



AGENTURA OCHRANY  
PŘÍRODY A KRAJINY  
ČESKÉ REPUBLIKY

---

# **PLÁN PÉČE**

## **O**

# **PŘÍRODNÍ REZERVACI**

# **BYSTŘICE**

**na období**

**2024–2033**



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Životní prostředí

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

# Obsah

<b>1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....</b>	<b>1</b>
1.1. Základní identifikační údaje .....	1
1.2. Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR .....	1
1.3. Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí .....	1
1.4. Výměra území a jeho ochranného pásma .....	2
1.5. Překryv území s jiným typem ochrany .....	2
1.6. Kategorie IUCN .....	2
1.7. Předmět ochrany ZCHÚ .....	3
1.7.1. Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu .....	3
1.7.2. Předmět ochrany – současný stav .....	3
1.8. Cíl ochrany .....	3
<b>2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany .....</b>	<b>4</b>
2.1. Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	4
2.1.1. Stručný popis území a jeho přírodních poměrů .....	4
2.1.2. Přehled zvláště chráněných, ohrožených a vzácných druhů rostlin, lišejníků a živočichů .....	5
2.1.3. Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti .....	7
2.2. Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti .....	8
2.3. Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy .....	8
2.4. Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....	9
2.4.1. Základní údaje o lesích na lesních pozemcích .....	9
2.4.2. Základní údaje o nelesních pozemcích .....	10
2.5. Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup .....	11
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	11
<b>3. Plán zásahů a opatření .....</b>	<b>12</b>
3.1. Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	12
3.1.1. Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání .....	12
3.1.2. Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	14
3.2. Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	14
Péče o lesní porosty .....	14
3.3. Zaměření a vyznačení území v terénu .....	14
3.4. Návrhy potřebných administrativně – správních opatření v území .....	14
3.5. Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	15
3.6. Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území .....	15
3.7. Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....	15
<b>4. Závěrečné údaje .....</b>	<b>16</b>
4.1. Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností) .....	16
4.2. Použité podklady a zdroje informací .....	16
4.3. Seznam používaných zkratk .....	17
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval .....	19
<b>5. Přílohy .....</b>	<b>20</b>

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1. Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	2442
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Bystřice
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	výnos
orgán, který předpis vydal:	Ministerstvo kultury ČR
číslo předpisu:	9.296/69-II/2
datum platnosti předpisu:	20. 11. 1969
datum účinnosti předpisu:	17. 12. 1970

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

kraj:	Plzeňský
okres:	Domažlice
obec s rozšířenou působností:	Domažlice
obec s pověřeným obecním úřadem:	Domažlice
obec:	Pec
katastrální území:	Pec

### Přílohy:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

## 1.3. Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

**Zvláště chráněné území:**

**Katastrální území:** 718629 Pec

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 nebo OP [m <sup>2</sup> ]
1592/42 část		lesní pozemek			526 8551	42 0093
1700 část		vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené		2349	594
<b>Celkem</b>						<b>42 0687</b>

**Poznámka 1:** Rezervace byla v roce 1969 vymezena dle v té době platného LHP na jednotky prostorového rozdělení lesa s výměrou 43,61 ha.

**Poznámka 2:** Geodetické zaměření lomových bodů hranic proběhlo v roce 2006 firmou GAK zeměměřičské práce spol. s r. o. (smlouva PPK-3a/44/06). Výměra přírodní rezervace dle GP je 42,0687 ha. Výměry jednotlivých pozemkových parcel jsou dle měření v GIS.

**Poznámka 3:** Výměry a plochy v kapitolách 2. a 3. týkající se PUPFLu jsou převzaty z platného lesního hospodářského plánu (LHP) a odpovídají porostní půdě v roce schválení LHP.

**Ochranné pásmo:**

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

**Poznámka:** Ochranné pásmo se částečně překrývá s vlastním územím NPR Čerchovské hvozdy i jeho ochranným pásmem.

**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	42,0093	-		
vodní plochy	0,0594	-	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	0,0594
trvalé travní porosty	-	-		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	-	-	neplodná půda	-
			ostatní způsoby využití	-
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
<b>Plocha celkem</b>	<b>42,0687</b>	<b>-</b>		

**1.5. Překryv území s jiným typem ochrany**

národní park:

-

chráněná krajinná oblast (včetně zóny):

Český les, I. zóna odstupňované ochrany přírody

překryv s jiným typem ochrany:

ÚSES (nadregionální biocentrum)

mezinárodní statut ochrany:

-

Natura 2000

ptačí oblast:

-

evropsky významná lokalita:

CZ0320180 Čerchovský les

**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

Smíšený horský les s přirozenou skladbou hercynské směsi dřevin.

### 1.7.2. Předmět ochrany – současný stav

#### A. Ekosystémy

B. ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L5.4 Acidofilní bučiny	61	Většinový biotop tvoří kyselé bučiny svazu <i>Luzulo-Fagion</i> , případně jejich kulturní deriváty. Bylinné patro chybí nebo jen sporadicky vyvinuté – bukovník kapradovitý ( <i>Gymnocarpium dryopteris</i> ), bukovec osladičovitý ( <i>Phegopteris connectilis</i> ), plavuň pučivá ( <i>Lycopodium annotinum</i> ).	a, b (9110)
L9.2 Rašelinné a podmáčené smrčiny	21	Menší enklávy tvoří podmáčené smrčiny as. <i>Equiseto sylvatici-Piceetum abietis</i> . Stanovištěm jsou těžší uléhavé glejové půdy, trvale ovlivňované vyšší hladinou spodní vody z okolí. V posledních letech vlivem počasí dochází k výraznému úbytku podmáčených smrčin vysycháním. Bylinné patro redukováno odrůstajícím smrkem v keřovém patru.	a, b (9410)

