BB		
3F	BK 6 DB 2 JD 1 (JV LP) 1 HB		
3V	BK 3-5 DB 3 JD+3 JV+1 (OL JS)+2		
2L	DBL 1-5 JS 3-4 JL 1-2 JV 1-2 OS+1 OL+1		
3K	BK 6 DB 3 JD+1 BO+ BŘ+ HB LP		
3J	BK 1-3 LP 1-3 HB+3 JV 2-3 JD 1-2 (JL JS) 1-2 DB 1-2 (BŘK TS) 1 TR		
3L	OL 6-8 JS 3-4 DB+ JV+ JL+ SM+		
1J	DB 1-3 LP 1-2 JV 2-3 HB 1-2 BŘK+2 JL+1 BB+1 (JS TR)+		
1Z	DBZ 6-9 BŘ+2 HB+2 LP+2 BO+1 BK+1		
2S	DB 4-6 BK 3-5 HB+1 JD+1 LP BO		
1K	DBZ 6-9 BŘ 2-3 LP+ HB+ JŘ+ BO		
2A	DB 4-5 BK 1-2 LP 1-2 JV 1-2 HB+ JS+		
2C	DBZ 4-7 BK 2-3 HB 1 LP 1-2 BO+		
<b>Porostní typ A</b>		<b>Porostní typ B</b>	<b>Porostní typ C</b>
Listnatý		Smíšený	Jehličnatý
<b>Základní rozhodnutí</b>			
<b>Hospodářský způsob (forma)</b>		<b>Hospodářský způsob (forma)</b>	<b>Hospodářský způsob (forma)</b>
- (účelový výběr)		podrostní, (účelové výběry)	násečný, podrostní, (účelový výběr)
<b>Obmýtí</b>	<b>Obnovní doba</b>	<b>Obmýtí</b>	<b>Obnovní doba</b>
fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk	nepřetržitá
<b>Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty</b>			

Zachovat přirozený stav a podpořit diverzitu rostlin a organismů výchovou mladších a středněvěkých porostů založených uměle.	Přírodě blízké porosty	Přírodě blízké porosty s PDS
<b>Způsob obnovy a obnovní postup</b>		
Většina porostů bez zásahu, případné účelové výběry na podporu druhové diverzity, výběr případných invazních či nepůvodních dřevin.	Jednotlivé nebo skupinové výběry, uvolňování stanoviště vhodných dřevin, malá intenzita přeměny.	Jednotlivé, nebo skupinové výběry, uvolňování stanoviště vhodných dřevin, malá intenzita přeměny.
<b>Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu</b>		
Přirozená obnova	Přirozená obnova, dosadby poloodrostků cenných dřevin (JD, TS, BRK) v individuálních ochranách.	Využít přirozenou obnovu dřevin PDS, eventuálně dosadby (JD, TS, BRK) v individuálních ochranách.
<b>Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)</b>		
<b>SLT</b>	<b>druh dřeviny</b>	<b>komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově</b>
<b>Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů</b>		
Individuální ochrany cenných a nedostatečně zastoupených dřevin (TS, JD, BRK, DBZ ...atp)	Výchovu zaměřit na podporu náletů a výsadeb cenných dřevin (uvolňování preferovaných dřevin ze zápoje)	Podpora cenných dřevin a úprava struktury porostu po založení.
<b>Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb</b>		
Bez opatření - nahodilé těžby se nepředpokládají.	Možný je pouze odvoz napadených kůrovcových stromů s následnou přirozenou obnovou. Možné bezpečnostní kácení podél cest s ponecháním dřevní hmoty na místě.	Možný je pouze odvoz napadených kůrovcových stromů s následnou přirozenou obnovou. Možné bezpečnostní kácení podél cest s ponecháním dřevní hmoty na místě.
<b>Poznámka</b>		
Případné těžební práce (mimo nahodilé těžby, či těžby z důvodů bezpečnosti) provádět v období od 1.9. do 31. 2. (což je období mimo hlavní hnízdní období ptáků).		

