

**Plán péče  
o  
národní přírodní rezervaci  
Velká Pleš**

**na období  
2026–2033**



**JEDNA  
PŘÍRODA**



**Spolufinancováno  
Evropskou unií**



Plán péče je odborný a koncepční dokument ochrany přírody, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu zvláště chráněného území navrhuje opatření na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany ve zvláště chráněném území a na zabezpečení zvláště chráněného území před nepříznivými vlivy okolí v jeho ochranném pásmu. Plán péče slouží jako podklad pro jiné druhy plánovacích dokumentů a pro rozhodování orgánů ochrany přírody. Pro fyzické ani právnické osoby není závazný. Realizaci plánu péče zajišťuje orgán ochrany přírody příslušný ke schválení péče, a to v součinnosti s vlastníky a nájemci dotčených pozemků postupy podle § 68 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

# Obsah

<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 .....	2
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma .....	3
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 .....	4
1.8 Cíl ochrany .....	11
<b>2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany .....</b>	<b>13</b>
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	13
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů .....	13
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů .....	17
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti .....	25
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti .....	26
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy .....	27
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....	28
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích .....	28
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích .....	29
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody .....	29
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky .....	30
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup .....	30
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	36
<b>3. Plán zásahů a opatření .....</b>	<b>37</b>
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	37
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání .....	37
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	38
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	38
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....	39
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území .....	39
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	39
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území .....	39
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....	39
<b>4. Závěrečné údaje .....</b>	<b>40</b>
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností) .....	40
4.2 Použité podklady a zdroje informací .....	40
4.3 Seznam používaných zkratk .....	42
4.4 Podklady pro plán péče zpracoval .....	43
<b>5. Přílohy .....</b>	<b>44</b>

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	842
kategorie ochrany:	národní přírodní rezervace
název území:	Velká Pleš
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	výnos
orgán, který předpis vydal:	Ministerstvo kultury ČSR
číslo předpisu:	6.049/84-VI/2
datum platnosti předpisu:	11. 10. 1984
datum účinnosti předpisu:	28. 03. 1984

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

kraj:	Středočeský kraj
okres:	Rakovník
obec s rozšířenou působností:	Rakovník
obec s pověřeným obecním úřadem:	
obec:	Branov
katastrální území:	Branov

### **Příloha:**

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

### 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

#### Zvláště chráněné území

Katastrální území: Branov – 609455

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> )*
192		zastavěná plocha a nádvoří		43	19
541/2		ostatní plocha	neplošná půda	547	49
540/3		ostatní plocha	neplošná půda	784	596
541/1		trvalý travní porost		890	137
541/4		trvalý travní porost		1 153	96
541/5		trvalý travní porost		1 798	71
541/6		trvalý travní porost		2 174	58
541/8		trvalý travní porost		3 167	81
541/3		ostatní plocha	jiná plocha	3 242	261
541/9		trvalý travní porost		9 164	538
541/10		trvalý travní porost		11 098	69
638/1		ostatní plocha	silnice	20 809	276
536/18		ostatní plocha	ostatní komunikace	25 511	2 448
648/3		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	250 179	584
536/19		lesní pozemek		1 775 167	528 665
536/1		lesní pozemek		3 473 010	414 085
<b>Celkem</b>					<b>948 033</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	94,28	–		
vodní plochy	0,06	–	zamokřená plocha	–
			rybník nebo nádrž	–
			vodní tok	0,06
trvalé travní porosty	0,10	–		
orná půda	–	–		
ostatní zemědělské pozemky	–	–		
ostatní plochy	0,36	–	neplošná půda	0,06
			ostatní způsoby využití	0,30
zastavěné plochy a nádvoří	0,00	–		
<b>plocha celkem</b>	<b>94,80</b>	<b>0</b>		

## 1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	–
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	CHKO Křivoklátsko (I. zóna)
překryv s jiným typem ochrany:	–
mezinárodní statut ochrany:	Biosférické rezervace – Křivoklátsko
<u>Natura 2000</u>	
ptačí oblast:	Křivoklátsko (CZ0211001)
evropsky významná lokalita:	Týřov – Oupořský potok (CZ0214011)

## 1.6 Kategorie IUCN

IV - území pro péči o stanoviště/druhy

## 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

### 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Ochrana reliktních doubrav, typických přirozených otevřených „pleší“ s původní teplomilnou flórou a faunou, okolních smíšených listnatých lesů a pestrých suťových porostů.

## 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

### A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
<b>K4A Nízké xerofilní křoviny, primární porosty na skalách s druhy rodu <i>Cotoneaster</i></b>	≤ 1	Vegetace se skalníkem celokrajným ( <i>Cotoneaster integerrimus</i> ) zařaditelná do as. <i>Junipero communis-Cotoneasteretum integerrimi</i> (skalníkové křoviny) se nacházejí pouze maloplošně v mozaice s ostatními společenstvy (suché bylinné lemy, acidofilní trávníky mělkých půd, acidofilní suché trávníky a šterbinová vegetace silikátových skal) skalního bezlesí a teplomilnými doubravami na Malé Pleši a ve spodní části Velké Pleše. Jedná se o primární biotop, roste na skalních srázech, jejich horních hranách, teráskách a rozsedlinách. Porosty jsou drobné, někdy tvořené i jen několika málo keřky, někdy do velikosti řádově m <sup>2</sup> . Vitalita skalníku je snižována vlivem okusu zvěří. V keřovém patře je kromě skalníku zastoupen jeřáb chlumní ( <i>Sorbus collina</i> ), hloh ( <i>Crataegus</i> spp.), růže šípková ( <i>Rosa canina</i> ) a v bylinném patře druhy zasahující z okolních biotopů, jako sleziník severní ( <i>Asplenium septentrionale</i> ), válečka prapořitá ( <i>Brachypodium pinnatum</i> ), smolnička obecná ( <i>Viscaria vulgaris</i> ), jahodník trávnice ( <i>Fragaria viridis</i> ) apod.	a, b*(40A0)
<b>L3.1 Hercynské dubohabřiny</b>	16	Hercynské mezické dubohabřiny sv. <i>Galio sylvatici-Carpinetum betuli</i> jsou charakteristické výrazným jarním aspektem bylinného patra, pravidelný je výskyt běžných druhů listnatých lesů, dle podmínek se přidávají více či méně teplomilné druhy. Charakteristickými druhy vedle jaterníku podléšky ( <i>Hepatica nobilis</i> ), hrachoru jarního ( <i>Lathyrus vernus</i> ) a plicníku lékařského ( <i>Pulmonaria officinalis</i> ) jsou i ptačinec velkokvětý ( <i>Stellaria holostea</i> ), svízel lesní ( <i>Galium sylvaticum</i> ), dymnivka dutá ( <i>Corydalis cava</i> ) a d. bobovitá ( <i>C. intermedia</i> ). Roste zde lilie zlatohlavá ( <i>Lilium martagon</i> ). Vlivem přítomnosti zvěře se zde hojně vyskytuje netýkavka malokvětá ( <i>Impatiens parviflora</i> ) a ve světlínách kopřiva dvoudomá ( <i>Urtica dioica</i> ). Dominantně zastoupenými přirozenými dřevinami jsou dub zimní ( <i>Quercus petraea</i> ), habr obecný ( <i>Carpinus betulus</i> ) a lípa srdčitá ( <i>Tilia cordata</i> ), dle podmínek stanoviště s příměsí dalších dřevin, javor babyka ( <i>Acer campestre</i> ), javor mléč ( <i>A. platanoides</i> ), javor klen ( <i>A. pseudoplatanus</i> ) a jeřáb břek ( <i>Sorbus torminalis</i> ). Keřové patro v NPR Velká Pleš vlivem vysokých stavů zvěře prakticky chybí. Typickým živočišným druhem je kovařík fialový ( <i>Limoniscus violaceus</i> ), stébelník modrokrový ( <i>Acmaeodera degener</i> ) a strakapoud prostřední ( <i>Dendrocopos medius</i> ).	a, b (9170)

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L4 Suťové lesy	38	<p>Suťové a skalní lesy sv. <i>Tilio ptytyphylli-Acerion</i> obsazují příkré svahy všech orientací. Převažující typ vegetace v NPR Velká Pleš. Většina ploch tohoto biotopu je ve spodní části NPR, menší část na severozápadním svahu Velké Pleše. Suťové lesy obsazují polohy strmých svahů (často s výchozy skal) a zpravidla hlubší půdy bohaté živinami s vysokým obsahem skeletu a s velmi dobrou mineralizací listového opadu. S ohledem na svažitost terénu se převážně jedná o porosty s prioritní půdoochrannou funkcí.</p> <p>Je zde široká škála dřevin přirozené dřevinné skladby. Převažují rychle rostoucí dřeviny jako javory – klen, mlčě i babyka (<i>Acer pseudoplatanus</i>, <i>A. platanoides</i>, <i>A. campestre</i>), jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), lípa srdčitá a velkolistá (<i>Tilia cordata</i>, <i>T. platyphyllos</i>), habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), jilm drsný (<i>Ulmus glabra</i>) i buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>) a jedle bělokora (<i>Abies alba</i>). Díky specifickým podmínkám a druhové rozrůzněnosti se zpravidla jedná o strukturně bohaté lesy s různým zapojením.</p> <p>Bylinné patro zahrnuje druhy blíže ekologicky nesespecializované, s přesahem z bučin, dubohabřin či luhů. Typický je pro suťové lesy výskyt nitrofilních a na vlhkost náročných druhů. Patří sem pitulník žlutý (<i>Galeobdolon luteum</i>), kakost smrdutý (<i>Geranium robertianum</i>) i kyčelnice cibulkonosná a k. devítilistá (<i>Dentaria bulbifera</i>, <i>D. enneaphyllos</i>). Roste zde lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>).</p>	a, b*(9180)
L5.1 Květnaté bučiny	12	<p>Květnaté bučiny a jedliny sv. <i>Fagion sylvaticae</i> se vyvíjejí na mezo- až eutrofních půdách s rychlou mineralizací humusu. V biotopu dominuje buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), který s vyšší pokrývností proniká i do suťových lesů a do chladnějších a vlhčích dubohabřin. Ve stromovém patře se uplatňuje i dub zimní (<i>Quercus petraea</i>), habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), lípy (<i>Tilia cordata</i>, <i>T. platyphyllos</i>), javory (<i>Acer platanoides</i>, <i>A. pseudoplatanus</i>) či jilm drsný (<i>Ulmus glabra</i>). Oproti kyselým bučinám zde někdy bývá vyvinuté i keřové patro tvořené jak druhy stromového patra, tak např. zimolezem pýřitým (<i>Lonicera xylosteum</i>). Zde je však vlivem zvěře vyvinuto velmi slabě. Bylinné patro je tvořeno mezofilními druhy listnatých lesů.</p> <p>Charakteristický je výskyt ječmenky evropské (<i>Hordelymus europaeus</i>), vikve lesní (<i>Vicia sylvatica</i>), kyčelnice cibulkonosné (<i>Dentaria bulbifera</i>) a k. devítilisté (<i>D. enneaphyllos</i>).</p> <p>Typickým živočišným druhem je zdobenec proměnlivý (<i>Gnorimus variabilis</i>), holub doupač (<i>Columba oenas</i>) a lejsek malý (<i>Ficedula parva</i>).</p>	a, b (9130)

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
<b>L5.4 Acidofilní bučiny</b>	4	Acidofilní bučiny zařaditelné do sv. <i>Luzulo-Fagion sylvaticae</i> (acidofilní bučiny a jedliny) tvoří listnaté nebo smíšené lesy na kyselých až neutrálních, minerálně chudých půdách. Ve stromovém patře převažuje buk lesní ( <i>Fagus sylvatica</i> ). Keřové patro prakticky chybí. Bylinné patro je chudé, s běžnými acidofilními druhy – metlička křivolaká ( <i>Avenella flexuosa</i> ), třtina rákosovitá ( <i>Calamagrostis arundinacea</i> ), bika bělavá ( <i>Luzula luzuloides</i> ), brusnice borůvka ( <i>Vaccinium myrtillus</i> ), jestřábník zední ( <i>Hieracium murorum</i> ). V NPR se vyskytují na jižním okraji MZCHÚ ve spodní části kamenitého svahu. Typickým živočišným druhem je zdobenec proměnlivý ( <i>Gnorimus variabilis</i> ), holub doupňák ( <i>Columba oenas</i> ) a lejsek malý ( <i>Ficedula parva</i> ).	a, b (9110)
<b>L6.5B Acidofilní teplomilné doubravy bez kručinky chlupaté (<i>Genista pilosa</i>)</b>	9	Teplomilné acidofilní doubravy jsou zastoupeny as. <i>Sorbo torminalis-Quercetum</i> (acidofilní teplomilné doubravy na mělkých půdách) a as. <i>Viscario vulgaris-Quercetum petrae</i> (suché acidofilní doubravy). Vyvinuty jsou na skalkách, temenech svahů či svazích s mělkou půdou a jižní či jihozápadní orientací. Na obou Pleších se vyskytují v mozaice s biotopy teplomilných trávníků a křovin. Dominantní dřevinou je dub zimní ( <i>Quercus petraea</i> ). V bylinném patře jsou zastoupeny zvonek broskvolistý ( <i>Campanula persicifolia</i> ), košťava ovčí ( <i>Festuca ovina</i> ), třtina rákosovitá ( <i>Calamagrostis arundinacea</i> ), lipnice hajní ( <i>Poa nemoralis</i> ), kručinka barvířská ( <i>Genista tinctoria</i> ), kokořík vonný ( <i>Polygonum odoratum</i> ), silenka nicí ( <i>Silene nutans</i> ), vratič okoličnatý ( <i>Tanacetum corymbosum</i> ), smolníčka obecná ( <i>Lyschnis viscaria</i> ), jetel alpský ( <i>Trifolium alpestre</i> ), jestřábník zední ( <i>Hieracium murorum</i> ), j. savojský ( <i>H. sabaudum</i> ), j. Lachenalův ( <i>H. lachenalii</i> ), jestřábník hroznatý ( <i>H. racemosum</i> ) či bělozářka větevnatá ( <i>Anthericum ramosum</i> ). Na přítomnost suchých acidofilních doubrav pak ukazuje výskyt druhů čilimník černající ( <i>Cytisus nigricans</i> ), kručinka barvířská ( <i>Genista tinctoria</i> ), rozchodník větší ( <i>Hylotelephium maximum</i> ), silenka nicí ( <i>Silene nutans</i> ) a smolníčka obecná ( <i>Viscaria vulgaris</i> ). Výskyt „čistých“ acidofilních teplomilných doubrav je koncentrován na západních svazích Prachoviště. Problematický je výskyt nepůvodního muflona. Krom eutrofizace a nadměrného okusu bylinného patra způsobuje poškozování dubů. Mezi kořeny si tvoří výležiška. Dochází k odhalování kořenů a rychlejšímu odnosu zeminy. Některé duby rychleji chřadnou.	a

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L7.1 Suché acidofilní doubravy	14	Suché acidofilní doubravy se nacházejí na jihozápadně orientovaných svazích v jižní části NPR a na západních svazích Prachoviště. Jedná se o staré porosty, které jsou na jihozápadní části podrostlé většinou netýkavkou malokvětou ( <i>Impatiens parviflora</i> ). Porosty na úpatí Prachoviště jsou mezernaté, což je do velké míry způsobeno přezvěřením. Typickým živočišným druhem je kovařík fialový ( <i>Limoniscus violaceus</i> ), stébelník modrokrový ( <i>Acmaeodera degener</i> ) a strakapoud prostřední ( <i>Dendrocopos medius</i> ).	a
S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin	1	Vegetace je zastoupena as. <i>Woodsia ilvensis</i> - <i>Asplenium septentrionalis</i> (Vegetace výslunných silikátových skal se sleziníkem severním a kapradinkou skalní). Vyskytuje se pouze na skalkách ve spodní části bezlesí Velké Pleše (jedná se o jednu ze dvou lokalit v CHKO Křivoklátsko, odkud je známa kapradinka skalní). Vegetace je maloplošná, vyskytuje se v mozaice s ostatními společenstvy skalních pleší a teplomilných doubrav. Roste zde sleziník severní ( <i>Asplenium septentrionale</i> ), s. červený ( <i>A. trichomanes</i> ), kapradinka skalní ( <i>Woodsia ilvensis</i> ), puchýřník křehký ( <i>Cystopteris fragilis</i> ), zvonek okrouhlostý ( <i>Campanula rotundifolia</i> ), kakost holubičí ( <i>Geranium columbinum</i> ), osladič obecný ( <i>Polypodium vulgare</i> ), šťovík menší ( <i>Rumex acetosella</i> ) (Kučera 1994). Společenstvo může být ohroženo změnou klimatu.	a, b (8220)