\*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)

## 1.8. Cíl ochrany

#### A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L5.4 Acidofilní bučiny	Les přírodní s přirozeně bohatou druhovou, prostorovou i věkovou strukturou a s významným podílem mrtvého dřeva v různých stupních rozkladu. Ekosystém ponechaný samovolnému vývoji.	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozloha ekosystému ponechaného samovolnému vývoji 33 ha</li> <li>přirozená druhová skladba lesních porostů dle jednotlivých SLT</li> <li>minimální množství mrtvého dřeva 50 m<sup>3</sup>/ha</li> </ul>
L9.2 Rašelinné a podmáčené smrčiny	Ekosystém ponechaný samovolnému vývoji.	rozloha ekosystému ponechaného samovolnému vývoji 9,03 ha

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

### 2.1. Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

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

Území PR Bystřice se rozprostírá na severovýchodním úbočí Sedlové jedliny (k. 957), spadajícím dále poměrně příkrým, stupňovitě členěným svahem do údolí Teplé Bystřice.

Nadmořská výška PR je cca 620–775 m. Převažují příkře ukloněné svahy (10–20°) severovýchodních směrů, které v exponovaných polohách pravého údolního svahu místy dosahují sklonu až 30°(35°). V jihozápadní části je naopak plocha středně ukloněných denudačních svahů (5–10°), která představuje infiltrační zónu několika drobných vodotečí, ústících níže po svahu do Teplé Bystřice (ZAHRADNICKÝ, MACKOVČIN A KOL. 2004).

Geologickým substrátem jsou cordierické ruly a sillimanit-biotitické pararuly s cordieritem. Na konkávních tvarech reliéfu je krystalinický podklad překryt deluviálními hlinitopísčitými a hlinitokamenitými sedimenty. Půdní typy zde zastupují převážně kambizemě dystrické (ZAHRADNICKÝ, MACKOVČIN A KOL. 2004).

Oblast leží v chladné klimatické oblasti CH7 (QUITT 1971).

Převážná část lesních porostů náleží acidofilním bučinám svazu *Luzulo-Fagion*, případně jejich kulturním derivátům. Bylinné patro chybí nebo jen sporadicky vyvinuté – bukovník kapradovitý (*Gymnocarpium dryopteris*), bukovinec osladičovitý (*Phegopteris connectilis*), plavuň pučivá (*Lycopodium annotinum*). Menší enklávy tvoří podmáčené smrčiny as. *Equiseto sylvatici-Piceetum abietis*. Stanovištěm jsou těžší uléhavé glejové půdy, trvale ovlivňované vyšší hladinou spodní vody z okolí. V posledních letech vlivem počasí dochází k výraznému úbytku podmáčených smrčín vysycháním. Bylinné patro redukováno odrůstajícím smrkem v keřovém patru. Mudrová (2009) uvádí, že mechové patro se vyznačuje vysokou pokryvností (70 % a více). Hojně jsou zejména rašelínky – *Sphagnum palustre*, *S. russowii*, *S. flexuosum*, *S. girgensohnii*, dalšími druhy jsou zejména *Dicranodontium denudatum*, *Polytrichum commune* a *Polytrichum formosum*. Avšak v současné době, díky vysychání a snižováním rozlohy podmáčených smrčín jejich pokryvnost klesla a i druhové zastoupení nemusí být tak výrazné. Vegetaci na zastíněných lesních prameništích reprezentuje as. *Chrysosplenium oppositifolii*. Plošné rozměry asociace jsou limitovány hydropedologickými poměry prameniště a obvykle nepřekračují několik m<sup>2</sup>. Roste zde např. řeřišnice hořká (*Cardamine amara*), ostřice oddálená (*Carex remota*), mokřýš vstřícnoolistý (*Chrysosplenium oppositifolium*). Inventarizační botanický a bryologický průzkum byl proveden v roce 2009 (MUDROVÁ 2009). Celkem nalezeno 141 taxonů rostlin a 97 druhů mechorostů (26 jätrovek) a 71 mechů. V roce 2015 byl proveden lichenologický průzkum, celkem zjištěno 56 druhů (MALÍČEK 2015). Z lichenologického hlediska se jedná o poměrně druhově chudou lokalitu, chybí přestárlé stromy a nedostatek mrtvého dřeva.

Ze zoologického hlediska je území málo systematicky prozkoumáno. Hlaváč (2003) popisuje PR jako malakologicky neobyčejně chudou. Ochránářsky významné druhy měkkýšů zde chybí. Bartonička (2012) zde provedl inventarizační průzkum netopýrů, kterým zjistil přítomnost tří druhů. Papoušek (2019) zjistil výskyt relativně pestrého společenstva saproxylických druhů brouků, z nichž jedenáct je uvedených v červeném seznamu, ale bez zvláštní ochrany. Nejvýznamnější z nich je výskyt dřevomila *Xylophilus corticalis*, jehož přítomnost indikuje zachovalé přírodě blízké lesy a lenců *Melandrya barbata* a *M. caraboides*, což jsou druhy vázané na lokality pralesního charakteru. Dalším významným druhem je mokřadník *Odeles gredleri*. Vývoj mokřadníků závisí na přítomnosti dendrotelm, periodických vodních nádržkách v dutinách stromů, přítomnost mokřadníka tak indikuje přítomnost vzrostlých starých stromů případně mrtvého dřeva, kde se dendrotelmy nachází. Anděra (2021) v PR provedl průzkum savců. Z ochránářsky zásadních druhů zde zjistil rejska horského (*Sorex alpinus*). Území zasahuje do teritoria rysa ostrovida (*Lynx lynx*).