## b) péče o vodní ekosystémy

### Rámcová směrnice péče o rybníky/nádrže

—

### Rámcová směrnice péče o vodní toky

Název vodního toku	Zbirožský potok
Číslo hydrologického pořadí	1-11-02-1410
Úsek dotčený ochranou (km od–do)	2,2-3,1
Charakter toku	lososové
Příčné objekty na toku	nejsou
Manipulační řád	není
Správce toku	Povodí Vltavy, s. p.
Správce rybářského revíru	MO ČRS Zbiroh
Rybářský revír	Zbirožský potok 1 (433 067)

### c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

#### Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

–

odstranění křovin pro zachování rozlohy a kvality bezlesých ekosystémů (T3.1, T6.1B)

### d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Jalovec se vyskytuje v několika exemplářích. Roste na skalních biotopech. Nebyly zaznamenány žádné semenáčky. Jeho podpora vysazováním se nám jeví jako nereálná (extrémní terén, nutnost vypěstování sazenic, nedostatek finančních prostředků).

Bělozářka zvláštní péči nevyžaduje. Je třeba nadále pokračovat ve snižování stavu zvěře.

Tis je podporován výsadbami a individuálními oplocenkami.

Invasní druhy rostlin se v současné době v PR nevyskytují. Výjimkou je netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*), která je v současnosti pravidelně se vyskytujícím druhem většiny lesních ekosystémů. Její likvidace je nereálná. Pokud by došlo k výskytu invazních druhů budou likvidovány v souladu se standardem 02 007 **Likvidace vybraných invazních druhů rostlin (vč. následné péče o lokality)** *Management of selected alien plant species*

### e) péče o populace a biotopy živočichů

Ponechávání starých listnatých stromů (živých i odumírajících), stromů s dutinami a ponechávání mrtvého dřeva (ležícího i stojícího) v porostech. V průběhu platnosti PLP může dojít k jednotlivému, nebo skupinovému uvolnění vytipovaných stromů silných dimenzí. Redukce početních stavů spárkaté zvěře, preference původních druhů před nepůvodními. Eradikace invazních druhů živočichů (mýval severní, psík mývalovitý, norek americký, rak pruhovaný aj.).

### f) péče o útvary neživé přírody

Výše uvedené útvary neživé přírody nevyžadují aktivní management. Tlaku sběratelů zkamenělin jsou vystaveny známější lokality v těsném sousedství PR. Pro zajištění ochrany paleontologických nalezišť uvnitř PR je dostatečný občasný dohled strážní služby.

### g) zásady jiných způsobů využívání území

–

#### 3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

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

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

Nevysazovat nepůvodní druhy dřevin.

### **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. Území je geodeticky zaměřeno.

### **3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území**

#### **a) vyhlášovací dokumentace**

Bez návrhu.

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

Bez návrhu.

#### **c) ostatní**

Bez návrhu.

### **3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností**

Úprava a obnova mostků přes potok a údržba značené turistické cesty. Ke zmírnění tlaku vlivem rekreace je nutná regulace návštěvnosti účelně instalovanou návštěvnickou infrastrukturou.

### **3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území**

PR Jezírka je často využívána v rámci exkurzí a vzdělávacích programů zaměřených na výchovu a vzdělávání v ochraně přírody. Za tímto účelem je využívána turistická cesta a také cesta zvaná „Kolová“ na V okraji rezervace. Obě je vhodné zachovat. V severní části PR je na turistické trase instalován informační panel, který bude třeba udržovat.

### **3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území**

Provedení inventarizačních průzkumů: pavouci, hmyz – brouci, motýli, blanokřídlí, dvoukřídlí aj., monitoring kvality vody a výskytu původních a nepůvodních druhů raků (račího moru). Dále provést inventarizační průzkumy ryb, obojživelníků, plazů, ptáků a vybraných druhů savců.

Provedení inventarizačního průzkumu cévnatých rostlin a vegetace, hub, lišejníků a mechorostů.