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
<p><b>T3.5B Acidofilní suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých</b></p>	<p>1</p>	<p>Vegetaci rostoucí na mělkých skeletovitých půdách najdeme na Velké Pleši (na horní i spodní části). Porosty jsou zařaditelné nejspíše do as. <i>Jasione montanae-Festucetum ovinae</i> (Podhorské acidofilní trávníky mělkých půd). Vegetace je obtížně vylíšitelná, je maloplošná, silně mozaikovitá. Porosty se vyznačují vysokou dominancí acidofilních druhů, šťovík menší (<i>Rumex acetosella</i>), chmerek roční (<i>Scleranthus perennis</i>), kostřava ovčí (<i>Festuca ovina</i>), tomka vonná (<i>Anthoxanthum odoratum</i>), chlupáček zední (<i>Pilosella officinarum</i>). Dále zaznamenány psineček obecný (<i>Agrostis capillaris</i>), psineček tuhý (<i>A. vinealis</i>), <b>pavinec horský</b> (<i>Jasione montana</i>), smolníčka obecná (<i>Lychnis viscaria</i>), hvozdík kartouzek (<i>Dianthus carthusianorum</i>), pryšec chvojka (<i>Euphorbia cyparissias</i>), bedrník obecný (<i>Pimpinella saxifraga</i>), <b>mateřídouška vejčitá</b> (<i>Thymus pulegioides</i>). Částečně lze vegetaci na otevřených substrátech v porostních mezerách zařadit do sv. <i>Alysso alyssidis-Sedetum</i> (bazifilní vegetace skalních výchozů s rozchodníkem bílým). Pro svůj efemérní výskyt nebyla vegetace systematicky zpracována, není uváděna asociace příslušnost. Roste zde pamětník rolní (<i>Acinos arvensis</i>), tařinka kališní (<i>Alyssum alyssoides</i>), huseníček rolní (<i>Arabidopsis thaliana</i>), rožec nízký (<i>Cerastium pumilum</i>), tolce nejmenší (<i>Medicago minima</i>) či ožanka hroznatá (<i>Teucrium botrys</i>). Pro svou maloplošnost ani nebyla vyčleněna zvláště jako biotop.</p> <p>Z xerotemních travinobylinných společenstev je zastoupena vegetací na pomezí sv. <i>Koelerio-Phleion phleoidis</i> (acidofilní suché trávníky) a <i>Alysso-Festucion pallentis</i> (hercynská skalní vegetace s kostřavou sivou). K vegetaci sv. <i>Alysso-Festucion pallentis</i> směřují porosty s druhy pelyněk ladní (<i>Artemisia campestris</i>), hvozdík kartouzek (<i>Dianthus carthusianorum</i>), kostřava sivá (<i>Festuca pallens</i>), k. waliská (<i>F. valesiaca</i>) a <b>ostřice nízká</b> (<i>Carex humilis</i>) – další druhy, která by umožňovaly zařazení do sv. <i>Festucion valesiaca</i> se nevyskytují, mochna stříbrná (<i>Potentilla argentea</i>), <b>mateřídouška vejčitá</b> (<i>Thymus pulegioides</i>), chlupáček okoličnatý (<i>Hieracium cymosum</i>), jestřábník bledý (<i>Hieracium schmidtii</i>), zběhovec lesní (<i>Ajuga genevensis</i>). Ve vegetaci sv. <i>Koelerio-Phleion phleoidis</i> roste devaterník velkokvětý (<i>Helianthemum grandiflorum</i>), bika ladní (<i>Luzula campestris</i>), smolníčka obecná (<i>Lychnis viscaria</i>), <b>rozrazil klasnatý</b> (<i>Veronica spicata</i>), hvozdík kartouzek (<i>Dianthus carthusianorum</i>), jetel ladní (<i>Trifolium arvense</i>).</p>	<p>a</p>

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
<b>T4.1 Suché bylinné lemy</b>	2	<p>Vegetace suchých bylinných lemů je zastoupena as. <i>Trifolio alpestris-Geranium sanguinei</i> (lemy s kakostem krvavým). Společenstvo se vyskytuje maloplošně pouze na bezlesých enklávách – na Malé Pleši a ve spodní části Velké Pleše. Společenstvo se nachází v mozaice s teplomilnými křovinami. V bylinném patře dosahují nejvyšší pokryvnosti traviny, válečka prapořitá (<i>Brachypodium pinnatum</i>) a lipnice hajní (<i>Poa nemoralis</i>). Z bylin jsou zastoupeny kakost krvavý (<i>Geranium sanguineum</i>), kokořík vonný (<i>Polygonatum odoratum</i>), jetel alpský (<i>Trifolium alpestre</i>), třezalka tečkovaná (<i>Hypericum perforatum</i>), bělozářka větévnatá (<i>Anthericum ramosum</i>), vzácně strdivka sedmihradská (<i>Melica transsilvanica</i>), pryšec chvojka (<i>Euphorbia cyparissias</i>).</p> <p>Zejména na Malé Pleši jsou přítomny i nepůvodní druhy, které svědčí o ruderalizaci porostů. Jedná se o nitrofilní druhy a další druhy narušovaných půd, např. kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>), bér zelený (<i>Setaria viridis</i>), merlík (<i>Chenopodium</i> sp.), ptačinec (<i>Stellaria cf. media</i>).</p>	a
<b>T5.5 Acidofilní trávníky mělkých půd</b>	1	<p>Podhorská acidofilní vegetace mělkých půd sv. <i>Hyperico perforati-Scleranthion perennis</i> se vyskytuje na obou pleších. Zařaditelná nejspíše do as. <i>Polytricho piliferi-Scleranthetum perennis</i> (Vegetace skalních výchozů s chmerkem vytrvalým) s přechodem do as. <i>Jasiono montanae-Festucetum ovinae</i> (Podhorské acidofilní trávníky mělkých půd). V bylinném patře roste kostřava ovčí (<i>Festuca ovina</i>), psineček obecný (<i>Agrostis capillaris</i>), chmerek vytrvalý (<i>Scleranthus perennis</i>), chlupáček zední (<i>Pilosellum officinarum</i>), třezalka tečkovaná (<i>Hypericum perforatum</i>), smolníčka obecná (<i>Lychnis vulgaris</i>), mateřídouška vejčitá (<i>Thymus pulegioides</i>), šťovík menší (<i>Rumex acetosella</i>), mochna jarní (<i>Potentilla tabernaemontani</i>) či pavinec horský (<i>Jasione montana</i>).</p>	a
<b>T8.1B Suchá vřesoviště nížin a pahorkatin bez výskytu jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)</b>	≤ 1	<p>Vegetace as. <i>Euphorbio cyparissiae-Callunetum vulgaris</i> (suchá vřesoviště nížin a pahorkatin) se vyskytuje na jediném místě v NPR a to na horní části Velké Pleše. Je maloplošná a součástí mozaiky ostatních biotopů bezlesí. V porostu byl zaznamenán vřes obecný (<i>Calluna vulgaris</i>), smilka tuhá (<i>Nardus stricta</i>), pavinec horský (<i>Jasione montana</i>), chlupáček zední (<i>Pilosella officinarum</i>), metlička křivolaká (<i>Avenella flexuosa</i>), šťovík menší (<i>Rumex acetosella</i>), ostřice nízká (<i>Carex humilis</i>) či tomka vonná (<i>Anthoxantum odoratum</i>).</p>	a

## B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
<b>kovařík fialový</b> <i>Limoniscus violaceus</i>	CR	Striktně vázán na původní lesní listnaté porosty, často pralesního charakteru. Preference slunných lokalit, vývoj – stromové dutiny (hlavně dub, buk, dále jilm, javor, jasan, habr), ostrůvkovité rozšíření. Imaga na kvetoucím hlohu.	a, b
<b>včelojed lesní</b> <i>Pernis apivorus</i>	EN	Vzácný máločetný druh. Výskyt v hnízdní době, v NPR po celé ploše, potravní zálety, možné nepravidelné hnízdění 1 páru.	b
<b>výr velký</b> <i>Bubo bubo</i>	EN	Souvislé lesní komplexy se skalními výstupy, výskyt možný po celé ploše NPR. Hnízdní výskyt i potravní zálety. Výskyt pravidelný, hnízdění 1 páru možné.	b
<b>ledňáček říční</b> <i>Alcedo atthis</i>	VU	Běžný, máločetný druh. Úzká vazba na řeku Berounku, pravý břeh zasahuje do ochranného pásma NPR. Možné přelety, hnízdění nepravděpodobné. Úsek řeky přiléhající k NPR je součástí většího domovského okrsku.	b
<b>lejsek malý</b> <i>Ficedula parva</i>	VU	Vzácný, máločetný druh vyskytující se v NPR i širším okolí rezervace, donedávna považovaný za vymizelý. V NPR a ochranném pásmu v místech s výskytem hustého korunového patra středně starých a starých listnatých porostů s výskytem doupných stromů, zejména buku. Prokázané hnízdění jen mimo NPR v počtu 2 párů.	b
<b>strakapoud prostřední</b> <i>Dendrocoptes medius</i>	VU	Běžný a pravidelný výskyt. V NPR a ochranném pásmu v místech výskytu starých listnáčů, mrtvého dřeva a doupných stromů. Prokázané hnízdění 4 – 8 párů, dále potravní zálety z okolí rezervace. Stabilní populace.	b
<b>žluna šedá</b> <i>Picus canus</i>	VU	Běžný a pravidelný výskyt. V NPR a ochranném pásmu v místech výskytu starých listnáčů, mrtvého dřeva a doupných stromů. Prokázané hnízdění 3 – 5 párů, dále potravní zálety z okolí rezervace. Stabilní populace.	b
<b>lejsek bělokrký</b> <i>Ficedula albicollis</i>	NT	Běžný a hojný druh vyskytující se v NPR i širším okolí rezervace. V NPR a ochranném pásmu v místech s výskytem doupných stromů, zejména dubu. Prokázané hnízdění více než 40 párů.	b

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

\*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
<b>K4A Nízké xerofilní křoviny, primární porosty na skalách s druhy rodu <i>Cotoneaster</i></b>	zachovat rozlohu společenstva s vitálními jedinci skalníku celokrajného bez přítomnosti invazních druhů rostlin	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozloha: min. 0,7 (ha)</li> <li>specifické druhy – skalník celokrajný: přítomnost vitálních jedinců</li> <li>invazní druhy: min. 0 / max. 0 (jedinci)</li> </ul>
<b>L3.1 Hercynské dubohabřiny</b>	Přirozený vývoj ekosystému s odrůstající přirozenou obnovou bez trnovníku akátu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozloha: min. 14,7 / max. 14,7 (ha)</li> <li>jiné nežádoucí druhy – trnovník akát: min. 0 / max. 0 (jedinci)</li> <li>odrůstající přirozená obnova: min. 50 (procenta)</li> </ul>
<b>L4 Suťové lesy</b>	Přirozený vývoj ekosystému s odrůstající přirozenou obnovou bez trnovníku akátu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozloha: min. 36 / max. 37 (ha)</li> <li>jiné nežádoucí druhy – trnovník akát: min. 0 / max. 0 (jedinci)</li> <li>odrůstající přirozená obnova: min. 50 (procenta)</li> </ul>
<b>L5.1 Květnaté bučiny</b>	Přirozený vývoj ekosystému s odrůstající přirozenou obnovou bez trnovníku akátu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozloha: min. 11,6 / max. 11,6 (ha)</li> <li>jiné nežádoucí druhy – trnovník akát: min. 0 / max. 0 (jedinci)</li> <li>odrůstající přirozená obnova: min. 50 (procenta)</li> </ul>
<b>L5.4 Acidofilní bučiny</b>	Přirozený vývoj ekosystému s odrůstající přirozenou obnovou bez trnovníku akátu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozloha: min. 3,7 / max. 3,7 (ha)</li> <li>jiné nežádoucí druhy – trnovník akát: min. 0 / max. 0 (jedinci)</li> <li>odrůstající přirozená obnova: min. 50 / max. 0 (procenta)</li> </ul>
<b>L6.5B Acidofilní teplomilné doubravy bez kručinky chlupaté (<i>Genista pilosa</i>)</b>	Přirozený vývoj ekosystému s odrůstající přirozenou obnovou bez trnovníku akátu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozloha: min. 8,2 / max. 8,2 (ha)</li> <li>jiné nežádoucí druhy – trnovník akát: min. 0 / max. 0 (jedinci)</li> <li>odrůstající přirozená obnova: min. 50 (procenta)</li> </ul>
<b>L7.1 Suché acidofilní doubravy</b>	Přirozený vývoj ekosystému s odrůstající přirozenou obnovou bez trnovníku akátu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozloha: min. 13 / max. 13 (ha)</li> <li>jiné nežádoucí druhy – trnovník akát: min. 0 / max. 0 (jedinci)</li> <li>odrůstající přirozená obnova: min. 50 (procenta)</li> </ul>
<b>S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin</b>	zachovat plochu společenstva bez přítomnosti invazních druhů	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozloha: min. 1,27 (ha)</li> <li>invazní druhy: min. 0 / max. 0 (jedinci)</li> </ul>
<b>T3.5B Acidofilní suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých</b>	zachovat rozlohu společenstva bez přítomnosti invazních druhů	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozloha: min. 1,1 (ha)</li> <li>specifické druhy: min. 8 (druhy)</li> <li>invazní druhy: min. 0 / max. 0 (jedinci)</li> <li>pokryvnost dřevin: max. 15 (procenta)</li> </ul>
<b>T4.1 Suché bylinné lemy</b>	zachovat výměru společenstva v současné kvalitě bez invazních druhů	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozloha: min. 1,5 (ha)</li> <li>specifické druhy: min. 3 (druhy)</li> <li>přítomnost</li> <li>invazní druhy: min. 0 / max. 0 (jedinci)</li> </ul>
<b>T5.5 Acidofilní trávníky mělkých půd</b>	zachovat rozlohu biotopu bez přítomnosti invazních druhů	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozloha: min. 1 (ha)</li> <li>specifické druhy: min. 7 (druhy)</li> <li>invazní druhy: min. 0 / max. 0 (jedinci)</li> <li>pokryvnost dřevin: max. 15 (procenta)</li> </ul>
<b>T8.1B Suchá vřesoviště nížin a pahorkatin bez výskytu jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)</b>	zachovat rozlohu společenstva bez přítomnosti invazních druhů rostlin	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozloha: min. 0,17 (ha)</li> <li>specifické druhy: min. 7 (druhy)</li> <li>invazní druhy: min. 0 / max. 0 (jedinci)</li> <li>pokryvnost dřevin: max. 15 (procenta)</li> </ul>

## B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
kovařík fialový <i>Limoniscus violaceus</i>	Zachování vhodných podmínek druhu	● přítomnost druhu
včelojed lesní <i>Pernis apivorus</i>	Přítomnost druhu.	● přítomnost druhu: v hnízdní době
výr velký <i>Bubo bubo</i>	Přítomnost druhu v NPR a jeho okolí.	● přítomnost druhu: přítomnost druhu v průběhu roku v širším okolí NPR
ledňáček říční <i>Alcedo atthis</i>	Přítomnost druhu v NPR a jeho okolí.	● přítomnost druhu: přítomnost druhu v průběhu roku v širším okolí NPR
lejsek malý <i>Ficedula parva</i>	Přítomnost druhu v NPR v hnízdní době.	● přítomnost druhu: v hnízdní době
strakapoud prostřední <i>Dendrocoptes medius</i>	Přítomnost druhu v NPR v hnízdní době.	● přítomnost druhu: min. 4 (páry) v hnízdní době
žluna šedá <i>Picus canus</i>	Přítomnost druhu v NPR v hnízdní době.	● přítomnost druhu: min. 3 (páry) v hnízdní době
lejsek bělokrký <i>Ficedula albicollis</i>	Přítomnost druhu v NPR v hnízdní době.	● přítomnost druhu: min. 10 (páry) v hnízdní době

## 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

NPR Velká Pleš zahrnuje svahy Velké (499,8 m n. m.) a Malé Pleše (452 m n. m.), nachází se 3 km jihozápadně od obce Branov. Typické pro polohy Pleší jsou extrémní rozdíly teplot v zimním a letním období a také mezi dnem a nocí, což je charakteristikou kontinentálního klimatu. Odlišností od kontinentálního klimatu je vysoký podíl horizontálních srážek. K předmětům ochrany zde patří především tzv. křivoklátské pleše. Pleše vznikaly erozně denudačními procesy, kdy byl obnažen skalní podklad a tím vytvořeny příznivé podmínky pro rozvoj travinobylinných a křovinných společenstev skal. Jako pleše označujeme primárně bezlesé plochy, jejichž výskyt je podmíněn kombinací vrcholového a říčního fenoménu, expozicí, klimatem, geologickými a půdními poměry. Tyto relativně malé plochy mají ostrovní charakter a patří k druhově nejbohatším lokalitám. Na pleších se setkáváme s přirozenou vegetační skladbou reliktního rázu (z glaciálu, ale i z klimatického optima poledové doby). Existenci pleší podmiňují především tyto abiotické faktory: oslunění, sklon, působení větru - návětrné strmé svahy, orientace - J, JV a JZ, teplé a suché klima. Význačným zdrojem vláh pro tato stanoviště jsou mlhy a ranní rosa. Existenci dřevin brání sucho, mrazy během zimy a přítomnost lesních býložravců. Z výše uvedeného vyplývá reliktnost pleší, na nichž i v teplejším a vlhčím období atlantiku (příznivého pro rozvoj lesa) přetrvala z glaciálu heliofilní dealpínská společenstva. Z vyšších rostlin má vysoce reliktní charakter arкто-alpínský prvek kapradinka skalní (*Woodsia ilvensis*). Reliktnost pleší dokládá také fosilní a recentní malakofauna.