Na území nebyl v recentní době proveden systematický průzkum ptáků. Čechil et al. ve zprávě z roku 1985 udává přítomnost jeřábka lesního (*Tetrastes bonasia*). V současnosti je přítomnost

tohoto druhu v PR vysoce nepravděpodobná. Čech et al. (1985) zmiňuje i přítomnost tuhyka obecného (*Lanius collurio*), ale šlo pouze o náhodný přelet, druh zde nehnízdí. Podobně kusé jsou i zjištění ohledně výskytu herpetofauny. Anděra (2021) popisuje náhodný odchyt skokana hnědého (*Rana temporaria*) z okolí Teplé Bystřice, která protéká na hranici PR. Čech et al. (1985) zmiňuje i nálezy ještěrky obecné (*Lacerta agilis*) a ještěrky živorodé (*Zootoca vivipara*). Ačkoli od té doby nejsou zaznamenána žádná nová pozorování těchto dvou druhů, vzhledem k jejich biotopovým nárokům, nelze prohlásit, že z území zmizely.

### 2.1.2. Přehled zvláště chráněných, ohrožených a vzácných druhů rostlin, lišejníků a živočichů

Název druhu	Kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	Kategorie podle červených seznamů	Popis biotopu druhu, další poznámky
<b>Rostliny</b>			
plavuň pučivá <i>Lycopodium annotinum</i>	O	LC	větší množství lokalit, mnohdy i značného plošného rozsahu, v obvodových polohách podmáčených smrčín a vlhkých fázích acidofilních bučin
vranec jedlový <i>Huperzia selago</i>	O	NT	roztroušeně, rostliny s dobrou vitalitou, degr. fáze acidofilních bučin se smrkem, nezřídka též místech s narušovaným půdním povrchem (břehy lesních cest, erozní rýhy vzniklé manipulací dřevní hmoty apod.), zejména v ochranném pásmu PR
ostřice převislá <i>Carex pendula</i>	-	LC	5 trsů (z toho 3 fertili) v porostu devětsil bílý ( <i>Petasites albus</i> ) tvořícím doprovodnou vegetaci lesní komunikace při severní hranici PR Bystřice v acidofilní bučině
mokrýš vstřícniolistý <i>Chrysosplenium oppositifolium</i>	-	NT	na zastíněných lesních prameništích a suťových pramenech, sledujících osu Teplé Bystřice
rozrazil horský <i>Veronica montana</i>	-	LC	několik desítek rostlin, zastíněná lesní prameniště a pramenišní lesy při březích Teplé Bystřice
vrbovka bahenní <i>Epilobium palustre</i>	-	NT	zřídka na světlínách v rašelinných lesích as. <i>Equiseto-Piceetum</i> a pramenných vývěrech v jejich blízkém okolí
<b>Mechorosty</b>			
trněnka pruhovaná <i>Eurhynchium striatum</i>	-	LC-att	menší porost při bázi pařezu, vzrostlý bukový les s příměsí smrku ve svahu nad pravým břehem Teplé Bystřice
kápuška skvělá <i>Hookeria lucens</i>	-	LR-nt	vlhká stanoviště 1/ nesouvislý porost 150 × 50 cm 2/ desítky drobných porostů na kamenech, vlhké půdě i kořenových náběžích olší o průměru 3–15 cm 3/ nesouvislé porosty na ploše několika m <sup>2</sup>
trsenka hladká <i>Jungermannia leiantha</i>	-	LR-nt	rozsáhlý suťový pramen na pravém břehu Teplé Bystřice
pařezovec křivolitý <i>Nowelia curvifolia</i>	-	LC-att	vázaný svým výskytem téměř výhradně na tlející smrkové dřevo
stěkovec široký <i>Riccardia latifrons</i>	-	LC-att	hojně, tlející smrkové dřevo (pařezy, silnější větve), kde mnohdy vytváří i poměrně rozsáhlé populace
stěkovec mnohohlý <i>Riccardia multifida</i>	-	LC-att	roztroušeně na prameništích, kamenech a březích lesních potůčků
stěkovec prstnatý <i>Riccardia palmata</i>	-	LC-att	vzácně, tlející smrkové dřevo (pařezy, kmeny)
rokytnatka útlá <i>Serpoleskea subtilis</i>	-	LR-att	populace o průměrné velikosti ca 30 × 10 cm, všechny bohatě plodné na kořenových náběžích 5 vzrostlých buků v bukové kmenovině s vtroušeným smrkem
pěknice plstnatá <i>Trichocolea tomentella</i>	-	LR-att	roztroušeně, lesní prameniště
<b>Lišejníky</b>			