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)
Instalace individuální ochrany - drátěná uzlíková pletiva	110 ks	1	20240
Instalace individuální ochrany - drátěná uzlíková pletiva	50 ks	4	33000
Instalace velkého dřevěného informačního panelu	1 ks	1	38700
Prořezávky jehličnaté + listnaté	0,25 ha	1	3000
Těžba hroubí	15 m <sup>3</sup>	1	4500
Likvidace savců	20 ks	1	10000
Individuální odstranění náletu nad 3 m výšky do 10 cm průměru kmene na řezné ploše pařezu	0,1 ha	1	17000
Tvorba dřevěné oplocenky 200 cm a více	200 m	1	54000
Tvorba mola, mostu	1 ks	1	10000
Vytvoření pruhového značení	6,5 km	1	15600
<b>Náklady celkem (Kč)</b>			<b>206040</b>

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

BÍLEK, O. (2003). Příspěvek k poznání flóry a vegetace přírodní rezervace Jezírka v CHKO Křivoklátsko. *Bohemia centralis*. 26, s. 149-184. ISSN 0231-5807.

ČERNÝ, M. (2018). Inventarizace lokality PR Jezírka – Vážky a vodní brouci: Závěrečná zpráva. Praha. 7 s. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.

CHOBOT, K.; NĚMEC, M. et al. (2017). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. 1. Praha: AOPK ČR. 181 s. Příroda, 34. ISBN 978-80-88076-46-9.

CHYTRÝ, M. (ed.) (2007). Vegetace České republiky 1. Travinná a keříčková vegetace: Vegetation of the Czech Republic 1. Grassland and Heathland Vegetation. Vydání 1. Praha: Academia. 526 s. ISBN 978-80-200-1462-7.

CHYTRÝ, M. (ed.) (2009). Vegetace České republiky 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace. Vegetation of the Czech Republic 2. Ruderal, Weed, Rock and Scree Vegetation. Vyd. 1. Praha: Academia. 520 s. ISBN 978-80-200-1769-7.

CHYTRÝ, M. (ed.) (2011). Vegetace České republiky. 3. Vodní a mokřadní vegetace: Vegetation of the Czech Republic. 3. Aquatic and Wetland Vegetation. Vydání 1. Praha: Academia. 827 s. ISBN 978-80-200-1918-9.

CHYTRÝ, M. (ed.) (2013). Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace. Praha: Academia. 551 s. ISBN 978-80-200-2299-8.

- CULEK, M.; GRULICH, V.; LAŠTŮVKA, Z. et al. (2013). Biogeografické regiony České republiky. 1. vydání. Brno: Masarykova univerzita. 447 s., 1 mapa. ISBN 978-80-210-6693-9.
- DEMEK, J.; MACKOVČIN, P. (2014). Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny.. Vydání 3. přepracované. Brno: Mendelova univerzita v Brně. 305 s. ISBN 978-80-7509-113-0.
- DRVOTA, M. (2021). Inventarizační malakologický průzkum PR Jezírka: Závěrečná zpráva. Chrášťany. 12 s. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.
- FARKAČ, J.; KRÁL, D.; ŠKORPÍK, M. (eds.) (2005). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí: Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. Vydání první. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. 760 s. ISBN 80-86064-96-4.
- FATKA, O.; MICKA, V.; SZABAD, M. et al. Nomenclature of Cambrian lithostratigraphy of the Skryje-Týřovice Basin. Bulletin of Geosciences [online]. 2011, 86, 4 [cit. 2026-02-18], s. 841-858. ISSN 1802-8225.
- GRULICH, V.; CHOBOT, K. et al. (2017). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. 1. Praha: AOPK ČR. 178 s. Příroda, 35. ISBN 978-80-88076-47-6.
- HEJDA, R.; FARKAČ, J.; CHOBOT, K. (eds.) (2017). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. 1. Praha. 611 s. Příroda, 36. ISBN 978-80-88076-53-7.
- HEŘMAN, P. (2019). Inventarizační průzkum denních motýlů bezlesí v PR Jezírka: Závěrečná zpráva. Křivoklát. 8 s., fotografická příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.
- HOLEC, J.; BERAN, M. (ed.) (2006). Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. Příroda. 24, s. 282. ISSN 1211-3603.
- JANDOVÁ, J. (2023). Bryologická inventarizace lokality PR Jezírka: Závěrečná zpráva. Trhové Sviny. 24 s., Mapová a fotografická dokumentace.
- KUČERA, J.; VÁŇA, J.; HRADÍLEK, Z. (2012). Bryophyte flora of the Czech Republic: updated checklist and Red List and a brief analysis: Bryoflóra České republiky: aktualizace seznamu a červeného seznamu a stručná analýza. Preslia. 84, 3, s. 813-850. ISSN 0032-7786.
- LANKAŠ, K. (2021). Inventarizace avifauny lokality PR Jezírka: Závěrečná zpráva. Křivoklát. 4 s., mapová, tabulková a fotografická příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.
- LIŠKA, J.; PALICE, Z. (2010). Červený seznam lišejníků České republiky (verze 1.1). Příroda. 29, s. 3-66. ISSN 1211-3603.
- NEUHÄUSLOVÁ, Z. et al. (1998). Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky: Textová část. Vydání 1. Praha: Academia. 341 s., Příloha Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. ISBN 80-200-0687-7.
- SKALICKÝ, V. (1988). Regionálně fyto geografické členění, s. 103-121. In: HEJNÝ, S.; SLAVÍK, B. (eds.) et al. Květena České socialistické republiky 1. Vydání 1. Praha: Academia. 557 s., 1 skl. mapa.
- SOMMER, V. (2020). Přírodní rezervace Jezírka - Inventarizační průzkum fytofágních brouků a epigeických predátorů: Závěrečná zpráva. Sušice. 11 s., fotografická příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.