Pleše přecházejí do rozvolněných lesů, níže do údolí pak podle tvaru reliéfu a půdních podmínek rostou buď suťové lesy, nebo habrové doubravy a lipové bučiny.

##### Geologie a geomorfologie

Přírodní rezervace zabírá část Vlastecké vrchoviny s kryogenními tvary (izolované skály, mrazové sruby) a pravý svah hlubokého údolí Berounky. Geologický podklad tvoří v nejsevernější části droby a břidlice neoproterozoika. Suchozemské vulkanity křivoklátsko-rokycanského pásma svrchního kambria, převážně andezity, tvoří větší část území. V jižní části území jsou ryolity, dacity a tufy. Kvartérní pokryv hlinitých a hlinitokamenitých uloženin je málo mocný, zejména v severozápadní části území. Půdy jsou rankery. Území se prudce svažuje v severní části do údolí Berounky, v jižní části jsou mírnější hlinité svahy, nad nimiž dominují skalní výchozy Velké a Malé Pleše (in Chráněná území ČR Svazek XIII. - Střední Čechy – Křivoklátsko 2005).

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

Hranicí rezervace v západní části a údolím vně rezervace protékají dva levostranné přítoky řeky Berounky, které přes léto za suchých období vysychají. Na severu lemuje částečně hranici rezervace řeka Berounka. Roční úhrn srážek je kolem cca 530 mm (www.chmi.cz).

## Botanická charakteristika

Většina území je porostlá lesními společenstvy, z nichž velká část je zachovalá, s přirozeným druhovým složením. Až na maloplošné výsadby modřínu převládají buk lesní (*Fagus sylvatica*), dub zimní (*Quercus robur*), habr obecný (*Carpinus betulus*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), j. mlč ( *Acer platanoides*), lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*), l. srdčitá (*T. cordata*). Přidávají se jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a jilm horský (*Ulmus glabra*). Plošně největší zastoupení mají suťové a skalní lesy (sv. *Tilio platyphyllo-Acerion*) s převahou rychle rostoucích dřevin jako javory (klen, mlč i babyka - *Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*, *A. campestre*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), lípa srdčitá a velkolistá (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*), habr obecný (*Carpinus betulus*), jilm drsný (*Ulmus glabra*). V tomto biotopu se vyskytuje i tis červený (*Taxus baccata*). Dále jsou zastoupeny hercynské mezické dubohabřiny (as. *Galio sylvatici-Carpinetum betuli*) s výrazným jarním aspektem, např. jaterník podléška (*Hepatica nobilis*), hrachor jarní (*Lathyrus vernus*), plicník lékařský (*Pulmonaria officinalis*), ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*), svízel lesní (*Galium sylvaticum*) a dymnivky (*Corydalis* spp.). Roste zde lilie zlatohlavá (*Lilium martagon*). Květnaté bučiny jsou zastoupeny květnatými bučinami a jedlinami (sv. *Fagion sylvaticae*). Menší plochy pak zaujímají acidofilní bučiny s dominantním bukem lesním (sv. *Luzulo-Fagion sylvaticae*). Z botanického hlediska jsou výjimečné tzv. křivoklátské pleše. Tyto relativně malé plochy mají ostrovní charakter a patří k druhově nejbohatším lokalitám. Představují přechod od otevřených skalních výchozů k již zarostlým svahům. Vegetace je tvořena rozvolněnými zakrslými doubravami charakteru lesostepí přecházejícími do travinných společenstev. Důvodem je sčítání několika vlivů - vrcholového a říčního fenoménu, expozice, klimatu, horninového podloží, historického obhospodařování. Výsledkem je pak mozaika porostů zahrnující společenstva teplomilných doubrav (as. *Sorbo torminalis-Quercetum*), podhorských acidofilních trávníků mělkých půd (as. *Jasion montanae-Festucetum ovinae*), vegetaci skalních výchozů s chmerkem vytrvalým (as. *Polytricho piliferi-Scleranthetum perennis*), bazifilní vegetaci skalních výchozů s rozchodníkem bílým (as. *Alyssso alyssoidis-Sedetum*), úzkolisté stepní trávníky (sv. *Festucion valesiacae*), společenstvo bylinných lemů s kakostem krvavým (as. *Trifolio alpestris-Geranium sanguinei*), štěrbínovou vegetaci silikátových skal a drolin s převahou kaprad'orostů zařaditelnou do as. vegetace výslunných silikátových skal se sleziníkem severním a kapradinkou skalní (*Woodsia ilvensis - Asplenium septentrionalis*) a nízké xerofilní křoviny se skalníkem celokrajným (*Cotoneaster integerrimus*) zařaditelné do as. skalníkové křoviny (*Junipero communis-Cotoneastretum integerrimi*). Z vyšších rostlin má vysoce reliktní charakter arкто-alpínský prvek kapradinka skalní (*Woodsia ilvensis*).

Rostlinná společenstva otevřených ploch jsou značně pozměněna v důsledku obohacování dusíkem (spady) a eutrofizací způsobenou přítomností zvěře. Problematický je zejména výskyt nepůvodního muflona, který krom eutrofizace působí i značné škody okusem a vytvářením výležísek, často mezi kořenovými náběhy dubů (způsobení eroze a odhalování kořenového systému, kt. vede k odumírání některých stromů). Problematický je i sešlap vedoucí k vyšší erozi a zvýšenému pohybu kamenů v sutích. V lesních porostech tvoří místy dominantu bylinného patra netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*). Pomístně se nachází porosty kopřivy dvoudomé (*Urtica dioica*), které rovněž ukazují na obohacování stanovišť živinami. V lesích je omezeně vyvinuté bylinné a keřové patro. Dřeviny stromového patra málo zmlazují. **Pro zachování charakteru, případně zlepšení stavu rostlinných společenstev je naprosto zásadní odstranění muflona a snížení stavu ostatní zvěře.**

Na území NPR se krom netýkavky malokvěté nevyskytují žádné invazní druhy rostlin. Podél cest a občasně i v porostech byla zaznamenána řada našich původních druhů, jež však podléhají apofytizaci a osidlují nepůvodní stanoviště či ruderální plochy, např. bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), psárka luční (*Aloperucus pratensis*), kerblík lesní (*Anthriscus sylvestris*), lopuch menší (*Arctium minus*), bodlák kadeřavý (*Carduus crispus*), pcháč rolní (*Cirsium arvense*), jetel plazivý (*Trifolium repens*), užanka lékařská (*Cynoglossum officinale*). Rovněž na pleších byly zaznamenány druhy, které zde nejsou původní, např. drchnička rolní (*Anagallis arvensis*), kokoška pastuší tobolka (*Capsella buras-pastoris*), bodlák obecný (*Carduus acanthoides*), voskovka menší (*Cerintho minor*), jitrocel větší (*Plantago major*), plevel okoličnatý (*Holosteum umbellatum*), bér zelený (*Setaria viridis*), penízek rolní (*Thlaspi arvense*). Charakteristika vychází z nejnovějšího dostupného geobotanického inventarizačního průzkumu (Kučera & Mannová 1993) a současné znalosti pracovníků Správy CHKO Křivoklátsko.

K bryologickému hodnocení lokality nemáme k dispozici ucelené podklady. Na území NPR nebyl zpracován podrobný inventarizační průzkum bryoflóry. K dispozici jsou pouze data k epifytickým a epixylickým druhům (Procházková & Táborská M. 2016). Během výzkumu nebyl objeven žádný druh uvedený v některé z kategorií ohrožení červeného seznamu mechorostů České republiky (Kučera et al. 2012), pouze dva druhy jsou klasifikovány jako vyžadující pozornost (LC-att) – *Hypnum pallescens* a *Orthotrichum striatum*. NPR Velká Pleš patří z hlediska epifytické a epixylické bryoflóry spíše k chudším lokalitám. Převládající dřevinou na lokalitě je dub zimní, který má poměrně kyselou borku, což má spolu se sušším a teplým klimatem na lokalitě za následek výskyt pouze chudých epifytických společenstev. Přítomnost starých stromů a velkých padlých kmenů zajišťuje dostatek vhodného substrátu pro epifytické a epixylické druhy, které tvoří významný podíl diverzity mechorostů celého území. Současný management je pro studovanou skupinu vhodný (Procházková & Táborská 2016). Je zřejmé, že lokalita vyžaduje nutně podrobný inventarizační průzkum.

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):

Biková bučina (Luzulo-Fagetum)

Černýšová dubohabřina (Melampyro nemorosi-Carpinetum)

#### Zoologická charakteristika

Území NPR se vyznačuje mimořádně velkou druhovou rozmanitostí živočichů. Četností a zastoupením vzácných druhů patří mezi nejvýznamnější systematické skupiny – brouci a ptáci. Zajímavé druhy se však nacházejí i v jiných systematických skupinách.

V NPR bylo zjištěno celkem 44 druhů suchozemských měkkýšů, což představuje téměř 28 % ze všech 171 druhů suchozemských měkkýšů vyskytujících se v ČR (Drvota 2021). Nejčastější výskyt byl zaznamenán u druhu vlahovky *Monachoides incarnatus*, nejpočetnějším druhem se jeví vrásenka okrouhlá (*Discus rotundatus*). Objevují se zástupci vlhkých lesů, suť, druhů vázaných na mrtvé dřevo a také teplomilných a xerothermních stanovišť. Zachovalé vlhké lesy indikuje ostnatka trnitá (*Acanthinula aculeata*), suťové lesy zastupuje trojlaločka pyskatá (*Helicodonta obvoluta*) a dendrofilní druhy reprezentuje např. vřetenatka obecná (*Alinda*

*biplicata*), xerothermní druhy plžice (*Tandonia rustica*). Z cennějších suchozemských plžů lze uvést vřetenovku rovnoústou (*Cochlodina orthostoma*).

Území NPR je také mimořádně bohaté na druhy brouků. Z nejvzácnějších lze uvést kriticky ohroženého kovaříka fialového (*Limonicus violaceus*), který spolu s kovaříkem *Ischnomera sanguinicollis* sdílejí stejné biotopy přízemních dutin dubů se specifickými mikroklimatickými podmínkami (Januš 2024). Mezi kriticky ohrožené dutinové druhy patří dále kovařík *Megapenthes lugens* a tesaříkovitý brouk *Stictoleptura erythroptera*. Z dalších vzácných druhů se vyskytuje zdobenec proměnlivý (*Gnorimus variabilis*) a zdobenec *Gnorimus nobilis*, oba se vyvíjejí v trouchu stromů, především dubů a buků (Zýka 2024), dále roháč obecný (*Lucanus cervus*) a pralesní reliktní kovařík rezavý (*Elater ferrugineus*). Pozornost zaslouží také *Synchita variegata* s vývojem v trouchnivém dřevě buků a dubů a vzácný lokální dřevomil *Eucnemis capucina* (Rothová 2019). Stepní xerothermní trávníky vrcholových pleší obývá vzácná mandelinka *Cryptocephalus pygmaeus* a v ČR mimořádně vzácná mandelinka *Chrysolina aurichalcea bohemica*.

Z fauny motýlů byla detailněji zkoumána skupina druhů s užší vazbou na bezlesí (Heřman 2020). Celkem byl zjištěn výskyt 31 druhů denních motýlů, z nichž nejvýznamnější byli zařazeni jen v nižších kategoriích červeného seznamu – ohniváček celíkový (*Lycaena virgaureae*), perleťovec fialkový (*Boloria euphrosyne*), okáč strdivkový (*Coenonympha arcania*) a běloskvrnák pampeliškový (*Amata phege*). Uvedené druhy mají zároveň indikační potenciál poukazující na kvalitu sledované lokality pro celé společenstvo motýlů. Proto lze na území NPR předpokládat i vyšší výčet druhů (Heřman 2020).

Na území rezervace byly zaznamenány také dva vzácnější druhy rovnokřídlého hmyzu – saranče vlašská (*Calliptamus italicus*) a saranče černoskvrnná (*Stenobothrus nigromaculatus*). Obě sarančata preferují suchá a teplá stanoviště bezlesí pleší.

V samotné NPR včetně ochranného pásma byli zjištěni 3 druhy obojživelníků – mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*), ropucha obecná (*Bufo bufo*) a skokan skřehotavý (*Pelophylax ridibundus*). Pro většinu druhů obojživelníků s výjimkou mloka skvrnitého nejsou na území NPR vhodné reprodukční lokality (absence stojatých vod malých nádrží). Ropuchy a skokani se rozmnožují pouze v ochranném pásmu rezervace, především na pravém břehu řeky Berounky (tišiny). Mloci využívají drobné rezervací protékající bezejmenné provostranné přítoky Berounky. Příznivější situace je v širším okolí rezervace cca 1 km a více vzdálených lokalitách (nejso uvažovány v plánu péče). Tam byli zaznamenáni čolek obecný (*Lissotriton vulgaris*), čolek horský (*Ichthyosaura alpestris*), čolek velký (*Triturus cristatus*), skokan hnědý (*Rana temporaria*) a skokan štíhlý (*Rana dalmatina*). Zejména nález čolka velkého po více než 12 letech je unikátní. Těžištěm výskytu těchto druhů je lokalita Emilovna – Nebesáček, Mlynářův luh a Klucná (tůň) a zavodnělé půdní deprese a příkopy lesních cest (Vojar 2022).

Na území NPR se aktuálně vyskytují čtyři druhy plazů – slepýš křehký (*Anguis fragilis*), ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), užovka obojková (*Natrix natrix*) a užovka podplamatá (*Natrix tessellata*). Pro výskyt plazů jsou na území rezervace stěžejní bezlesí pleší, světliny a porostní okraje. Pro vodní užovky je to dále pravý břeh řeky Berounky (Vojar 2021). Oba druhy užovek a slepýš patří mezi nejhojnější druhy, naopak početně nízce zastoupené jsou oba druhy ještěrek.

Na území NPR včetně ochranného pásma bylo recentním průzkumem zjištěno 62 druhů ptáků, z toho 53 druhů s různou průkazností hnízdění (Lankaš 2021). K rozšíření výčtu zaznamenaných druhů přispívá řeka Berounka s pravým břehem, která poskytuje další potravní a hnízdní zdroje. Lze tedy reálně odhadovat přítomnost více než 70 druhů ptáků. Mezi vzácné druhy patří např. morčák velký (*Mergus merganser*), ledňáček říční (*Alcedo atthis*), včelojed lesní (*Pernis apivorus*), výr velký (*Bubo bubo*) a sýc rousný (*Aegolius funereus*).