Název druhu	Kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	Kategorie podle červených seznamů	Popis biotopu druhu, další poznámky
<i>Absconditella delutula</i>	-	NT	na vývratech (Malíček 2015)
<i>Arthonia spadicea</i>	-	NT	údolí potoků, na buku (Malíček 2015)
<i>Bacidina inundata</i>	-	VU	přeplavované silikátové kameny (Malíček 2015)
<i>Cladonia polydactyla</i>	-	NT	ležící dřevo, smrk a jedle (Malíček 2015)
<i>Fellhanera subtilis</i>	-	NT	jedle, smrk (Malíček 2015)
<i>Graphis scripta</i> agg.	-	VU	torzo v údolí potoků (Malíček 2015)
<i>Hypogymnia tubulosa</i>	-	NT	větve buku, smrku (Malíček 2015)
<i>Chaenotheca brachypoda</i>	-	VU	vzácně, na dřevě jediného trouchnivějšího smrku v údolí Teplé Bystřice (Malíček 2015)
<i>Chaenotheca brunneola</i>	-	NT	torza v údolí potoků (Malíček 2015)
<i>Chaenotheca chrysocephala</i>	-	NT	na smrku (Malíček 2015)
<i>Chaenotheca trichialis</i>	-	NT	na smrku, jedli a na torzech (Malíček 2015)
<i>Chaenotheca xyloxena</i>	-	VU	torza dřevin (Malíček 2015)
<i>Lepraria jackii</i>	-	NT	silikátové kameny (Malíček 2015)
<i>Micarea adnata</i>	-	CR	hojný, tlející pařezy starých smrků, v mikroklimaticky nejvlhčích částech PR nedaleko od toku Teplé Bystřice (Malíček 2015)
<i>Micarea nitschkeana</i>	-	NT	na jedli (Malíček 2015)
<i>Platismatia glauca</i>	-	NT	na olši, smrku a větvích buku po celém území PR (Malíček 2015)
<i>Pseudevernia furfuracea</i>	-	NT	na jedli, olši, buku, javoru klenu, smrku po celém území PR (Malíček 2015)
<i>Scoliciosporum curvatum</i>	-	VU	jehlice smrku (Malíček 2015)
<i>Strangospora pinicola</i>	-	NT	tlející dřevo (Malíček 2015)
<i>Trapelia coarctata</i>	-	LC	přeplavované silikátové kameny, vývraty a světliny s kameny (Malíček 2015)
<i>Trapeliopsis viridescens</i>	-	VU	vzácný, rozkládající pařezy buků ((Malíček 2015)
<i>Verrucaria aquatilis</i>	-	VU	přeplavované silikátové kameny (Malíček 2015)
<b>Živočiškové</b>			
<b>Brouci</b>			
<i>Cicones variegatus</i>	-	EN	1 jedinec v centrální části PR (PAPOUŠEK 2019)
drabčík <i>Tachinus elongatus</i>	-	VU	6 jedinců po celém území PR (PAPOUŠEK 2019)
dřevomil <i>Hylis foveicollis</i>	-	EN	6 jedinců v centrální části PR (PAPOUŠEK 2019)
dřevomil <i>Xylophilus corticalis</i>	-	CR	5 jedinců po celém území PR (PAPOUŠEK 2019)
kůraň maďalový <i>Corticeus unicolor</i>	-	NT	22 jedinců v centrální části PR (PAPOUŠEK 2019)
lenec hnědý <i>Seroopalpus barbatus</i>	-	NT	2 jedinci v centrální části PR (PAPOUŠEK 2019)
lenec <i>Anisoxya fuscata</i>	-	NT	nespecifikovaný počet jedinců v centrální části PR (PAPOUŠEK 2019)
lenec <i>Melandrya barbata</i>	-	EN	1 jedinec v centrální části PR (PAPOUŠEK 2019)

Název druhu	Kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	Kategorie podle červených seznamů	Popis biotopu druhu, další poznámky
lenec <i>Melandrya caraboides</i>	-	EN	1 jedinec v centrální části PR (PAPOUŠEK 2019)
lesklec <i>Rhizophagus nitidus</i>	-	NT	1 jedinec v centrální části PR (PAPOUŠEK 2019)
mokřadník <i>Odeles gredleri</i>	-	DD	2 jedinci v centrální části PR (PAPOUŠEK 2019)
nosatec <i>Rhyncolus sculpturatus</i>	-	NT	17 jedinců v centrální části PR (PAPOUŠEK 2019)
<b>Obojživelníci</b>			
skokan hnědý <i>Rana temporaria</i>	-	VU	2 jedinci v okolí Teplé Bystřice na hranici PR (ANDĚRA 2021)
<b>Ptáci</b>			
datlík tříprstý <i>Picoides tridactylus</i>	SO	EN	1 samice na severním okraji PR (AOPK 2023)
kulíšek nejmenší <i>Glaucidium passerinum</i>	SO	VU	1 samec v neurčené části PR (SCHRÖPFER & VACÍK 2003)
<b>Savci</b>			
rys ostrovid <i>Lynx lynx</i>	SO	EN	nespecifikovaný počet jedinců v nespecifikované části PR (KOUBEK et al. 2005, ANDĚRA 2021)
netopýr severní <i>Eptesicus nilssonii</i>	SO	-	1 samec na západním okraji PR (BARTONIČKA 2012)
netopýr rezavý <i>Nyctalus noctula</i>	SO	-	nespecifikovaný počet jedinců na západním okraji PR (BARTONIČKA 2012)
netopýr ušatý <i>Plecotus auritus</i>	SO	-	nespecifikovaný počet jedinců vč. jedné samice na západním okraji PR (BARTONIČKA 2012)
rejsek horský <i>Sorex alpinus</i>	SO	-	2 jedinci podél Teplé Bystřice na hranici PR (ANDĚRA 2021)

\*kategorie podle vyhl. č. 395/1992 Sb.: O – ohrožený, SO – silně ohrožený, KO – kriticky ohrožený