SOMMER, V. (2020). Přírodní rezervace Jezírka - Inventarizační průzkum saproxylických brouků a epigeických predátorů: Závěrečná zpráva. Sušice. 14 s., fotografická příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.

ŠOUN, J. (2019). Lichenologická inventarizace lokality PR Jezírka: Závěrečná zpráva. Rokycany. 9 s., mapová a fotografická příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.

VÍTA, R. (2020). Inventarizace obojživelníků v MZCHÚ - PR Jezírka: Závěrečná zpráva. Kladno. 11 s., fotografická příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.

VÍTA, R. (2022). Inventarizace plazů v MZCHÚ - PR Jezírka: Závěrečná zpráva. Kladno. 11 s., fotografická příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.

VLACH, P. (2023). PR Jezírka. Inventarizace ryb a mihulí: Závěrečná zpráva. Blovice. 5 s. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.

VOREL, T. et al. (2014). Základní geologická mapa ČR 1:25 000 s vysvětlivkami. List 12-323 Pdmokly. Praha: Česká geologická služba. Vysvětlivky 126 str.

ZELENÝ, L. (2023). Inventarizační průzkum PR Jezírka: Závěrečná zpráva. Nezvěstice - Nebílovy. 16 s., tabulková, fotografická a mapová příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.

ZÝKA, M. (2024). Průběžná zpráva z inventarizačního průzkumu brouků (Coleoptera) ve vybraných maloplošných území CHKO Křivoklátsko za rok 2024. 22 s. Zpráva. Manuskript. Archivuje AOPK ČR, Správa CHKO Křivoklátsko, Zbečno.

### 4.3 Seznam používaných zkratek

AOPK ČR – Agentura pro ochranu přírody a krajiny ČR

CHKO – chráněná krajinná oblast

EVL – evropsky významná lokalita

GIS – geografický informační systém

HK – hospodářská kniha (část LHP)

HS – hospodářský soubor

IP – inventarizační průzkum

ISOP – Informační systém ochrany přírody

JPRL – jednotka prostorového rozdělení lesa (označení porostu dle LHP, LHO)

k.ú. – katastrální území

LČR – Lesy České republiky, s. p.

MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území

OP – ochrana přírody

PDS – přirozená dřevinná skladba

PřO – předmět ochrany

PSK – porostní skupina

SCHKO – správa chráněné krajinné oblasti

ZCHD – zvláště chráněný druh

ZCHÚ – zvláště chráněné území

#### **4.4. Podklady pro plán péče zpracoval**

Podklady zpracoval: RP Střední Čechy

Na zpracování se podíleli: Šedivý Pavel, Jedlička Josef, Lankaš Karel, Tichaiová Jana

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).