Ze savců se vyskytuje běžná a hojná veverka obecná (*Sciurus vulgaris*), ze vzácnějších druhů lze uvést vydra říční (*Lutra lutra*) a bobra evropského (*Castor fiber*). Oba druhy využívají jako hlavní biotop řeku Berouнку, která slouží také jako významný migrační koridor. Zároveň navštěvují pravý břeh (ochranné pásmo) jako zdroj úkrytů (nory), případně potravy. Z významných druhů savců se dále vyskytuje 11 druhů netopýrů (Lučan et al. 2016), kteří využívají celé území rezervace a zároveň řeku Berouнку (úkryty, potravní nabídka). Jako zimoviště slouží pro některé druhy štola při severní hranici rezervace. Na území rezervace se vyskytují také druhy spárkaté zvěře, z nichž početně významná je jelení zvěř, mufloní a dále srnčí, sika a černá. Z invazních druhů savců je běžný mýval severní (*Procyon lotor*), norek americký (*Neovison vison*) a nutrie říční (*Myocastor coypus*). Všechny druhy mají úzkou biotopovou vazbu na řeku Berouнку.

### Mykologická charakteristika

Poměrně vysoký počet druhů zařazených do Červeného seznamu hub České republiky (Holec a Beran 2006), který byl zjištěn na území NPR v minulosti i během orientačního mykologického průzkumu od července 2011 do října 2015, ukazuje, že toto území představuje mykologicky velmi významnou lokalitu, která by si v budoucnu zasloužila mnohem podrobnější a intenzivnější víceletý mykologický inventarizační průzkum. Na význam území ukazuje i skutečnost, že z 11 zjištěných druhů ČS tvoří cca 73 % druhy v kategoriích vysokého ohrožení (CR, EN). Lze předpokládat, že ve srážkově příznivějších letech by se na území NPR mohla objevit celá řada dalších vzácných či ohrožených druhů hub. Velmi naléhavá je pak potřeba pokračovat v redukci početních stavů zvěře v tomto chráněném území (Fellner 2014).

Území je lichenologicky zajímavé a zasloužilo by opakovaný monitoring přibližně jednou za deset let. Celkem je nyní z rezervace známo 154 druhů lišejníků (podle Červeného seznamu 2 kriticky ohrožené, 4 silně ohrožené, 20 zranitelných, 32 blízkých ohrožení, 3 málo známé – vyžadující pozornost a 93 běžných). Vlastním průzkumem se podařilo zjistit 77 druhů epifytů, 27 druhů na dřevě a lesním humusu a 52 skalních druhů. Kromě běžných dosud v rezervaci přežívají také vzácné druhy, ekologicky vázané na starší lesní porosty. Nejvýznamnějšími substráty pro lišejníky jsou staré duby, buky, javory kleny a javory mleče. V rezervaci jsou velmi cenné lesní zbytky starých doubrav, které však, bohužel, decimují stáda muflonů v počtu desítek kusů. V místech, kde stáda odpočívají, silně erodují svahy. Z hlediska lichenologa škodí nejvíce sešlapem keříčkovitých dutohlávek rodu *Cladina*, ale také likvidují vegetaci na drobnější suti v prosvětlené doubravě (Halda 2012).

### 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>			
<b>choroš voštinovitý</b> <i>Polyporus alveolaris</i>		EN	SZ od Prachoviště, na ležícím kmenu jasanu ztepilého
<b>helmovka dvojvonná</b> <i>Mycena diosma</i>		EN	JV okrajová část rezervace, v acidofilní bučině, na detritu.
<b>holubinka hájová</b> <i>Russula decipiens</i>		EN	Z roh NPR nad Kouřimeckou myslivnou, suchá acidofilní doubrava.
<b>kornatec zápašný</b> <i>Gloeohypochnicium analogum</i>		EN	V údolí potoka orientované na sever, mezi kopci Malá Pleš a Prachoviště – polopřirozený smíšený les ( <i>Fagus, Fraxinus, Ulmus, Tilia, Acer</i> ).

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<b>kožovka chladnomilná</b> <i>Hymenochaete fuliginosa</i>		EN	V JZ části rezervace, v doubravě.
<b>slizoporka dvoubarvá</b> <i>Gloeoporus dichrous</i>		VU	Z roh NPR nad Kouřimeckou myslivnou, květnatá bučina, na ležícím kmenu buku lesního.
<b>HOUBY: Houby</b>			
<b>korálovec ježatý</b> <i>Heridium erinaceus</i>		VU	Dubový porost (Kříž 2016).
<b>kuřátka finská</b> <i>Ramaria fennica</i>		CR	Západně od vrcholu Malé pleše, pod listnáci (buk, dub, habr).
<b>škrobnatec terčovitý</b> <i>Aleurocystidiellum disciforme</i>		CR	Nalezen na borce živého dubu (Kříž 2016).
<b>závojenka Turkové</b> <i>Entoloma turci</i>			Na stepní enklávě Velká pleš. Fruktifikuje z holé půdy a mezi mechy a lišejníky. Významný indikátor ochrannářského významu některých trávníků a lučních stanovišť.
<b>HOUBY: Lišejníky</b>			
<i>Bacidia rubella</i>		VU	Na borce javoru klenu a j. mléče.
<i>Bryoria fuscescens</i>		VU	Zaznamenávány na mrtvých kmenech, ležících kladách či pařezech.
<i>Calicium abietinum</i>		CR	V lese na kmenu v jižní části rezervace (stará doubrava).
<i>Calicium salicinum</i>		VU	Na borce javoru mléče.
<i>Chaenotheca trichialis</i>		NT	Nalezen na borce buku lesního, javoru klenu, na humusu, na mrtvém dřevě.
<i>Chrysothrix candelaris</i>		VU	Na borce jasanu ztepilého.
<i>Cladonia arbuscula</i>		NT	Zaznamenána na různých podkladech, kyselá hornina mrtvé dřevo, humus.
<i>Cladonia caespiticia</i>		NT	Nalezena na humusu.
<i>Cladonia rangiformis</i>		NT	Nalezena na humusu.
<i>Evernia prunastri</i>		NT	Druh nalezen na humusu, jasanu ztepilém, dubu zimním a d. letním.
<i>Haematomma ochroleucum</i>		VU	Na kyselých horninách.
<i>Imshaugia aleurites</i>		VU	Na borce borovice lesní.
<i>Lasallia pustulata</i>		NT	Na kyselých horninách.
<i>Lecanora soralifera</i>		NT	Na kyselých horninách.
<i>Lecanora swartzii</i>		VU	Na kyselých horninách.
<i>Lecidella elaeochroma</i>		NT	Zaznamenána na mrtvém dřevě, dále na borce javoru klenu a habru obecného.
<i>Opegrapha vermicellifera</i>		VU	Na borce javoru klenu.
<i>Parmelia omphalodes</i>		NT	Na kyselých horninách.
<i>Parmeliopsis hyperopta</i>		NT	Na mrtvém dřevě a na borce borovice lesní.
<i>Peltigera membranacea</i>		VU	Nalezena na humusu.
<i>Peltigera praetextata</i>		NT	Nalezena na humusu, na kyselých horninách a na borce jasanu ztepilého.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Platismatia glauca</i>		NT	Nalezena na kyselých horninách, mrtvém dřevě a na borce stromů (lípa, dub zimní).
<i>Pyrenula nitida</i>		EN	Potvrzen ze dvou lokalit v habřině v severní a severozápadní části rezervace – z báze habru a javoru klenu.
<i>Ramalina pollinaria</i>		NT	Na kyselých horninách a na borce dubu zimního.
<i>Strangospora moriformis</i>		NT	Nalezen na humusu a na mrtvém dřevě.
<i>Toniniopsis separabilis</i>		VU	Na úživnější borce různých listnáčů.
<i>Trapelia corticola</i>		EN	Na kmenu buku v bučině na jižním okraji rezervace.
<i>Usnea hirta</i>		VU	Na mrtvém dřevě a na modřínu opadavém.
<i>Verrucaria praetermissa</i>		VU	Na periodicky zaplavovaných kamenech.
<i>Xanthoria polycarpa</i>		NT	Na borce hlohu obecného.
<b>HOUBY: Lišejníky</b>			
<i>Arthonia atra</i>		EN	Druh nalezen v lese v SV části rezervace na zastíněné bázi javoru mléče.
<i>Usnea barbata</i>		CR	V prosvětleném lese na dubech v jižní části rezervace.
<i>Usnea subfloridana</i>		EN	Na kmenu dubu v jižní části rezervace.
<b>ROSTLINY: Mechorosty</b>			
<b>prutník horský</b> <i>Bryum alpinum</i>		NT	Skály ve světlém dubovo-habrovém lese nad pravým břehem potoka, cca 500 m jihozápadně od vrcholu V. Pleš.
<b>šikoušek bezlistý</b> <i>Buxbaumia aphylla</i>		NT	Drobná suť a kyselá půda, řídké porostlá vegetací, polostín.
<b>ROSTLINY: Cévnaté rostliny</b>			
<b>kapradinka skalní</b> <i>Woodsia ilvensis</i>	silně ohrožený	EN	Kapradinka skalní roste na skalkách, skalních výchozech a větších kamenech na JZ orientovaném svahu velké pleše v šterbinové vegetaci silikátových skal a drolín. Početnost dosahuje vyšších desítek trsů. Populace se zdá být vitální. Nebyl pozorován okus zvěří. Negativní vliv mají suchá období.
<b>ROSTLINY: Cévnaté rostliny</b>			
<b>bělolist rolní</b> <i>Filago arvensis</i>		NT	Zaznamenan v vegetaci acidofilních trávníků mělkých půd v jihozápadní části území. V roce 2025 nebyl potvrzen.
<b>bělozářka liliovitá</b> <i>Anthericum liliago</i>	ohrožený	NT	Roztroušeně na skalních stepích, v bylinných lemech a acidofilních teplých doubravách. Vitalita snižená, přestože jsou zaznamenávány kvetoucí jedinci. Druh trpí silně okusem zvěří.
<b>hlístník hnízdák</b> <i>Neottia nidus-avis</i>		NT	Zaznamenan v acidofilní bučině. Nehojný.
<b>jeřáb muk</b> <i>Sorbus aria</i>		VU	Roste v teplomilných doubravách a nízkých křovinách v jihozápadní části území. Výskyt roztroušený. Vitalita dobrá.
<b>jestřábník bledý</b> <i>Hieracium schmidtii</i>		NT	Na skalních výchozech v teplomilné doubravě. Nehojný. Vitální.
<b>kakost krvavý</b> <i>Geranium sanguineum</i>		NT	Roste ve vegetaci bylinných lemů. 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
<b>lilie zlatohlavá</b> <i>Lilium martagon</i>	<b>ohrožený</b>		Druh roste roztroušeně v acidofilních teplomilných doubravách a suchých acidofilních doubravách. Kvetoucí rostliny zaznamenávány pouze vzácně, na kvetoucí exempláře se specializuje zvěř. Nalézání jsou většinou sterilní jedinci. Vitalita je okusem silně snížena.
<b>pažitka pobřežní</b> <i>Allium schoenoprasum</i>		<b>NT</b>	Zaznamenána v štěrbínové vegetaci silikátových skal a drolin. Vitalita průměrná.
<b>růže bedrníkolistá</b> <i>Rosa spinosissima</i>		<b>VU</b>	Druh je znám pouze z vrchní pleše. Populace je poměrně početná, zaznamenány byly nižší desítky jedinců. Rostliny nekvetou/neploďí. Rostou na jediném místě. Přestože rostliny trpí okusem zvěří a dosahují výšky cca 20 - 30 cm, zdají se být poměrně vitální.
<b>skalník celokrajný</b> <i>Cotoneaster integerrimus</i>		<b>NT</b>	Roste roztroušeně na skalních pleších a v teplomilných doubravách. Tvoří porosty o jednotkách m <sup>2</sup> či jednotlivé keře. Vitalita je snížena okusem zvěří.
<b>svízel sivý</b> <i>Galium glaucum</i>		<b>NT</b>	Vyskytuje se roztroušeně na skalních pleších a v bylinných lemech. Nehojný. Vitalita průměrná.
<b>tařice skalní</b> <i>Aurinia saxatilis</i>	<b>ohrožený</b>	<b>NT</b>	Zaznamenána v řídké teplomilné doubravě na drobných skalních výchozech. Nehojná. Vitalita průměrná.
<b>tis červený</b> <i>Taxus baccata</i>	<b>silně ohrožený</b>	<b>VU</b>	Známý jsou asi tři exempláře. Jedná se o staré jedince rostoucí v suťových lesích v severní části území. Přírozená obnova druhu neprobíhá, zmlazení je ničeno zvěří. Vitalita populace je nízká.
<b>vikev hrachorovitá</b> <i>Vicia lathyroides</i>		<b>NT</b>	Zaznamenána v acidofilní vegetaci efemér a sukulentů na velké pleši. Výskyt nehojný.
<b>BEZOBRATLÍ: Měkkýši</b>			
<b>vřetenovka rovnoústa</b> <i>Cochlodina orthostoma</i>		<b>NT</b>	Vzácnější, roztroušeně se vyskytující druh plicnatého plže, zachovalé listnaté lesy, kmeny listnatých stromů.
<b>BEZOBRATLÍ: Ortopteroidní hmyz</b>			
<b>saranče černoskvřinná</b> <i>Stenobothrus nigromaculatus</i>		<b>NT</b>	Vzácný teplomilný a suchomilný druh, biotop s nízkou vegetací, krátkostébelné stepi, písčiny, málo pohyblivý druh.
<b>saranče vlašská</b> <i>Calliptamus italicus</i>		<b>NT</b>	Vzácný teplomilný druh, stepi, suché louky, pastviny, úhory.
<b>BEZOBRATLÍ: Brouci</b>			
<b>kovařík rezavý</b> <i>Elater ferrugineus</i>	<b>silně ohrožený</b>	<b>VU</b>	Velmi vzácný, lokální, světlé lesy, dubohabřiny, parky, solitérní listnáče, pralesní relikty, vývoj v dutinách listnáčů (hlavně dub).
<b>stébelník modrokrový</b> <i>Acmaeodera degener</i>		<b>CR</b>	Velmi vzácný krascovitý brouk, pralesní relikty, dubové porosty, vývoj v kmenech a silných větvích, dospělci často na jestřábníku, druh unikátní v rámci ČR.
<b>svižník polní</b> <i>Cicindela campestris</i>	<b>ohrožený</b>		Suchá písčité slunná stanoviště, okraje lesních porostů, louky, lesní cesty, vývoj ve vertikálních podzemních chodbách, predátor.
<i>Aphanisticus elongatus</i>		<b>EN</b>	Vzácný krasec, teplé oblasti, lesostepi s výskytem ostřice, sítiny.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Cicones variegatus</i>		EN	Poměrně vzácný na Křivoklátsku řídce se vyskytující, staré bukové a dubové porosty, dřevo a trouch, větve a kmeny pokryté houbami.
<i>Cryptocephalus octomaculatus</i>		EN	Vzácný krytohlav, xerothermní doubravy, zakrslé nezapojené a osluněné doubravy.
<i>Cryptocephalus pygmaeus</i>		EN	Velmi vzácný, xerothermní trávníky.
<i>Cryptocephalus signatifrons</i>		EN	Řídce se vyskytující, vzácný krytohlav, teplé lesní a lesostepní lokality, polyfág na dřevinách (dub, líska, habr, hloch aj.).
<b>zdobenec proměnlivý</b> <i>Gnorimus variabilis</i>	<b>silně ohrožený</b>	VU	Vzácný, indikující zachovalé listnaté lesy (buk, dub, jiné listnáče) podhorských poloh, citlivější na neporušenost přírodních poměrů oproti druhu <i>Gnorimus nobilis</i> , vývoj v trouchu a dutinách listnatých stromů, hlavně buk a dub, pralesní relikty, na Křivoklátsku hojný.
<b>zdobenec zelenavý</b> <i>Gnorimus nobilis</i>	<b>silně ohrožený</b>	VU	Vzácný, indikující zachovalé lesy (buk) podhorských poloh, vývoj v trouchu a dutinách listnatých stromů, hlavně buk a dub, pralesní relikty, na Křivoklátsku hojný.
<i>Oxylaemus cylindricus</i>		EN	Vzácný brouk, staré dubové porosty, predátor kůrovců.
<i>Stictoleptura erythroptera</i>		CR	Velmi vzácný, lokální, pralesní relikty, vývoj v odumřelém dřevě dosud žijících stromů, odřené kmeny, kořenové náběhy a jiná lysá místa bez kůry, stromové dutiny hlavně buk a dub, imago na okoličnatých rostlinách.
<b>BEZOBRATLÍ: Brouci</b>			
<b>kovařík fialový</b> <i>Limoniscus violaceus</i>		CR	Striktně vázán na původní lesní listnaté porosty, často pralesního charakteru. Preference slunných lokalit, vývoj - stromové dutiny (hlavně dub, buk, dále jilm, javor, jasan, habr), ostrůvkovité rozšíření. Imaga na kvetoucím hlohu.
<b>krajník hnědý</b> <i>Calosoma inquisitor</i>	<b>ohrožený</b>		Predátor, poměrně vzácný a lokální, smíšené lesy, listnaté porosty (buk, dub, habr).
<b>polník jilmový</b> <i>Agrilus auricollis</i>		EN	Vzácný kravec, nejteplejší oblasti, především na jilmu.
<b>roháč obecný</b> <i>Lucanus cervus</i>	<b>ohrožený</b>	VU	Teplejší listnaté lesy, především dub na osluněných místech, rozvolněné části porostů, vývoj v trouchnivějších kmenech a pařezech, v NPR ve vyhovujících biotopech s výskytem dubu.
<i>Airaphilus elongatus</i>		CR	Vzácnější, na Křivoklátsku poměrně četný, travnatá a vlhká stanoviště, buly ostřic a sítin, podrost teplomilných doubrav, často antropogenní trávníky.
<i>Bruchidius varius</i>		EN	Vzácný druh zrnokaza, vlivem oteplování klimatu šířící, vývoj na kručince, štírovníku a jetelu.
<i>Chrysolina aurichalcea bohemica</i>		CR	Mímořádně vzácná mandelinka, stepní lokality, vrcholové pleše.
<i>Chrysolina haemoptera</i>		EN	Vzácná mandelinka, stepní stanoviště, vývoj na jitroceli, na Křivoklátsku rychlé šíření.
<i>Cicones variegatus</i>		EN	Poměrně vzácný na Křivoklátsku řídce se vyskytující, většinou dřevo a trouch buku.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Coraebus undatus</i>		EN	Velmi vzácný druh krasce teplých přirozených dubových lesů. Četnost vzrůstá s šířící se tracheomykózou dubů. Vývoj na kmenech a silných větvích živých osluněných dubů.
<i>Cryptocephalus coryli</i>		EN	Vzácnější teplomilný krytohlav, teplé okraje lesů a křovin (líška).
<i>Cryptocephalus marginatus</i>		EN	Vzácnější krytohlav, okraje lesů (bříza a jiné listnáče), ruderalní stanoviště.
<i>Cryptocephalus vittatus</i>		EN	Vzácnější krytohlav, pahorkatiny a hory, vývoj na květech Asteraceae.
<i>Eucnemis capucina</i>		EN	Vzácný a lokálně se vyskytující dřevomil. Vývoj ve starých listnácích a zejména stromech s dutinami, kde se nacházejí stromové houby rodu Fomes. V NPR v místech výskytu starých doupných stromů.
<i>Hesperus rufipennis</i>		CR	Vzácný, lokální, vývoj v dutinách stromů, hlavně buku, indikuje pralesovité lesy, na Křivoklátsku hojný.
<i>Ischnomera sanguinicollis</i>		VU	Vzácnější kovařík, lesostepní stanoviště a staré listnaté porosty, vzácněji jehličnaté, vývoj v přízemních dutinách, často společně s kovaříkem fialovým (indikace vhodných biotopů).
<b>zlatohlávek tmavý</b> <i>Oxythyrea funesta</i>	<b>ohrožený</b>		Preferuje listnaté porosty, hlavně buk, s dostatkem trouchnivějšího dřeva, úkryty pod kameny, kmeny a kůrou, v minulosti vzácný, v současné době hojnější.
<i>Megapenthes lugens</i>		CR	Velmi vzácný kovařík, indukující původní zachovalé lesy, pralesní relikty, dutiny kmenů dubu a jiných listnáčů.
<i>Mycetophagus decempunctatus</i>		EN	Málo hojný houbař, indikuje původní zachovalé lesy, pralesní relikty, vývoj na dřevokazných houbách.
<i>Porthmidius austriacus</i>		EN	Velmi lokální a vzácný kovařík, zachovalé světlé a teplé listnaté lesy, vývoj v půdě a lesní hrabance, v místech výskytu rozkládajících se pařezů.
<i>Pseudanostirus globicollis</i>		EN	Vzácný a lokální kovařík, okraje teplých lesů, lesostepi, suťová pole, hlavně dubové porosty.
<i>Ptinus schlerethi</i>		EN	Vzácný druh vrtavce, indikuje původní stanoviště, vývoj v borce a dřevě listnatých dřevin.
<i>Pycnomerus terebrans</i>		EN	Relikt indukující původní lesní porosty, na Křivoklátsku hojný, vývoj v mrtvém dřevě, pod kůrou v chodbách xylofágního hmyzu.
<i>Tenebrio opacus</i>		EN	Vzácný potemník, predátor, pralesní relikty, dutiny a trouhy starých listnatých stromů (dub, buk).
<b>OBRATLOVCI: Obojživelníci</b>			
<b>ropucha obecná</b> <i>Bufo bufo</i>	<b>ohrožený</b>	VU	Běžný, ale máločetný druh, tekoucí vody a terestrický biotop zahrnující celou plochu NPR včetně ochranného pásma. Rozmnožování tišiny Berounky a vodní plochy mimo rezervaci (Emilovna).
<b>skokan skřehotavý</b> <i>Pelophylax ridibundus</i>	<b>kriticky ohrožený</b>	NT	Pravidelný a dlouhodobý výskyt, úzká vazba na řeku Berounku, rozmnožování jen Berounka (ochranné pásmo).