\*\*dle červených seznamů ČR: Cévnaté rostliny, lišejníky, houby, bezobratlí, obratlovcii: EN – ohrožený, VU – zranitelný, DD – taxon, o němž jsou nedostatečné údaje, LC – málo dotčený, podle GRULICH & CHOBOT (2017), LIŠKA & PALICE (2010), HOLEC & BERAN (2006), HEJDA et al. (2017), CHOBOT & NĚMEC (2017) Mechorosty: LC-att – taxon vyžadující pozornost; podle Kučera et al. (2012)

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

#### a) Abiotické disturbanční činitele

Z abiotických činitelů se může na území PR uplatňovat zejména vliv sucha. Působení sucha je během posledních let viditelné zejména u smrků, což v kombinaci s biotickými činiteli (podkorní hmyz) vede až k jejich hynutí. Vítr nemá na stav PR významný vliv. Lze jej vnímat jako přirozenou součást vývoje stavu porostů. Vlivem větru může dojít k otevření prostoru a zlepšení světelných podmínek pro mladé dřeviny. Zároveň polomy vzniklé v důsledku působení větru budou na místě ponechány k zetlení a mohou poskytovat prostor organismům vázaným na mrtvé dřevo.

#### b) Biotické disturbanční činitele

V posledních letech docházelo v území k hynutí smrku, a to primárně napadením lýkožroutem smrkovým a následně dalšími druhy kůrovců. Škody spárkatou zvěří jsou v současné době na nízké úrovni, nicméně by mohly být problémem při vnášení dřevin přirozené druhové skladby. Z tohoto důvodu je nutné semenáčkům a sazenicím poskytnout mechanickou ochranu (oplocenky, oplůtky).

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

### a) Ochrana přírody

Státní přírodní rezervace (SPR) Bystřice byla zřízena výnosem Ministerstva kultury České socialistické republiky č. j. 9.269/69 – II/2 ze dne 20. 11. 1969. Před vyhlášením rezervace zde neprobíhal žádný koordinovaný ochrannářský management.

K 11. 6. 1992 byla na základě zákona č. 114/1992 Sb. změněna kategorie SPR na přírodní rezervaci (PR).

V roce 1969 byla rezervace vymezena jako část pozemku p. č. 1592/2 v k. ú. Pec v obvodu lesního závodu Trhanov, polesí Výhledy, lesní odd. 126a, 129a a 130a o celkové výměře 43,61 ha. Vymezení bylo provedeno podle LHP k 1. 1. 1965.

### b) Lesní hospodářství

Ve smrkových skupinách postupně dochází k degradaci půdy a humusové formy (tvorba surového humusu). Nadměrný opad jehličí působí negativně na přítomné druhy synuzie podrostu. V minulosti došlo i k částečnému odvodnění lesních porostů a nevhodné výsadbě olše.

Pozitivně lze vnímat činnosti směřující k podpoře JD.

### c) Zemědělské hospodaření

Plochy v PR a jejím bezprostředním okolí nebyly v minulosti zemědělsky využívány.

### d) Myslivost

Rezervace je součástí honitby Černovrší (CZ3202210034).

Rezervace je běžně myslivecky obhospodařována (jelen, srnčí, černá). V rezervaci a jejím okolí se vyskytuje i sičí zvěř, což se projevuje na zdravotním stavu lesních porostů. Zvěř byla a bude hlavním limitujícím faktorem odrůstání přirozené i umělé obnovy. Ochrana proti zvěři zvyšuje vynaložené náklady obnovy. V PR nejsou umístěna myslivecká zařízení.

### e) Rekreační a sport

Značené turistické stezky při jihovýchodní (zeleně značená Vrbatova cesta a NS Studánky kolem Babylonu) a jihozápadní (červeně značená Stezka Českem, Via Czechia – jižní; tzv. Horizontála) hranici rezervace. Turistický ruch je dostatečně usměrňován a na MZCHÚ má minimální vliv.

### f) Jiné způsoby využívání

Ve východní, sušší, části rezervace nalezeno cca 20 pozůstatků uhlířských placů. Milířiště jsou v terénu snadno rozeznatelná. Jedná se o kruhové plochy s průměrem cca 8–10 m očištěné od kamenů a skeletu. Aby bylo dosaženo rovné plochy je větší část milířiště zapuštěna do svahu.

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

- Nařízení vlády č. 70/2005 Sb. – vyhlášení CHKO Český les.
- Nařízení vlády č. 208/2012 Sb. o vyhlášení evropsky významných lokalit zařazených do evropského seznamu
- Nařízení vlády č. 318/2013 Sb. o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit

- Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Čerchovský les (CZ0320180), č. j. MZP/2022/630/81, schválený 31. 3. 2022
- Oblastní plán rozvoje lesů (OPRL) pro oblast 11 – Český les, schváleno dne: 31. 7. 2020, č. j.: 40103/2020-MZE-16211.
- Lesní hospodářský plán (LHP) pro lesní hospodářský celek (LHC) 316000 – Domažlice s platností 1. 1. 2015 – 31. 12. 2024.