**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 biotopů**

**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**

**Lesní hospodářský celek: 109000**

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.)
609 B a 5		1,10	1/Smíšený	HB	30	5	Těžba hroubí - probírka SM 30%	3	
				JS	25				
				SM	20				
				BK	15				
				KL	5				
				DBZ	5				
609 B a 101		0,31					Dočasně bez zásahu	–	
609 B a 102		0,30					Dočasně bez zásahu	–	
609 B a 103		0,16					Dočasně bez zásahu	–	
609 B a 17/8		12,01	1/Listnatý	HB	70	3c	Instalace individuální ochrany - drátěná uzlíková pletiva - Údržba individuálních ochran kolem TS	1	
				DBZ	10				
				JV	8				
				KR	5				
				JS	5				
				BB	2				
HB	60		Instalace individuální ochrany - dřevěné oplůtky či bednění - údržba stávajících individuálních ochran	1					

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.)
				DBZ	10				
				BK	10				
				JD	5				
				JV	4				
				LP	4				
				BO	3				
				JS	1				
				BRK	1				
				BB	1				
				TS	1				
609 C a 17a		6,06	1/Listnatý	DBZ	60	3c	Instalace individuální ochrany - drátěná uzlíková pletiva	3	
				HB	10				
				KR	10				
				BO	10				
				LP	8				
				BRK	1				
				JR	1				
609 C a 17b/8		9,28	1/Listnatý	HB	75	3c	Instalace individuální ochrany - drátěná uzlíková pletiva	2	
				DBZ	15				
				JS	5				
				JV	5				
				DBZ	40				
				HB	37				
				BO	15				
				LP	2				
				OL	1				
				JD	1				
				JS	1				

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.)
				SM	1				
				BRK	1				
				BK	1				
609 C a 104		0,50					Dočasně bez zásahu	—	
609 C a 105		0,48					Dočasně bez zásahu	—	
609 C a 106		0,38					Dočasně bez zásahu	—	
609 C a 107		0,25					Dočasně bez zásahu	—	
609 C a 108		0,18					Dočasně bez zásahu	—	
609 D a 3		0,13	1/Listnatý	BK	100	5	Těžba hroubí - probírka BK 30%	3	
609 D a 17/8		3,33	1/Listnatý	HB	75	3c	Instalace individuální ochrany - drátěná uzlíková pletiva	3	
				KL	10				
				DBZ	10				
				BK	5				
				DBZ	40				
				HB	35				
				BK	15				
				BO	5				
KL	5								
609 E a 2		0,06	1/Listnatý	BK	100	5	Prořezávky jehličnaté + listnaté	3	
609 E a 3		0,19	1/Listnatý	BK	90	5	Těžba hroubí - probírka BK 30%	3	
				KL	5				

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.)
				HB	5				
609 E a 5		0,69	1/Smíšený	SM	48	7	Těžba hroubí - Probírka 30%	3	
				BK	45				
				HB	5				
				MD	2				
609 E a 7	(část 1)	0,07	1/Jehličnatý	SM	100	7	Těžba hroubí - Předpokládaný těžný objem je cca 4 m3.	3	
609 E a 7	(část 2)	0,73	1/Jehličnatý	SM	100	7	Těžba hroubí - Probírka 30%	3	
609 E a 9	(část 1)	0,18	1/Smíšený	HB	30	5	Těžba hroubí - probírka SM - 30%	3	
				KL	25				
				SM	18				
				JS	15				
				JV	5				
				BK	3				
				DBZ	2				
				BR	2				
609 E a 9	(část 2)	0,57	1/Smíšený	HB	30	5	Těžba hroubí - probírka SM 30%	3	
				KL	25				
				SM	18				
				JS	15				
				JV	5				
				BK	3				
				DBZ	2				
				BR	2				
609 E a 9	(část 3)	1,76	1/Smíšený	HB	30	5	Těžba hroubí - Probírka SM 30%	3	
				KL	25				

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.)
				SM	18				
				JS	15				
				JV	5				
				BK	3				
				DBZ	2				
				BR	2				
609 F a 1		0,11	1/Smíšený	JD	100	5	Prořezávky jehličnaté + listnaté	2	
							Instalace individuální ochrany - drátěná uzlíková pletiva	2	
							Tvorba dřevěné oplocenky 200 cm a více	3	
609 F a 15a		1,93	1/Smíšený	JD	50	3c	Instalace individuální ochrany - drátěná uzlíková pletiva	2	
				HB	20				
				SM	15				
				KL	10				
				DBZ	5				
609 F a 15b/3	(část 1)	0,07	1/Smíšený	JD	90	3c	Tvorba dřevěné oplocenky 200 cm a více	2	
				HB	5		Instalace individuální ochrany - drátěná uzlíková pletiva	2	
				KL	5				
				KL	40				