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<b>OBRATLOVCI: Obojživelníci</b>			
<b>mlok skvrnitý</b> <i>Salamandra salamandra</i>	<b>silně ohrožený</b>	<b>VU</b>	Běžný a hojný druh, tekoucí vody a terestrický biotop zahrnující celou plochu NPR včetně ochranného pásma. V NPR se rozmnožuje v přítocích Berounky.
<b>OBRATLOVCI: Plazi</b>			
<b>užovka podplamatá</b> <i>Natrix tessellata</i>	<b>kriticky ohrožený</b>	<b>EN</b>	Běžný a hojný výskyt soustředěný na pravý břeh Berounky, naplaveniny dřeva, prohráté mělčiny Berounky, zimuje v rezervaci.
<b>OBRATLOVCI: Plazi</b>			
<b>ještěrka obecná</b> <i>Lacerta agilis</i>	<b>silně ohrožený</b>	<b>VU</b>	Nízká početnost, skalnaté výchozy, sutě, stepní trávníky, osluněná stanoviště, v NPR v odpovídajících biotopech, hlavně porostní okraje, pleše a světliny.
<b>slepýš křehký</b> <i>Anguis fragilis</i>	<b>silně ohrožený</b>	<b>NT</b>	Běžný a hojný výskyt, listnaté a smíšené lesy, polostinné lokality, skalnaté výchozy, sutě, v NPR v odpovídajících biotopech.
<b>užovka obojková</b> <i>Natrix natrix</i>	<b>ohrožený</b>	<b>NT</b>	Běžný a hojný výskyt, vodní plochy s bohatou vegetací, pomístně suché kamenité lokality, v NPR hlavně řeka Berounka.
<b>OBRATLOVCI: Ptáci</b>			
<b>krahujec obecný</b> <i>Accipiter nisus</i>	<b>silně ohrožený</b>	<b>VU</b>	Běžný, máločetný druh. V NPR po celé ploše, možné hnízdění 1 páru. Běžné potravní zálety jedinců z okolí rezervace.
<b>morčák velký</b> <i>Mergus merganser</i>	<b>kriticky ohrožený</b>	<b>CR</b>	Běžný druh se stoupající četností. V NPR jen v ochranném pásmu s úzkou vazbou na řeku Berounku. Hnízdění 1 páru možné, časté potravní zálety a zimování na řece ve vyšších počtech.
<b>sluka lesní</b> <i>Scolopax rusticola</i>	<b>ohrožený</b>	<b>VU</b>	Běžný, méně četný výskyt. V NPR a ochranném pásmu vyhledává bezlesí, paseky, mlaziny a tyčkoviny. Hnízdění 2 a více párů možné, potravní zálety z okolí.
<b>sýc rousný</b> <i>Aegolius funereus</i>	<b>silně ohrožený</b>	<b>VU</b>	Běžný máločetný druh. V NPR spíše potravní zálety, preferuje místa s výskytem jehličnatých dřevin, která jsou zejména v okolí rezervace.
<b>ťuhýk obecný</b> <i>Lanius collurio</i>	<b>ohrožený</b>	<b>NT</b>	V NPR poměrně vzácný a netypický druh, hnízdí výskyt v ochranném pásmu u řeky Berounky, dále potravní zálety, hnízdění 1–2 párů.
<b>OBRATLOVCI: Ptáci</b>			
<b>holub doupňák</b> <i>Columba oenas</i>	<b>silně ohrožený</b>	<b>VU</b>	Běžný a pravidelný výskyt. V NPR hnízdění 12–17 párů. Výskyt po celé ploše, zejména v místech doupňích stromů, zejména buku.
<b>krkavec velký</b> <i>Corvus corax</i>	<b>ohrožený</b>		Běžný a pravidelný výskyt. Hnízdění 1-2 párů. Pravidelné potravní zálety dalších jedinců.
<b>ledňáček říční</b> <i>Alcedo atthis</i>	<b>silně ohrožený</b>	<b>VU</b>	Běžný, máločetný druh. Úzká vazba na řeku Berounku, pravý břeh zasahuje do ochranného pásma PR. Možné přelety, hnízdění nepravděpodobné. Úsek řeky přiléhající k PR je součástí většího domovského okrsku.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<b>lejsek bělokrký</b> <i>Ficedula albicollis</i>		NT	Běžný a hojný druh vyskytující se v NPR i širším okolí rezervace. V NPR a ochranném pásmu v místech s výskytem doupných stromů, zejména dubu. Prokázané hnízdění více než 40 párů.
<b>lejsek malý</b> <i>Ficedula parva</i>	<b>silně ohrožený</b>	VU	Vzácný, máločetný druh vyskytující se v NPR i širším okolí rezervace, donedávna považovaný za vymizelý. V NPR a ochranném pásmu v místech s výskytem hustého korunového patra středně starých a starých listnatých porostů s výskytem doupných stromů, zejména buku. Prokázané hnízdění jen mimo NPR v počtu 2 párů.
<b>lejsek šedý</b> <i>Muscicapa striata</i>	<b>ohrožený</b>		Poměrně vzácný a máločetný druh. V NPR a ochranném pásmu v místech světlin, bezlesí. Hnízdění 3 – 6 párů.
<b>strakapoud malý</b> <i>Dryobates minor</i>		VU	Běžný, máločetný druh. V posledních letech vzácnější, v NPR a ochranném pásmu v místech výskytu starých listnatých stromů s dutinami. Hnízdění 3 – 5 párů.
<b>strakapoud prostřední</b> <i>Dendrocoptes medius</i>	<b>ohrožený</b>	VU	Běžný a pravidelný výskyt. V NPR a ochranném pásmu v místech výskytu starých listnáčů, mrtvého dřeva a doupných stromů. Prokázané hnízdění 4 – 8 párů, dále potravní zálety z okolí rezervace. Stabilní populace.
<b>včelojed lesní</b> <i>Pernis apivorus</i>	<b>silně ohrožený</b>	EN	Vzácný máločetný druh. Výskyt v hnízdění době, v NPR po celé ploše, potravní zálety, možné nepravidelné hnízdění 1 páru.
<b>výr velký</b> <i>Bubo bubo</i>	<b>ohrožený</b>	EN	Souvislé lesní komplexy se skalními výstupy, výskyt možný po celé ploše NPR. Hnízdění výskyt i potravní zálety. Výskyt pravidelný, hnízdění 1 páru možné.
<b>žluna šedá</b> <i>Picus canus</i>		VU	Běžný a pravidelný výskyt. V NPR a ochranném pásmu v místech výskytu starých listnáčů, mrtvého dřeva a doupných stromů. Prokázané hnízdění 3 – 5 párů, dále potravní zálety z okolí rezervace. Stabilní populace.
<b>žluva hajní</b> <i>Oriolus oriolus</i>	<b>silně ohrožený</b>		Vzácný a máločetný druh. V NPR a ochranném pásmu v místech starých listnatých porostů. Hnízdění pravděpodobně v počtu až 2 párů.
<b>OBRATLOVCI: Letouni</b>			
<b>netopýr alkathoe</b> <i>Myotis alcathoe</i>	<b>silně ohrožený</b>	DD	Méně běžný, na Křivoklátsku rozšířený druh, zachovalé porosty dubohabřin, doupné stromy, využívá pobřežní pás Berounky a pleše.
<b>netopýr černý</b> <i>Barbastella barbastellus</i>	<b>kriticky ohrožený</b>		Běžnější druh, lesní druh, dutiny stromů a jiné suché úkryty, v NPR – pleše, zimuje ve štole.
<b>netopýr hvízdavý</b> <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	<b>silně ohrožený</b>		Běžný druh na Křivoklátsku rozšířený, štěrbiny a dutiny stromů, lidské stavby, v NPR štole a pleše.
<b>netopýr nejmenší</b> <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	<b>silně ohrožený</b>		Běžný a na Křivoklátsku rozšířený druh, listnaté a smíšené lesy, štěrbiny stromů a staveb, vodní plochy – Berounka, v NPR – pleše.
<b>netopýr parkový</b> <i>Pipistrellus nathusii</i>	<b>silně ohrožený</b>		Běžnější nížinný druh, listnaté lesy a vodní plochy, stromové dutiny a štěrbiny, V NPR pleše a břeh Berounky.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<b>netopýr řasnatý</b> <i>Myotis nattereri</i>	<b>silně ohrožený</b>		Běžnější druh, úkryty štěrby, doupné stromy, v NPR – štola a vrchol pleše.
<b>netopýr rezavý</b> <i>Nyctalus noctula</i>	<b>silně ohrožený</b>		Běžný druh, lesní porosty a vodní plochy, štěrby a dutiny stromů, lidské stavby, v NPR pobřeží Berounky a pleše.
<b>netopýr večerní</b> <i>Eptesicus serotinus</i>	<b>silně ohrožený</b>		Běžný druh, často v blízkosti lidských sídel, skalní a stromové štěrby, zimování stromové dutiny, v NPR – pleše.
<b>netopýr velkouchý</b> <i>Myotis bechsteinii</i>	<b>silně ohrožený</b>	<b>DD</b>	Méně běžný druh, smíšené a listnaté lesy, úkryty v dutinách stromů, v NPR – pleše, zimuje ve štole.
<b>netopýr velký</b> <i>Myotis myotis</i>	<b>kriticky ohrožený</b>	<b>NT</b>	Běžnější druh, úkryty štoly a lidské stavby, k získávání potravy využívá listnaté lesy s nízkým podrostem a kosené louky, v NPR – pleše.
<b>netopýr vodní</b> <i>Myotis daubentonii</i>	<b>silně ohrožený</b>		Běžný a poměrně hojný druh, smíšené a listnaté lesy, vodní plochy, doupné stromy, lidské stavby, v NPR zimuje ve štole.
<b>OBRATLOVCI: Savci</b>			
<b>bobr evropský</b> <i>Castor fiber</i>	<b>silně ohrožený</b>		Vodní biotopy s pobřežními listnatými dřevinami a světlými s bylinotrávním porostem. V NPR na pravém břehu (ochranné pásmo) pravidelný výskyt (migrační koridor – Berounka).
<b>vydra říční</b> <i>Lutra lutra</i>	<b>silně ohrožený</b>	<b>NT</b>	Běžný a poměrně četný výskyt na řece Berounce (migrační koridor). Výskyt na pravém břehu (ochranné pásmo rezervace), zdroj úkrytů (nory) a potravy (hlodavci aj.).
<b>OBRATLOVCI: Savci</b>			
<b>veverka obecná</b> <i>Sciurus vulgaris</i>	<b>ohrožený</b>	<b>DD</b>	Běžný a hojný druh, preference listnatých stromů s dutinami, především dubu. V NPR po celé ploše území.

\* 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

Mezi abiotické disturbanční činitele patří mráz, sníh a sucho. Tyto činitele jsou součástí přirozených procesů a na dění v rezervaci nemají vyjimečný vliv.