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

### 2.4.1. Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	11 - Český les
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	316 000 - Domažlice
Výměra LHC v ZCHÚ [ha]	42,58 (dle LHP)
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2015 – 31. 12. 2024
Organizace lesního hospodářství	LČR, s.p.; ls Horšovský Týn
Nižší organizační jednotka	revír Černovrší

### Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 11 Český les				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT (Hospodářská doporučení 1997)	Výměra [ha]	Podíl (%)
5B	bohatá jedlová bučina <i>Abieto-Fagetum eutrophicum</i>	SM 3–15, JD 3–4, BK, 40–65, JV +-8, LP +-3, JS +, JL +-1, (TS), ost. list.	10,99	25,89
5K	kyselá jedlová bučina <i>Abieto-Fagetum acidophilum</i>	SM 3–15, JD 20–40, BO +-10, BK 45–65, LP +, BŘ +-1, ost. list.	6,42	15,03
5V	vlhká jedlová bučina <i>Abieto-Fagetum humidum fraxinosum</i>	SM 5–35, JD 25–40, BK 30–65, JV +-6, JL +-3, JS +-3, LP +-2, OLL +, ost. list.	5,24	12,22
6G	podmáčená smrková jedlina <i>Piceeto - Abietum paludosum mesotrophicum</i>	SM 20–55, JD 30–60, BO +-15, DB +, BK 0–5, JV +, OLL +-6, OS +-1, BŘ +, JŘ +	4,18	9,70
6N	kamenitá kyselá smrková bučina <i>Piceeto-Fagetum lapidosum acidophilum</i>	SM 20–35, JD 10–30, BO +-15, BK 40–60, JV 0–2, BŘ 1–8, JŘ +, TS +-2, TŘ, ost. list.	1,97	4,45
6R	svěží rašelinná smrčina <i>Piceetum turfosum mesotrophicum</i>	SM 60–100, JD +, BO 0–40, BŘ ±10, OLL ±1	0,81	1,92
6V	vlhká smrková bučina <i>Piceeto-Fagetum humidum fraxinosum</i>	SM 5–35, JD 25–40, BK 30–65, JV +-6, JL +-3, JS +-3, LP +-2, OLL +, ost. list.	12,97	30,79
<b>Celkem</b>			<b>42,58</b>	<b>100,00</b>

**Poznámka 1:** Lesnická typologie. Stav k 1. 5. 2023. Zpracováno dle <https://geoportal.uhul.cz/mapy/MapyOpri.html>.

**Poznámka 2:** Označení a názvy typologických jednotek dle OPRL pro přírodní lesní oblast Český les. Potenciální přirozená druhová skladba udávaná v OPRL v desítkách % je upravena tak, aby numericky vyjadřovala i nižší zastoupení významných vtroušených dřevin. Dále je upravena s ohledem na potenciální přirozený výskyt tisu červeného dle práce Inventarizace a genetická diverzita tisu červeného ve ZCHÚ ČR (Zatloukal et al. 2001). Pod zkratkou „ost. list.“ se rozumí osika, jíva. V potenciálních druhových skladbách není (pro nedostatek podkladů o frekvenci jejich přirozeného výskytu) plně zohledněn přirozený výskyt sukcesních stádií a dřevin, které je doprovázejí.

## Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení [ha]	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení [ha]	Přirozené zastoupení (%)
<b>Jehličnaté dřeviny</b>					
SM	smrk ztepilý ( <i>Picea abies</i> )	23,77	56,15	3,3–12,6	7,9–29,9
JD	jedle bělokora ( <i>Abies alba</i> )	1,55	3,64	10,5–17,1	24,9–40,7
BO	borovice lesní ( <i>Pinus sylvestris</i> )	+	+	0,1–1,6	0,1–3,7
TS	tis červený ( <i>Taxus baccata</i> )	-	-	+	+
MD	Modřín opadavý ( <i>Larix decidua</i> )	+	+	-	-
<b>Listnaté dřeviny</b>					
BK	buk lesní ( <i>Fagus sylvatica</i> )	16,85	39,56	13,4–24,2	31,8–57,6
JV	javor klen ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ) javor mléč ( <i>Acer platanoides</i> )	0,19	0,46	0,1–2,0	0,3–4,8
JL	jilm horský ( <i>Ulmus glabra</i> )	-	-	0,1–0,7	0,3–1,5
JS	jasan ztepilý ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	-	-	0,1–0,6	0,3–1,4
LP	lípa malolistá ( <i>Tilia cordata</i> ) lípa velkolistá ( <i>Tilia platyphyllos</i> )	-	-	0,2–0,7	0,4–1,7
BŘ	bříza bělokora ( <i>Betula pendula</i> )	+	+	0,1–0,3	0,2–0,7
TŘ	třešeň ptačí ( <i>Cerasus avium</i> )	-	-	+	+
JŘ	jeřáb ptačí ( <i>Sorbus aucuparia</i> )	+	+	+	+
OS	topol osika ( <i>Populus tremula</i> )	+	+	+	+
OLL	olše lepkavá ( <i>Alnus glutinosa</i> )	0,22	0,52	0,1–0,3	0,3–0,8
DB	dub letní ( <i>Quercus robur</i> )	-	-	+	+
<b>Bezlesí</b>				+	+
<b>Celkem</b>		<b>42,58</b>	<b>100</b>		

**Poznámka 1:** V tabulce jsou druhově nerozlišené dřeviny (např. JV, LP). Jejich případný výskyt či použití v obnově je nutné chápat v kontextu jejich ekologických nároků.

**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 nelesních pozemcích**

Tok Teplé Bystřice je v přirozeném korytu a spravován je LČR s.p.