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.)
				DBZ	25				
				HB	15				
				JD	10				
				SM	10				
609 F a 15b/3	(část 2)	0,15	1/Smíšený	JD	90	3c	Instalace individuální ochrany - drátěná uzlíková pletiva	2	
				HB	5		Prořezávky jehličnaté + listnaté - uvolnění ve prospěch PDS, zejména JD	2	
				KL	5				
				KL	40				
				DBZ	25				
				HB	15				
				JD	10				
				SM	10				
609 F a 109		0,03					Dočasně bez zásahu	–	
609 F a 17/7		5,13	1/Listnatý	HB	70	3c	Instalace individuální ochrany - drátěná uzlíková pletiva	3	
				DBZ	30				
				DBZ	35				
				HB	32				
				JS	10				
				KL	5				
				LP	5				
				BO	5				
				JD	3				
				BK	3				
				TS	1				

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.)
				SM	1				
609 G a 3		0,83	1/Smíšený	BK	60	5	Těžba hroubí - probírka BK 30%, SM 30%	3	
				JS	10				
				HB	10				
				KL	5				
				SM	5				
				JV	5				
				OL	3				
				KR	2				
609 G a 12	(část 1)	0,06	1/Smíšený	SM	90	5	Plocha dočasně bez návrhu - V případě těžby ponechávat OL	3	
				OL	5				
				HB	5				
609 G a 12	(část 2)	0,15	1/Smíšený	SM	90	5	Plocha dočasně bez návrhu - V případě těžby ponechat OL, HB.	-	
				OL	5				
				HB	5				
610 E a 16b		0,17	1/Smíšený	BO	85	3c	Instalace individuální ochrany - drátěná uzlíková pletiva	3	
				HB	5				
				BK	5				
				DBZ	2				
				TS	1				
				JD	1				
				BRK	1				
610 F a 103		0,05					Dočasně 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.)
610 F a 104		0,10					Dočasně bez zásahu	–	
610 F a 17/9		9,55	1/Listnatý	HB	55	3c	Instalace individuální ochrany - drátěná uzlíková pletiva	3	
				KL	20				
				DBZ	20				
				JV	4				
				JD	1				
				HB	35				
				DBZ	15				
				BO	10				
				KL	10				
				OL	5				
				BK	5				
				JV	5				
				LP	5				
				JS	5				
				BRK	1				
				JLH	1				
				BB	1				
JD	1								
TS	1								
610 H a 5a	(část 1)	0,02	1/Jehličnatý	BO	40	7	Plocha dočasně bez návrhu - arondované části PSK	–	
				SM	35				
				MD	10				
				DBZ	5				
				HB	5				
				KL	5				
610 H a 5a	(část 2)	0,02	1/Jehličnatý	BO	40	7		–	

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.)
				SM	35		Plocha dočasně bez návrhu - arondované části PSK		
				MD	10				
				DBZ	5				
				HB	5				
				KL	5				
610 H a 5a	(část 3)	0,02	1/Jehličnatý	BO	40	7	Plocha dočasně bez návrhu		
				SM	35				
				MD	10				
				DBZ	5				
				HB	5				
				KL	5				
610 H a 16		0,08	1/Smíšený	BO	45	5	Dočasně bez zásahu		
				DBZ	30				
				HB	15				
				BK	4				
				MK	1				
				JD	1				
				BB	1				
				JS	1				
				BRK	1				
				MD	1				
613 A a 17	(část 2)	0,01	1/Listnatý	HB	55	3c	Instalace individuální ochrany - drátěná uzlíková pletiva	3	
				BK	30				
				DBZ	5				
				JV	5				
				LP	2				
				BB	1				
				BRK	1				

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.)
				JD	1				
613 A a 17	(část 3)	0,13	1/Listnatý	HB	55	3c	Instalace individuální ochrany - drátěná uzlíková pletiva	3	
				BK	30				
				DBZ	5				
				JV	5				
				LP	2				
				BB	1				
				BRK	1				
				JD	1				

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

1. stupeň - zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany)
2. stupeň - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu),
3. stupeň - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).