#### b) biotické disturbanční činitele

Mezi biotické disturbanční činitele patří zvěř. Přezvěření se projevuje eutrofizací pleší, rozvolněných lesů a špatným zmlazením rozvolněných lesů. Na druhé straně pastva lesních zvířat pomáhá udržovat pleše bezlesé a doubravy rozvolněné. Problematická je zejména přítomnost nepůvodního muflona.

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

### **a) ochrana přírody**

Samotnému vyhlášení rezervace v roce 1984 předcházelo více než desetileté období, ve kterém byl zpracováván a posuzován návrh na vyhlášení. Vymezení plochy v členitém reliéfu s převahou lesnický obhospodařovaných lesních porostů nebylo snadné. Proto také konečný tvar je víceméně kompromisním řešením. Z bezlesí nad Velkou Pleší byl odstraněn poslední zbytek z výsadby modřínu. Od svého vyhlášení je NPR v překryvu s CHKO Křivoklátsko. Od roku 2004 je území v překryvu s PO Křivoklátsko, od roku 2005 také s EVL Týřov – Oupořský potok.

### **b) lesní hospodářství**

Lesní porosty měly shodný historický vývoj s ostatními porosty v okolí. Ve středověku zde probíhala těžba toulavou sečí, ale poměrně omezeně, neboť území náleželo do královského loveckého hvozdu náležející Koruně České. V pozdějším období, od počátku 18. století kdy se majetek dostal do soukromých rukou, začala se i zde prosazovat lesní kultura. Podrobně je historický průzkum zpracován pro lesní porosty rezervace od roku 1813 (z podkladů Státního archivu v Křivoklátě, datum zpracování neuvedeno). Z historického průzkumu vyplývá, že převaha porostů dnešní rezervace byla na počátku 19. století ve věku od 120 let (buk, jedle, javor) do 250 let (dub a borovice v okolí Velké Pleše). Většina porostů byla v roce 1813 popsána jako porosty ve fázi počínajícího rozpadu s příznaky poškození zvěří a pastvou. V opuštěných sečích a páleníštích se vyskytovala hojně také bříza. Do šedesátých let 19. stol. proběhly téměř ve všech porostech rozsáhlé těžby. Většinou nastoupila přirozená obnova buku, dubu, habru, břízy, javoru, jasanu, lípy, jilmu a dosévány byly jedle, borovice, smrk. V obnovených porostech probíhala výchova porostů a na světlinách byly dosévány a dosazovány dřeviny jehličnaté (jedle, borovice, smrk a modřín). Velká část těžené hmoty z holosečí i z probírek byla přímo v porostech pálena v milířích. Plochy několika milířišť jsou v terénu dodnes dobře patrné. Údaj z roku 1900 vypovídá dokonce o tom, že 1000 ks sazenic akátu bylo přiděleno na osazení Velké Pleše. Kultura se spolu s jasanem na suché půdě dobře vyvíjela, ale nebyla zajištěna proti zvěři a zanikla. Intenzita zásahů do porostů se přirozeně snížila v letech dospívání dřevin do mýtního věku, tedy v první polovině 20. stol. Ve druhé polovině dvacátého století, v období intenzifikace výroby, byly těžby v území odsunovány jako odložitelné a neproduktivní, většinou s odkazem na zařazení lesa v kategorii „les ochranný“. Dále již nebylo do porostů významně zasahováno. Došlo pouze k nesmyslné výsadbě modřín na bezlesí nad Velkou Pleší, k obnově a zalesnění části porostu v severozápadním okraji a k vytvoření průseku pro elektroved do hájovny Starý Kouřimec. V sedmdesátých a osmdesátých letech 20. stol. byly zpracovány některé nahodilé těžby a plochy byly zalesněny. Byla také vybudována zpevněná odvozní cesta s penetrovaným povrchem. Tato cesta protíná rezervaci v lokalitě Brtva.

Značný vliv na vývoj porostů měly také vysoké stavy nepůvodní mufloní zvěře. Především v období od sedmdesátých let, kdy byla populace podporována vysazováním dovezené zvěře, se projeví škody na bezlesých plochách i v porostech. LHP v roce 2005 zařadil původně vymezená bezlesí Velké a Malé Pleše do lesních porostů. Na péči o území pleší neměl tento akt žádný vliv. V roce 2008 při orkánu Emma došlo dne 1. března k rozsáhlým polomům v porostech 510B17 a 512C17a. Na základě rozhodnutí Správy CHKO Křivoklátsko byla veškerá dřevní hmota v NPR ponechána bez zásahu. Ve starých porostech NPR je vyšší podíl mrtvého

dřeva ponechaného do rozpadu. Zvýšený výskyt dřevní hmoty ponechané po polomech v porostech lze také zaznamenat v okolních porostech s půdoochrannou funkcí.

**c) zemědělské hospodaření**

–

**d) rybníkářství**

–

**e) myslivost**

Jedním ze zásadních vlivů na vývoj území ve 20. století, byl vysoký stav spárkaté zvěře. Významným loveckým revírem bylo Kouřimecké polesí již od přelomu minulého tisíciletí a to se v podstatě uchovalo do dnešních dob. Počátkem 20. století došlo na Křivoklátském panství v majetku Fürstenberků k razantnímu snížení početního stavu spárkaté zvěře, i když v oblasti Týřova byla část populace vysoké zvěře ušetřena. Po roce 1929, kdy byl majetek vykoupen Československým státem, stalo se území reprezentační honitbou Československých státních lesů. Honitba byla znovu zazvěřována a byla introdukována zvěř z jiných oblastí Čech a ze Slovenských Karpat. V roce 1935 byla na sousedním Zbirožském panství vysazena Coloredo Mannsfeldem mufloní zvěř. Ta se postupně rozšířila do celé centrální části Křivoklátska. V osmdesátých letech 20. století bylo již zřejmé, že vývoj lesa je limitován početními stavy spárkaté zvěře a stav v daném území je neudržitelný. Po roce 1992 zanikla honitba o výměře 9 900 ha. Jako režijní byla ponechána honitba o výměře 3 127 ha s názvem Kouřimec, do které spadá NPR Velká Pleš celou výměrou. V rámci platnosti nového plánu péče, je na úseku myslivosti v NPR Velká Pleš a tedy honitby Kouřimec zásadním cílem v maximální možné míře zredukovat početní stavy zvěře muflona a zcela vyloučit chov nepůvodního druhu zvěře siky japonského. K naplnění výše uvedených cílů využít všechny zákonné možnosti lovu, včetně odchytu a zakázaných způsobů lovu, ze kterých lze dle zákona o myslivosti povolit výjimku.

**f) rybářství**

–

**g) rekreace a sport**

–

**h) těžba nerostných surovin**

–

**i) jiné způsoby využívání**

Plocha NPR Velká Pleš není využívána turisticky, ani jiným způsobem. Vstup do území je spíše náhodný při sběru hub. Lesní cesty nejsou využívány cyklisty, neboť území je v odlehlé lokalitě a nevedou tudy žádné značené trasy.

### **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

Nářízení vlády č. 208 ze dne 25. 4. 2012 o vyhlášení evropsky významných lokalit zařazených do evropského seznamu (EVL Týřov – Oupořský potok)  
SDO pro EVL Týřov – Oupořský potok  
Plán Péče o CHKO Křivoklátsko na období 2016 – 2025

## 2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

### 2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	8 – Křivoklátsko a Český kras
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	Křivoklát
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	96,59
Období platnosti LHP (LHO)	2025 – 2034
Organizace lesního hospodářství	LČR, LS Křivoklát, revír Kouřimec

### 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	4,07	4,29
1J	habrová javořina	DB 1–3 LP 1–2 JV 2–3 HB 1–2 BŘK+2 JL+1 BB+1 (JS TŘ)+	6,02	6,35
1K	kyselá doubrava	DBZ 6–9 BŘ 2–3 LP+ HB+ JŘ+ BO	0,24	0,25
1Z	zakrslá doubrava	DBZ 6–9 BŘ+2 HB+2 LP+2 BO+1 BK+1	14,04	14,81
2A	javorobuková doubrava	DB 4–5 BK 1–2 LP 1–2 JV 1–2 HB+ JS+	8,29	8,75
2B	bohatá buková doubrava	DB 5–6 BK 2–3 HB 1–2 LP 1–2 JV JD JS	0,00	0,00
2C	vysýchavá buková doubrava	DBZ 4–7 BK 2–3 HB 1 LP 1–2 BO+	1,78	1,88
2K	kyselá buková doubrava	DBZ 5–7 BK 1–3 LP+2 BO+ (BŘ JD HB)+	0,11	0,12
2N	kamenitá kyselá buková doubrava	DBZ 5–7 BK 3 LP+1 BŘ 1 BO HB JV	7,24	7,64
2Z	zakrslá buková doubrava	DBZ 6–8 BK 2–3 BŘ+1 BO+1 BB	0,76	0,80
3A	lipodubová bučina	BK 4–5 DB 1–2 LP 1–2 JV 1–2 JL 1–2 (HB JS JD)+1 BŘK TŘ	23,41	24,70
3B	bohatá dubová bučina	BK 4–6 DB 2–3 HB 1–2 JD+2 (LP JV JS)+1	4,71	4,97
3D	obohacená dubová bučina	BK 4–6 DB 2–3 JD+2 HB 1–2 LP 1–2 (JV KL) 1–2 JS JL	1,59	1,68
3H	hlinitá dubová bučina	BK 5–6 DB 2–3 HB+1 JD+1 (LP JV JS)+1	0,06	0,06
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 TŘ	14,93	15,75
3K	kyselá dubová bučina	BK 6 DB 3 JD+1 BO+ BŘ+ HB LP	1,47	1,55
3N	kamenitá kyselá dubová bučina	BK 5–6 DB 2–3 JD 1–2 LP+1 JV+1 BŘ+ BO+ HB	2,50	2,64
3S	svěží dubová bučina	BK 5–7 DB 2–3 JD 1–3 LP+1 HB+ JV	1,72	1,81

Přírodní lesní oblast: Křivoklátsko a Český kras				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
3U	javorová jasenina	JS 3–4 BK 1–3 JD 2 JV 1–2 SM+ (DB LP)+ (HB JL OL)+	1,52	1,60
3V	vlhká dubová bučina	BK 3–5 DB 3 JD+3 JV+1 (OL JS)+2	0,15	0,16
3Y	skeletová dubová bučina	BK 5 DBZ 2–4 JD+2 BŘ+1 BO+ KL+	0,18	0,19
4O	svěží dubová jedlina	BK 1–2 DBL 3–4 JD 4 OS 1LP 1	0,00	0,00
<b>Celkem</b>			<b>94,79</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**

V NPR Velká Pleš se vyskytují tři významnější toky. Je to potok mezi Malou Pleší a Prachovištěm – Havlouš, bezejmenný potok lemující jihozápadní hranici rezervace pod Velkou Pleší a řeka Berounka. Oba potoky ústí do Berounky a nejsou součástí žádného rybářského revíru. Délka potoka je 1650 m, z toho rezervací protéká 800 m. Druhý bezejmenný potok v jihozápadní části rezervace je také významný, i když sezónně vysychá. Jeho celková délka je 1500 m a z toho rezervací protéká cca 300 m. Větší část toku prochází lokalitou Starý Kouřimec bezprostředně navazující na západní část NPR. V celé rezervaci jsou také důležité i roztroušené drobné vodní tůně vzniklé v terénních depresích širšího ochranného pásma rezervace, jsou však velmi nestabilní (sezónně, pozicně a vodnatostí). Nejvýznamnějším akvatickým biotopem je tok a břeh Berounky s náplavy a tišinami. Délka úseku řeky přiléhající k NPR a tvořící její ochranné pásmo je 1320 m.

#### **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**

V SV části rezervace se nachází tzv. Bránovská štola, která je zimovištěm netopýrů. Štola byla ražena v souvislosti s předpokládanou stavbou přečerpávací elektrárny a přehrady v přilehlém úseku Berounky. Ke stavbě však nedošlo. Vstup do štoly se nachází cca 20 m od pravého břehu řeky a je opatřen dvěma dveřmi umožňujícími průlet pro netopýry. Štola má cca 400 m dlouhou hlavní chodbu směřující ze SZ na JV. Z ní vychází několik postranních kratších chodeb. Netopýři se většinou nacházejí v přední části štoly. Štola obsahuje zbytky výstroje (koleje, potrubí, části vozíků aj.) a výztuže. Výztuž tvoří ocelové oblouky zapažené vlnitým plechem nebo betonovými pažnicemi, které jsou narušené a neudrží tlak uvolněných hornin z boku a nadloží. Stěny a stropy chodeb se rozpadají a hrozí nebezpečí sesuvu. Místy se v chodbách drží důlní voda. Z bezpečnostního hlediska je vhodné zamezení vstupu pro lidi dveřmi umožňujícími průlet netopýrů. Jiné managementové opatření není třeba provádět.

**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**

Bezlesí podle minulého LHP jsou pouze cesty, lesní skládky a elektrovod. V předcházejícím LHP bylo vylišeno 8,43 ha bezlesí. Pro potřeby péče o NPR je vhodné pohlížet na vrcholové pleše s lesostepním charakterem jako na bezlesé plochy. Planimetrováním ortofotomap lze takto vymezit cca 4 ha území. Do těchto ploch směřuje především monitoring a výzkum. V minulosti zde nebyla prováděna žádná managementová opatření, mimo odstranění modřínu z malého bezlesí nad Velkou Pleší.

**Přílohy:**

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

<b>ekosystém:</b>	<b>L6.5B Acidofilní teplomilné doubravy bez kručinky chlupaté (<i>Genista pilosa</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>	
odrůstající přirozená obnova: min. 50 (procenta)	Odrůstající přirozená obnova v dubu se nevyskytuje – ani v místech kam proniká na zem plné slunce. Zejména na Prachovišti, kde v extrémních podmínkách suťoviště nemá při současném přezvěření šanci v podstatě nic odrůst.	
	<b>stav:</b>	špatný
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
rozloha: min. 8,2 / max. 8,2 (ha)	Tento biotop osidluje extrémní životní podmínky v rezervaci. Tam, kde je již přítomen hlubší půdní profil nastupují jiné lesní biotopy. Proto se změna rozlohy tohoto biotopu nepředpokládá – Současný stav rozlohy je cca 8,2 ha rezervace a doubravy by v těchto hranicích měly zůstat.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	neznámý
jiné nežádoucí druhy – trnovník akát: min. 0 / max. 0 (jedinci)	Tento druh se v území nevyskytuje.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>ekosystém:</b>	<b>T5.5 Acidofilní trávníky mělkých půd</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 (ha)	V současné době odpovídá výměra cílové hodnotě 1 ha. Biotop se vyskytuje na mělkých, živinami chudých půdách. Nehrozí jeho zarůstání dřevinami.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

specifické druhy: min. 7 (druhy)	V biotopu bylo zaznamenáno celkem 7 specifických druhů – psineček tuhý ( <i>Agrostis vinealis</i> ), pavinec horský ( <i>Jasione montana</i> ), smolnička obecná ( <i>Viscaria vulgaris</i> ), mochna jarní ( <i>Potentilla verna</i> ), chmerek vytrvalý ( <i>Scleranthus perennis</i> ), rozchodník ostrý ( <i>Sedum acre</i> ), rozrazil jarní ( <i>Veronica verna</i> ).	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
invazní druhy: min. 0 / max. 0 (jedinci)	V biotopu nebyla zatím zaznamenána přítomnost invazních druhů.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
pokryvnost dřevin: max. 15 (procenta)	Občasně se vyskytují solitérní dřeviny, nepozorujeme však jejich rozšiřování. Je to dáno charakterem prostředí (mělká, kamenitá půda) a také vlivem zvěře, který je v rámci dřevin pozitivní vzhledem k biotopu.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>ekosystém:</b>	<b>T8.1B Suchá vřesoviště nížin a pahorkatin bez výskytu jalovce obecného (<i>Juniperus communis</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>	
rozloha: min. 0,17 (ha)	Současná výměra odpovídá cílové hodnotě. Je pravděpodobné, že vzhledem k podmínkám stanoviště se výměra biotopu nebude měnit. Nehrozí zarůstání křovinami, občasně jsou rozptýleny solitéry.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
specifické druhy: min. 7 (druhy)	Ze specifických druhů byly zaznamenány ostřice nízká ( <i>Carex humilis</i> ), smělek štíhlý ( <i>Koeleria macrantha</i> ), mochna písečná ( <i>Potentilla incana</i> ), mochna jarní ( <i>Potentilla verna</i> ), silenka nicí ( <i>Silene nutans</i> ) a rozrazil klasnatý ( <i>Veronica spicata</i> ), mařinka psí ( <i>Asperula cynanchica</i> ).	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
invazní druhy: min. 0 / max. 0 (jedinci)	V biotopu nebyla zatím pozorována přítomnost invazních druhů rostlin.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
pokryvnost dřevin: max. 15 (procenta)	V biotopu se vyskytují občasně solitérní dřeviny, vzhledem k typu stanoviště se neočekává jejich šíření.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>ekosystém:</b>	<b>T4.1 Suché bylinné lemy</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. 1,5 (ha)	Současná výměra odpovídá cílové hodnotě 1,5 ha. Je pravděpodobné, že plocha biotopu se vzhledem k podmínkám prostředí nebude příliš měnit.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
specifické druhy: min. 3 (druhy) přítomnost	Ze specifických druhů biotopu zaznamenány ožanka kalamandra ( <i>Teucrium chamaedrys</i> ), jetel alpský ( <i>Trifolium alpestre</i> ) a divizna knotovitá ( <i>Verbascum lychnitis</i> ).	