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

### A. Ekosystémy

ekosystém:	L5.4 Acidofilní bučiny	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému ponechaného samovolnému vývoji 33 ha	Plocha acidofilních bučin se v průběhu platnosti předchozího plánu péče nezměnila a činí stále 26 ha. V rámci stávajícího vymezení MZCHÚ lze plochu navýšit nanejvýš již jen o 7 ha úpravou druhové skladby degradovaných lesních porostů vysokým zastoupením smrku. Cílových minimálních 33 ha acidofilních bučin lze v současném vymezení MZCHÚ dosáhnout provedením opakovaných zásahů (v horizontu 4–5 desítek let). Kácením smrků otevřít prostor pro nálety buků a podsadby dřevinami přirozené skladby. Do režimu samovolného vývoje se od roku 2024 navrhuje 26 ha.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
přirozená druhová skladba lesních porostů dle jednotlivých SLT	Z hlediska druhové skladby převažují v nejstarší stromové etáži buk lesní a smrk ztepilý a jen v počtu několika jedinců se vyskytuje jedle bělokorá, jeřáb ptačí a bříza bělokorá. Porosty buku a smrku jsou výškové i věkové diferencované, po celém území rezervace se objevuje jejich přirozená obnova v různém věkovém stádiu. Dlouhodobým cílem péče o lesní porosty v rezervaci je zvýšení zastoupení jedle a ostatních dřevin přirozené druhové skladby. V roce 2008 byla dle plánu péče z prostředků PPK provedena v severozápadní části rezervace výsadba 100 ks sazenic jedle bělokoré do individuálních ochranných oplocení. V roce 2019 navázala na plnění plánu péče výsadba 200 ks sazenic jedle bělokoré a 50 ks javoru klenu do individuálních drátěných ochranných oplocení v centrální části rezervace. Nadále pokračovat formou výsadeb k navýšení podílu dřevin přirozené druhové skladby, a to především ve východní části území. Výsadby v ochranných oploceních prospívají. Aby nedocházelo k ničení sazenic okusem zvěří, je nutné poskytnout jim drátěnou individuální, či skupinovou ochranu.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
minimální množství mrtvého dřeva 550 m <sup>3</sup> /ha	Aktuální odhadované množství mrtvého dřeva je cca 600 m <sup>3</sup> a je tvořené především bukem a smrkem. Aktivní kůrovcové dřevo bylo v minulosti vytěženo především v centrální a východní části rezervace a z velké části odváženo mimo hranice rezervace. Některé kůrovcové souše zůstaly stát v rezervaci. V současné době je žádoucí veškeré mrtvé dřevo ponechat na místě, je ale možné odklizení stromů, které by ohrožovaly bezpečnost v blízkosti turistické cesty. V porostech nevymezených k samovolnému vývoji je odhadované množství ležícího mrtvého dřeva cca 50 m <sup>3</sup> ..	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zlepšující se

ekosystém:	L9.2 Rašelinné a podmačené smrčiny	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému ponechaného samovolnému vývoji 9,03 ha	Rozloha ekosystému v optimu. Zachovat současný stav. Ekosystém může být nejvíce ovlivněn srážkovými poměry. Porosty o výměře 9,03 ha jsou bez těžebních zásahů a ponechány samovolnému vývoji.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

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

V přírodní rezervaci se nepředpokládá kolize zájmů předmětů ochrany, a proto žádný z nich není stanoven jako prioritní.

### 3. Plán zásahů a opatření

#### 3.1. Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ

##### 3.1.1. Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání

###### a) Péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

###### Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů		Cílový předmět ochrany	
1	les zvláštního určení	5B, 5K, 6N  5V, 6V, 6G, 6R		L5.4 - acidofilní bučina  L9.2. - rašelinné a podmáčené smrčiny R1.4 – zastíněná lesní prameniště	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
5B, 5K, 6N 5V, 6V, 6G, 6R	JD 30, SM 10, BK 50, JV 5, JL 2, LP 2, (TŘ, TS, BŘ, BO, JS) 1 JD 30, SM 30, BK 40, JV +, OLL +, JS +, BŘ +, BO +				
A) Porostní typ		B) Porostní typ		C) Porostní typ	
BK (smíšené porosty)		BK (smíšené porosty)		SM	
Základní rozhodnutí					
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl*	Obnovní doba*
fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk	nepřetržitá	-	-
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
samovolný vývoj		- (účelový výběr)		- (účelový výběr) podrostit	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
samovolný vývoj		zvýšení zastoupení JD a listnáčů přirozené skladby		přeměna porostů na porosty v přirozenou dřevinnou skladbou	
Způsob obnovy a obnovní postup					
pouze přirozená obnova		– jednotlivý až skupinový výběr, v smrkových skupinách je možno zakládat clonné skupiny k podsadbě JD a zmlazení listnáčů, důsledně se v obnově šetří a podporuje JD, JV, LP, JL – v porostech se ponechává minimálně 50 % odumřelého dřeva – sukcesní dřeviny do zastoupení 50 % se považují za plnohodnotnou obnovu – JMP, kůň, železný kůň, UKT, SLKT – transport dřeva se provádí šetrnými technologiemi a v obdobích, kdy se snižuje riziko poškození půdního krytu, stromů a přirozené obnovy (základní ochranná podmínka – intenzivní technologie)			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
pouze přirozená obnova		– přednostně se využívá obnova přirozená, umělou obnovou a podsadbami doplňovat nedostatkové dřeviny přirozené skladby – MZD: 60%			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny		Komentář ke způsobu použití dřeviny při umělé obnově		
5B, 5K, 6N 5V, 6V, 6G, 6R	BK, JD, JV, JL, JS, LP, TŘ, TS, BŘ, OLL		s ohledem na stanovištní podmínky, hloučky po 10–30 ks v řídkém sponu; JL po 5–10 ks		
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů – mimo porosty ponechané samovolnému vývoji					