	<b>stav:</b>	dobry
	<b>trend vývoje:</b>	setrvaly
invazní druhy: min. 0 / max. 0 (jedinci)	V biotopu zatím nebyly zaznamenány žádné invazní druhy (např. bolševník, křídlatky, trnovník akát).	
	<b>stav:</b>	dobry
	<b>trend vývoje:</b>	setrvaly

<b>ekosystém:</b>	<b>L7.1 Suché acidofilní doubravy</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. 13 / max. 13 (ha)	V současné době tento biotop zaujímá cca 13,5 ha rezervace. Změna rozlohy se v současnosti nepředpokládá.	
	<b>stav:</b>	dobry
	<b>trend vývoje:</b>	neznámý
jiné nežádoucí druhy – trnovník akát: min. 0 / max. 0 (jedinci)	Trnovník akát nebyl v tomto biotopu zaznamenán.	
	<b>stav:</b>	dobry
	<b>trend vývoje:</b>	setrvaly
odrůstající přirozená obnova: min. 50 (procenta)	Odrůstající přirozená obnova v dubu se nevyskytuje – ani v místech kam proniká na zem plné slunce. Zejména na Prachovišti, kde v extrémních podmínkách sušoviště nemá při současném převzvěření šanci v podstatě nic odrůst.	
	<b>stav:</b>	špatný
	<b>trend vývoje:</b>	setrvaly

<b>ekosystém:</b>	<b>T3.5B Acidofilní suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých</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. 1,1 (ha)	V současné době má společenstvo výměru přibližně 1,1 ha a odpovídá tak cílové výměře. Vzhledem k podmínkám prostředí je pravděpodobné, že výměra biotopu se nebude měnit.	
	<b>stav:</b>	dobry
	<b>trend vývoje:</b>	setrvaly
specifické druhy: min. 8 (druhy)	V biotopu byly zaznamenány 8 specifických druhů – pavinec horský ( <i>Jasione montana</i> ), mateřídouška vejčitá ( <i>Thymus pulegioides</i> ), ostřice nízká ( <i>Carex humilis</i> ), kostrava žlábkatá ( <i>Festuca rupicola</i> ), mochna jarní ( <i>Potentilla verna</i> ), mochna písečná ( <i>Potentilla incana</i> ), rozchodník skalní ( <i>Sedum reflexum</i> ) a rozrazil klasnatý ( <i>Veronica spicata</i> ).	
	<b>stav:</b>	dobry
	<b>trend vývoje:</b>	setrvaly
invazní druhy: min. 0 / max. 0 (jedinci)	V biotopu nebyly zatím pozorovány invazní druhy rostlin.	
	<b>stav:</b>	dobry
	<b>trend vývoje:</b>	setrvaly
pokryvnost dřevin: max. 15 (procenta)	V biotopu se vyskytují solitérní dřeviny, netvoří zapojené porosty.	
	<b>stav:</b>	dobry
	<b>trend vývoje:</b>	setrvaly

<b>ekosystém:</b>	<b>L5.4 Acidofilní 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. 3,7 / max. 3,7 (ha)	Současná hodnota tohoto biotopu je dle vrstvy mapování biotopů cca 3,7 ha, snížení rozlohy tohoto biotopu se nepředpokládá, otázkou zůstává, zda by se zmlazující buk pokud by nebyl pod silným tlakem zvěře v živelnější míře nerozšířoval i do sousedního biotopu L7.1 a na úkor tohoto biotopu neexpandoval.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	neznámý
jiné nežádoucí druhy – trnovník akát: min. 0 / max. 0 (jedinci)	Trnovník akát nebyl v tomto biotopu zaznamenán.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
odrůstající přirozená obnova: min. 50 / max. 0 (procenta)	Přirozená obnova značně zpomalena, neboť je pod silným tlakem zvěře. Více jak 50% přirozeného zmlazení je pod stálým okusem.	
	<b>stav:</b>	špatný
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>ekosystém:</b>	<b>S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin</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. 1,27 (ha)	Současná rozloha odpovídá indikátoru. Zmenšování výměry vegetace zatím nehrozí. Vzhledem k umístění není ohrožován zvěří.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
invazní druhy: min. 0 / max. 0 (jedinci)	Ve vegetaci zatím nebyla zaznamenána přítomnost invazních druhů rostlin	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<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. 11,6 / max. 11,6 (ha)	V současnosti je dle vrstvy mapování biotopů rozloha tohoto biotopu cca 11,6 ha. Zmenšení této hodnoty se nepředpokládá, otázkou zůstává, zda při odrůstajícím zmlazení a šíření buku nebude v dlouhodobějším horizontu tento biotop expandovat do biotopu hercynských dubohabřin.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
jiné nežádoucí druhy – trnovník akát: min. 0 / max. 0 (jedinci)	Trnovník akát nebyl v tomto biotopu zaznamenán.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
odrůstající přirozená obnova: min. 50 (procenta)	Zejména v horních partiích v rezervaci je okus zmlazení velmi patrný a celkově více jak 50% přítomného zmlazení je pod stálým okusem. Někteří z jedinců buku terminálnímu okusu odrůstají, tedy i přes zpomalené podmínky obnovy se to jeví tak, že nová generace lesa v současném druhovém složení bude zachována.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<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. 36 / max. 37 (ha)	<p>Suťové lesy se v současnosti vyskytují na cca 36 ha plochy rezervace. Snížení rozlohy tohoto společenstva se nepředpokládá. Zvýšení rozlohy se očekává z důvodů přítomnosti cca 0,6 ha nepůvodních lesních ekosystémů vyskytujících se v podobných přírodních podmínkách. V roce 2008 při orkánu Emma došlo dne 1. března k rozsáhlým polomům v tomto biotopu. Veškerá dřevní hmota v NPR byla ponechána bez zásahu.</p> <table border="1"> <tr> <td><b>stav:</b></td> <td>dobrý</td> </tr> <tr> <td><b>trend vývoje:</b></td> <td>neznámý</td> </tr> </table>	<b>stav:</b>	dobrý	<b>trend vývoje:</b>	neznámý
<b>stav:</b>	dobrý				
<b>trend vývoje:</b>	neznámý				
jiné nežádoucí druhy – trnovník akát: min. 0 / max. 0 (jedinci)	<p>Trnovník akát nebyl v tomto biotopu zaznamenán.</p> <table border="1"> <tr> <td><b>stav:</b></td> <td>dobrý</td> </tr> <tr> <td><b>trend vývoje:</b></td> <td>setrvalý</td> </tr> </table>	<b>stav:</b>	dobrý	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
<b>stav:</b>	dobrý				
<b>trend vývoje:</b>	setrvalý				
odrůstající přirozená obnova: min. 50 (procenta)	<p>Ve světlinách se vyskytují nálety, které odrůstají velmi pomalu. Kromě okusu na přítomnost přezvěření poukazuje i to, že světliny jsou zde obsazovány kopřivou dvoudomou. Ve světlinách zatím alespoň 50 % náletů v tomto biotopu neodrůstá.</p> <table border="1"> <tr> <td><b>stav:</b></td> <td>zhoršený</td> </tr> <tr> <td><b>trend vývoje:</b></td> <td>setrvalý</td> </tr> </table>	<b>stav:</b>	zhoršený	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
<b>stav:</b>	zhoršený				
<b>trend vývoje:</b>	setrvalý				

<b>ekosystém:</b>	<b>K4A Nízké xerofilní křoviny, primární porosty na skalách s druhy rodu <i>Cotoneaster</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>				
rozloha: min. 0,7 (ha)	<p>Současná rozloha odpovídá indikátoru. Vzhledem k extrémním podmínkám stanoviště je předpoklad, že bude existovat ve stejném rozsahu i nadále.</p> <table border="1"> <tr> <td><b>stav:</b></td> <td>dobrý</td> </tr> <tr> <td><b>trend vývoje:</b></td> <td>setrvalý</td> </tr> </table>	<b>stav:</b>	dobrý	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
<b>stav:</b>	dobrý				
<b>trend vývoje:</b>	setrvalý				
specifické druhy – skalník celokrajný: přítomnost vitálních jedinců	<p>Skalník je ve společenstvech přítomen, ale má sníženou vitalitu vlivem okusu zvěří. Některé keře jsou velmi nízkého vzrůstu, prakticky bez listů (zejména na Malé Pleši).</p> <table border="1"> <tr> <td><b>stav:</b></td> <td>zhoršený</td> </tr> <tr> <td><b>trend vývoje:</b></td> <td>setrvalý</td> </tr> </table>	<b>stav:</b>	zhoršený	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
<b>stav:</b>	zhoršený				
<b>trend vývoje:</b>	setrvalý				
invazní druhy: min. 0 / max. 0 (jedinci)	<p>V biotopu nebyl zatím zaznamenán výskyt invazních druhů.</p> <table border="1"> <tr> <td><b>stav:</b></td> <td>dobrý</td> </tr> <tr> <td><b>trend vývoje:</b></td> <td>setrvalý</td> </tr> </table>	<b>stav:</b>	dobrý	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
<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>				
rozloha: min. 14,7 / max. 14,7 (ha)	<p>Současná rozloha tohoto biotopu je dle mapování biotopů cca 14,7 ha. V případě přirozeného vývoje v rezervaci a uvolnění tlaku zvěře je otázkou, zda tento biotop zůstane rozlohou ve svých hranicích.</p> <table border="1"> <tr> <td><b>stav:</b></td> <td>dobrý</td> </tr> <tr> <td><b>trend vývoje:</b></td> <td>neznámý</td> </tr> </table>	<b>stav:</b>	dobrý	<b>trend vývoje:</b>	neznámý
<b>stav:</b>	dobrý				
<b>trend vývoje:</b>	neznámý				
jiné nežádoucí druhy – trnovník akát: min. 0 / max. 0 (jedinci)	<p>Trnovník akát nebyl v tomto biotopu zaznamenán.</p> <table border="1"> <tr> <td><b>stav:</b></td> <td>dobrý</td> </tr> <tr> <td><b>trend vývoje:</b></td> <td>setrvalý</td> </tr> </table>	<b>stav:</b>	dobrý	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
<b>stav:</b>	dobrý				
<b>trend vývoje:</b>	setrvalý				

odrůstající přirozená obnova: min. 50 (procenta)	Zejména v horních partiích jižní části rezervace se ve světlinách vyskytují nálety, které neodrůstají. Kromě okusu na přítomnost přezvěření poukazuje i to, že světliny jsou zde primárně obsazovány kopřivou dvoudomou. Ve světlinách tak alespoň 50 % náletů v tomto biotopu neodrůstá.	
	<b>stav:</b>	špatný
	<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 NPR	Výskyt možný po celé ploše NPR, hnízdní výskyt a potravní zálety. Výskyt pravidelný, hnízdění 1 páru možné.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<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>	
přítomnost druhu: min. 4 (páry) v hnízdní době	Běžný a pravidelný výskyt. V NPR a ochranném pásmu v místech výskytu starých listnáčů, mrtvého dřeva a doupných stromů. Prokázané hnízdění 4 - 8 párů, dále potravní zálety z okolí rezervace. Stabilní populace.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>druh:</b>	<b>včelojed lesní (<i>Pernis apivorus</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: v hnízdní době	Výskyt v hnízdní době, v NPR po celé ploše, potravní zálety, možné nepravidelné hnízdění 1 páru.	
	<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>	
přítomnost druhu: min. 3 (páry) v hnízdní době	Běžný a pravidelný výskyt. V NPR a ochranném pásmu v místech výskytu starých listnáčů, mrtvého dřeva a doupných stromů. Prokázané hnízdění 3 - 5 párů, dále potravní zálety z okolí rezervace. Stabilní populace.	
	<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 NPR	Běžný, máločetný druh. Úzká vazba na řeku Berouнку, pravý břeh zasahuje do ochranného pásma NPR. Možné přelety, hnízdění nepravděpodobné. Úsek řeky přiléhající k NPR je součástí většího domovského okrsku.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>druh:</b>	<b>lejsek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</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: min. 10 (páry) v hnízdní době	Běžný a hojný druh vyskytující se v NPR i širším okolí rezervace. V NPR a ochranném pásmu v místech s výskytem doupných stromů, zejména dubu. Prokázané hnízdění více než 40 párů.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>druh:</b>	<b>lejsek malý (<i>Ficedula parva</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: v hnízdní době	Vzácný, máločetný druh vyskytující se v NPR i širším okolí rezervace, donedávna považovaný za vymizelý. V NPR a ochranném pásmu v místech s výskytem hustého korunového patra středně starých a starých listnatých porostů s výskytem doupných stromů, zejména buku. Prokázané hnízdění jen mimo NPR v počtu 2 párů.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>druh:</b>	<b>kovařík fialový (<i>Limoniscus violaceus</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	Vázán na původní lesní listnaté porosty, často pralesního charakteru. Preference slunných lokalit, vývoj – stromové dutiny (hlavně dub, buk, dále jilm, javor, jasan, habr), ostrůvkovité rozšíření. Imaga na kvetoucím hlohu.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

Území je dlouhodobě pod velkým tlakem zvěře, proto k opatřením směřujícím k ochraně území náleží také strategie orgánu ochrany přírody k omezení škod zvěří a udržení přirozeného charakteru společenstev. V průběhu platnosti minulého plánu péče bylo vyloučeno krmění zvěře ve dvou krmelcích se zásobníky a byla realizována opatření lesnického charakteru. Uvolnění náletů, výsadby jedle a výchova mladších porostů založených člověkem.

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

Kolize ochrany přírody na území NPR Velká pleš se nepředpokládá.

### 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		
I	32a - lesy zvláštního určení (lesy v prvních zónách chráněných kraj. oblastí a lesy v přír. rezervacích, národních přír. památkách a přír. památkách)	–	L4 Suťové lesy L7.1 Suché acidofilní doubravy L5.4 Acidofilní bučiny L3.1 Hercynské dubohabřiny L6.5B Acidofilní teplomilné doubravy bez kručinky chlupaté ( <i>Genista pilosa</i> ) L5.1 Květnaté bučiny		
<b>Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin</b>					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
Listnatý		–		–	
<b>Základní rozhodnutí</b>					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
– (účelové výběry)		–		–	
Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí	Obnovní doba
fyzický věk	nepřetržitá	–	–	–	–
<b>Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty</b>					
Přirozený vývoj lesních společenstev s přirozenou prostorovou a druhovou skladbou, včetně vitální populace tisu.		–		–	
<b>Způsob obnovy a obnovní postup</b>					
S obnovními těžbami se nepočítá.		–		–	
<b>Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu</b>					
Se zalesněním za použití umělé obnovy se nepočítá. Vhodné jsou pouze pomístné dosadby tisu červeného a dalších vzácnějších dřevin.		–		–	
<b>Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)</b>					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
<b>Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů</b>					
V případě výskytu nepůvodních druhů jejich odstraňování, možnost skupinových oplocenek, nebo individuálních ochran pro podporu přirozeného zmlazení do PDS.		–		–	
<b>Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb</b>					

Bez provádění nahodilých těžeb, pouze uvolňování pod a v ochranném pásmu elektrovodu.	–	–
<b>Poznámka</b>		
Případné lesnické práce směřovat mimo hlavní hnízdní období ptáků. Práce budou moct probíhat v období od 1. 10. do 28. 2.		

## **b) péče o vodní ekosystémy**

### **Rámcová směrnice péče o rybníky/nádrže**

–

### **Rámcová směrnice péče o vodní toky**

–

Přirozený vývoj.

## **c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky**

–

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

Nad rámec péče o biotop nic dalšího není třeba.

## **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, nutrie říční aj.).

## **f) péče o útvary neživé přírody**

–

## **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**

Ochranné pásmo v případě NPR Velká Pleš je ze zákona území ve vzdálenosti do 50 m od hranice rezervace. V tomto pásmu je vymezena ve všech lesních porostech I. zóna CHKO. Hospodářské využití je tedy omezeno režimem I. zóny. Při plánování hospodářských činností

v ochranném pásmu je kladen důraz na obnovu přírodních společenstev, ponechávání vyššího podílu mrtvého dřeva a nevysazování nepůvodních druhů dřevin. Část ochranného pásma tvoří louka „Pod Brtvou“ která je udržována kosením a část tvoří vodní tok Berounky, který je využíván pro sportovní rybolov a vodní turistiku. Uvedené činnosti v ochranném pásmu neohrožují předměty ochrany území.

### **3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu**

Hranice území je v terénu zřetelně vylišena. V druhé polovině platnosti plánu péče bude provedena obnova pruhového značení.

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

#### **a) vyhlásovací dokumentace**

Hranice území je v terénu i v mapových podkladech zřetelně vylišena a nejsou požadavky na její zaměření nebo upřesnění, rezervaci není třeba ani znovu vyhlásit např. z důvodů změn předmětů ochrany.

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

Podnět na snížení stavů zvěře. Výjimka ze zakázaných způsobů odlovu zvěře.

#### **c) ostatní**

Bez návrhu.

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

Území není veřejnosti přístupné a neprochází jím žádná značená turistická cesta. Není plánováno žádné cílené zpřístupňování území.

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

Území bude nadále využíváno velmi omezeně. Není plánováno využívání pro vzdělávání veřejnosti. Je možné zde zadávat odborné práce na úrovni diplomových prací, jejichž náplní je výzkum území a sběr dat za předpokladu, že výstupy budou poskytnuty SCHKO Křivoklátsko.

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

Provedení inventarizačních průzkumů: pavouci, hmyz – brouci, motýli, blanokřídlí, dvoukřídlí aj. Dále provést inventarizační průzkumy obojživelníků, plazů, ptáků a vybraných druhů savců. Sledovat zvolené indikátory.

## 4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Instalace individuální ochrany – drátěná uzlíková pletiva	63 ks	1	13860
Výsadba jehličnanu 40 – 60 cm	43 ks	1	32465
Likvidace savců	10 ks	1	5000
Tvorba drátěné oplocenky 180 cm	200 m	1	39000
Vytvoření pruhového značení	9,39 km	1	22536
<b>Náklady celkem (Kč)</b>			<b>112861</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

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 NPR Velká Pleš: Závěrečná zpráva. Chrášťany. 15 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.

FELLNER R. (2014). Orientační mykologický průzkum na území NPR Velká pleš. 10 s. Inventarizační průzkum. Manuskript. Archivuje AOPK ČR, Správa CHKO Křivoklátsko, Zbečno 5.

- 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.
- HALDA J. P. (2012). Závěrečná zpráva z lichenologického inventarizačního průzkumu (v rámci Projektu implementace soustavy Natura 2000) NPR Velká Pleš v CHKO Křivoklátsko (2011 – 2012). Rychnov nad Kněžnou. 13 s., mapová a fotografická příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.
- 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. (2020). Inventarizační průzkum denních motýlů bezlesí v NPR Velká Pleš: 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.
- JANUŠ J. (2024). Brouci (Coleoptera) Chráněné krajinné oblasti a Biosferické rezervace Křivoklátsko. Kladno. 1004 s. Zpráva. Archivuje AOPK ČR, Správa CHKO Křivoklátsko, Zbečno.
- KŘÍŽ M. (2016). Monitoring přirozených lesů ČR, část B Monitoring a analýza modelových skupin organismů. NPR Velká Pleš. Souhrnná výzkumná zpráva – Aktivita č. 4 Monitoring hub – Lignikolní makromycety na tlejících dubech v NPR Velká Pleš. 10 s. Závěrečná zpráva.
- KUČERA J.; MÜLLER F.; PLÁŠEK V. (2005). Mechorosty zaznamenané v průběhu 12. jarního setkání Bryologicko-lichenologické sekce v CHKO Křivoklátsko. Bryonora. 35, (6), s. 21 – 31. ISSN 0862-8904.
- 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 NPR Velká Pleš: Závěrečná zpráva. Křivoklát. 10 s., fotografická, mapová a tabulková 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.
- MAŠEK J. (1997). Křivoklátsko: geologická a přírodovědná mapa. 1. vyd. Praha: Český geologický ústav. –. ISBN 80-7075-255-6.
- 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.
- PROCHÁZKOVÁ J.; TÁBORSKÁ M. (2016). Monitoring přirozených lesů ČR, část B Monitoring a analýza modelových skupin organismů. NPR Velká Pleš. Souhrnná výzkumná zpráva – Aktivita č. 3 Monitoring mechorostů – Epifytická a epixylická bryoflóra v NPR Velká Pleš. 10 s. Závěrečná zpráva.
- ROTHOVÁ H. (2019). Národní přírodní rezervace Velká Pleš – inventarizace fytofágního hmyzu a epigeických predátorů: Závěrečná zpráva [Coleoptera]. Praha. 11 s., fotografická příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.

ROTHOVÁ H. (2019). Národní přírodní rezervace Velká Pleš – inventarizace saproxylického hmyzu a epigeických predátorů: Závěrečná zpráva [Coleoptera]. Praha. 10 s., fotografická příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.

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.

VOJAR J. (2021). Inventarizace obojživelníků v MZCHÚ – NPR Velká Pleš: Průběžná zpráva. Praha – Suchdol. 5 s., fotografická příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.

VOJAR J. (2022). Inventarizace obojživelníků v MZCHÚ – NPR Velká Pleš: Závěrečná zpráva. Praha – Suchdol. 7 s., fotografická příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.

VOJAR J. (2022). Inventarizace plazů v MZCHÚ – NPR Velká Pleš: Závěrečná zpráva. Praha – Suchdol. 5 s., 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 zkratk**

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

IUCN – International Union for Conservation of Nature

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

k.ú. – katastrální území

KN – katastr nemovitostí

LČR – Lesy České republiky, s. p.

LHC – lesní hospodářský celek

LHP – lesní hospodářský plán

LS – lesní správa

MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území

NT – nahodilá těžba

PřO – předmět ochrany

PSK – porostní skupina

PUPFL – pozemky určené k plnění funkcí lesa

SLT – soubor lesních typů

ZCHD – zvláště chráněný druh

#### **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**

**Protokol** o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje – bude vložen po schválení plánu péče

**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.)
509 A a 16/6		9,84	I/A	HB	75	3c	Výsadba jehličnanu 40-60 cm - Výsadba TS	3	
				JS	10		Instalace individuální ochrany - drátěná uzlíková pletiva	3	
				LP	10				
				JLH	3				
				MK	1				
				BRK	1				
				HB	49				
				DBZ	20				
				JS	10				
				BK	10				
				LP	5				
				JV	3				
				BRK	1				
				MD	1				
BB	1								
509 F a 17/6		11,32	I/A	HB	75	3c	Výsadba jehličnanu 40-60 cm	3	
				JV	10		Instalace individuální ochrany - drátěná uzlíková pletiva	3	

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.)
				LP	10		Tvorba dřevěné oplocenky 180 cm	3	
				BRK	3				
				BB	2				
				DBZ	50				
				BK	20				
				HB	15				
				JS	10				
				LP	3				
				BO	1				
				BRK	1				
510 B a 2a		1,73	I/A	HB	80	5	Dočasně bez zásahu	—	
				BK	15				
				BB	5				
510 B a 17/2b	(část 1)	0,00	I/A	BK	50	3c	Plocha dočasně bez návrhu	—	Plocha dočasně bez návrhu - arondované části PSK
				HB	30				
				KL	5				
				JS	5				
				BR	5				
				JLH	5				
				BK	40				
				DBZ	20				
				HB	20				
				LP	5				
				JV	5				
				KL	5				
				JS	4				
				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.)
510 B a 17/2b	(část 2)	8,61	I/A	BK	50	3c	Výsadba jehličnanu 40-60 cm	3	
				HB	30		Instalace individuální ochrany - drátěná uzlíková pletiva	3	
				KL	5				
				JS	5				
				BR	5				
				JLH	5				
				BK	40				
				DBZ	20				
				HB	20				
				LP	5				
				JV	5				
				KL	5				
				JS	4				
				BRK	1				
510 C a 5	(část 1)	0,31	I/A	JS	65	5	Dočasně bez zásahu	-	
				KL	10				
				BK	10				
				JLH	5				
				SM	5				
				HB	5				
510 C a 5	(část 2)	3,11	I/A	JS	65	5	Dočasně bez zásahu	-	
				KL	10				
				BK	10				
				JLH	5				
				SM	5				
				HB	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.)
510 C a 102		0,04					Plocha dočasně bez návrhu	–	Odstavná plocha - odvozní místo.
510 C a 17/2	(část 1)	2,36	I/A	JS	40	3c	Výsadba jehličnanu 40-60 cm	3	
				BK	35		Instalace individuální ochrany - drátěná uzlíková pletiva	3	
				HB	10				
				KL	8				
				LP	5				
				JD	2				
				BK	50				
				DBZ	15				
				LP	15				
				JS	10				
				KL	5				
				HB	4				
				BRK	1				
510 C a 17/2	(část 2)	3,62	I/A	JS	40	3c	Výsadba jehličnanu 40-60 cm	3	
				BK	35		Instalace individuální ochrany - drátěná uzlíková pletiva	3	
				HB	10				
				KL	8				
				LP	5				
				JD	2				
				BK	50				
				DBZ	15				
				LP	15				

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.)
				JS	10				
				KL	5				
				HB	4				
				BRK	1				
511 E a 6		0,58	I/A	SM	55	3c	Plocha dočasně bez návrhu	–	Plocha dočasně bez návrhu - arondované části PSK
				BK	12				
				JS	12				
				MD	11				
				HB	8				
				BR	2				
512 B a 17		7,39	I/A	DBZ	29	3c	Instalace individuální ochrany - drátěná uzlíková pletiva	3	
				BK	27		Výsadba jehličnanu 40-60 cm	3	
				LP	15				
				HB	13				
				KL	11				
				JS	3				
				BRK	2				
512 C a 4	(část 1)	0,10	I/A	BK	48	5	Dočasně bez zásahu	–	
				HB	17				
				JV	17				
				JD	11				
				JS	7				
512 C a 4	(část 2)	0,19	I/A	BK	48	5		3	
				HB	17				

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.)
				JV	17		Těžba hroubí - Probírka JD, BK, HB - 30%		
				JD	11				
				JS	7				
512 C a 17a/1	(část 3)	6,25	I/A	BK	80	3c	Výsadba jehličnanu 40-60 cm	3	
				HB	20		Tvorba drátěné oplocenky 180 cm	3	
				BK	50		Instalace individuální ochrany - drátěná uzlíková pletiva	3	
				DBZ	25				
				LP	10				
				JS	10				
				HB	5				
512 C a 17b		1,15	I/A	DBZ	40	3c	Instalace individuální ochrany - drátěná uzlíková pletiva	3	
				LP	35		Dočasně bez zásahu	-	
				JS	15				
				BRK	7				
				BB	3				
512 C a 598		0,05					Plocha dočasně bez návrhu	-	Silnice
512 D a 3	(část 4)	0,01	I/A	BK	42	3c	Plocha dočasně bez návrhu	-	Plocha dočasně bez návrhu - arondované části PSK.
				JS	27				
				JV	10				

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	8				
				LP	5				
				JLH	5				
				DBZ	3				
512 D a 3	(část 5)	0,01	I/A	BK	42	3c	Plocha dočasně bez návrhu	–	Plocha dočasně bez návrhu - arondované části PSK.
				JS	27				
				JV	10				
				HB	8				
				LP	5				
				JLH	5				
				DBZ	3				
512 D a 3	(část 6)	0,08	I/A	BK	42	3c	Plocha dočasně bez návrhu	–	Plocha dočasně bez návrhu - arondované části PSK.
				JS	27				
				JV	10				
				HB	8				
				LP	5				
				JLH	5				
				DBZ	3				
512 D a 5	(část 4)	0,01	I/A	BK	40	3c	Plocha dočasně bez návrhu	–	Plocha dočasně bez návrhu - arondované části PSK.
				JS	35				
				SM	11				
				BO	4				
				MD	4				
				JV	4				
				JD	1				
				JLH	1				
512 D a 5	(část 7)	0,01	I/A	BK	40	3c	Plocha dočasně bez návrhu	–	
				JS	35				

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	11				Plocha dočasně bez návrhu - arondované části PSK.
				BO	4				
				MD	4				
				JV	4				
				JD	1				
				JLH	1				
512 D a 17	(část 4)	0,01	I/A	BK	48	3c	Plocha dočasně bez návrhu	-	Plocha dočasně bez návrhu - arondované části PSK.
				DBZ	35				
				HB	9				
				LP	3				
				JS	2				
				JV	2				
				BRK	1				
512 D a 17	(část 5)	0,01	I/A	BK	48	3c	Plocha dočasně bez návrhu	-	Plocha dočasně bez návrhu - arondované části PSK.
				DBZ	35				
				HB	9				
				LP	3				
				JS	2				
				JV	2				
				BRK	1				
512 F a 6		0,40	I/A	MD	45	5	Těžba hroubí - Libovolné množství těžby v MD - 30 - 100%	3	
				DBZ	45				
				BK	10				
512 F a 8		0,55	I/A	HB	30	5	Těžba hroubí - Probírka MD 100%, SM 30%	3	
				SM	20				
				MD	10				

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.)
				BK	10				
				BR	10				
				JS	9				
				KL	8				
				JLH	2				
				BRK	1				
512 F a 17a	(část 1)	0,87	I/A	DBZ	50	3c	Instalace individuální ochrany - drátěná uzlíková pletiva	3	
				JS	25				
				HB	15				
				BRK	5				
				JV	2				
				LP	2				
				BB	1				
512 F a 17a	(část 2)	5,48	I/A	DBZ	50	3c	Instalace individuální ochrany - drátěná uzlíková pletiva	3	
				JS	25				
				HB	15				
				BRK	5				
				JV	2				
				LP	2				
				BB	1				
512 F a 17b		21,23	I/A	DBZ	60	3c	Tvorba dřevěné oplocenky 180 cm	3	
				BK	15		Výsadba jehličnanu 40-60 cm	3	
				BO	14		Instalace individuální	3	
				HB	10				

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.)
				BRK	1		ochrany - drátěná uzlíková pletiva		
512 F a 401		0,15	I/A			5	Plocha dočasně bez návrhu	–	Elektrovod - pravidelné výřezy v OP elektrovodu - nefrézovat, dřevní hmotu ponechávat v hromadách.
512 G a 17		7,14	I/A	DBZ	35	3c	Výsadba jehličnanu 40-60 cm	3	
				LP	20		Instalace individuální ochrany - drátěná uzlíková pletiva	3	
				BK	20				
				HB	10				
				JV	5				
				BO	5				
				JS	4				
				BRK	1				
512 H a 5		0,11	I/A	BK	70	3c	Plocha dočasně bez návrhu	–	Plocha dočasně bez návrhu - arondované části PSK.
				JS	25				
				MD	5				
512 H a 7	(část 1)	0,08	I/A	SM	66	3c	Plocha dočasně bez návrhu	–	Plocha dočasně bez návrhu - arondované části PSK.
				BK	17				
				JS	11				
				LP	3				
				HB	2				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin(%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				MD	1				
512 H a 7	(část 2)	0,36	I/A	SM	66	5	Plocha dočasně bez návrhu	-	Plocha dočasně bez návrhu - arondované části PSK.
				BK	17				
				JS	11				
				LP	3				
				HB	2				
				MD	1				
512 H a 598		0,01					Dočasně bez zásahu	-	
513 L a 3b		0,02	I/A	MD	78	3c	Plocha dočasně bez návrhu	-	Plocha dočasně bez návrhu - arondované části PSK.
				BK	12				
				BR	10				

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).