neprovádí se	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ochrana proti buření ožínáním</li> <li>– ochrana proti zvěři – mechanická i chemická</li> <li>– v rámci péče o kultury neodstraňovat sukcesní dřeviny</li> <li>– výchovou včas podpořit přimíšené dřeviny, úmyslné usměrňující zásahy až do stádia dospívajících kmenovin (cca 60–80 let) mají charakter výběru zaměřeného na podporu druhové a prostorové diversity, plošná podúrovňová výchova se neprovádí; kromě výběru upravujícího druhovou skladbu, ve smrkových porostech výběrem podporovat fenotypově vhodné jedince, v mladých porostech (do 50ti let) se do zastoupení 50 % tolerují sukcesní dřeviny (atraktivita biotopu)</li> </ul>
<b>Opatření ochrany lesa vč. provádění nahodilých těžeb</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- neprovádí se</li> <li>- pouze v případě potřeby řešení bezpečnosti na turistické stezce lze nebezpečné stromy seříznout či pokácet a hmotu ponechat na bezpečném místě k zetlení</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– asanace smrkových polomů a kůrovcem napadených stromů (pouze aktivní dříví) - vazba na souhlas /výjimku/ OOP</li> <li>– SM hmotu lze vyklidit v přístupných lokalitách (vazba na souhlas /výjimku/ OOP)</li> <li>– ponechání jednotlivých sterilních kůrovcových souší v porostech</li> <li>– použití biocidů je podmíněno udělením výjimky ze základních ochranných podmínek PR</li> </ul>
<b>Doporučené technologie</b>	
– transport dřeva se provádí šetrnými technologiemi a v obdobích, kdy se snižuje riziko poškození půdního krytu, stromů a přirozené obnovy	
<b>Poznámka</b>	
<p>* – základní dřeviny v obnově jsou pro SLT pojaty šířeji než v příloze č. 4 vyhl. 83/1996 Sb., kde je volba základních dřevin podřízena hospodářskému zaměření; z MZD jsou vyloučeny dřeviny na daném SLT nepůvodní</p> <p>– udržovat únosné stavy zvěře</p> <p>– v tabulce jsou druhově nerozlišené dřeviny (např. JV, LP). Jejich případný výskyt či použití v obnově je nutné chápat v kontextu jejich ekologických nároků</p> <p>– nezbytné asanační zásahy a zalesňovací práce provádět s maximálním ohledem ke hnízdním lokalitám (v období toku, hnízdění a vodění mláďat tetřeva a jeřábka, tj. od poloviny března do konce června, by měly být prováděny pouze nezbytné asanační zásahy)</p> <p>– údržba turistických cest – bezpečnost – bezpečná torza</p>	

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

Bylinné patro nevyžaduje speciální péči, jeho kvalita je závislá na celkové kvalitě a zachovalosti lesních porostů.

Důležité je započít s důslednou likvidací expanzních a invazních druhů na stávajících lokalitách. Monitorovat případný výskyt expanzních a invazních druhů a včas podchytit jejich další šíření.

## c) péče o populace a biotopy živočichů

Pro druhy živočichů vázaných na přirozené lesní porosty je rozhodující druhová skladba a věková a prostorová struktura porostu. Plánované lesnické využití území je v souladu s nároky živočišných druhů. Je směřováno tak, aby se lesní porosty svou druhovou i prostorovou skladbou co nejvíce přiblížily přirozeným lesním porostům. Respektují tak zachování strukturovaných, přirozených porostů, s bohatým podrostem keřů a bobulovitých rostlin pro lesní kury a s ponecháváním stojících odumřelých stromů pro doupné druhy ptáků a netopýry.

S ohledem na možný výskyt lesních kurů (jeřábek lesní, tetřev hlušec) by měly být veškeré hospodářské zásahy prováděny s maximálním ohledem ke hnízdním lokalitám. V období toku, hnízdění a vodění mláďat tetřeva a jeřábka, tj. od poloviny března do konce června, a v zimním období by měly být prováděny pouze nezbytné asanační zásahy. Z tohoto důvodu není rovněž vhodné další rozšiřování turistických cest.

Kromě péče o zvláště chráněné druhy živočichů je důležitá péče o zvěř. Pokud by bylo myslivecké hospodaření z PR vyloučeno, tak by svou rozlohou vytvořila pro zvěř klidové území. Zvýšený tlak zvěře na přirozenou obnovu a mladší porosty (loupání) je v rozporu s péčí o lesní ekosystémy v PR. Proto myslivecké hospodaření nelze vyloučit, ale uzpůsobit potřebám PR. Zvěř do PR patří, ne však nadměrné stavy ani nepůvodní druhy. V praxi to znamená neumísťovat krmná zařízení v rezervaci ani v jejím ochranném pásmu. Stavy zvěře v PR korigovat tak, aby lovená zvěř byla co nejméně stresována. Upřednostňovat individuální způsoby lovu, popř. naháňku se slíděním. S jelenem sikou, daňkem evropským a muflonem myslivecky hospodařit jako s nepůvodními a nežádoucími druhy.

Tetřev hlušec a jeřábek obecný jsou kriticky a silně ohroženými druhy. Největší škody na jejich stavu způsobuje černá zvěř a liška. V PR a jejím bezprostředním okolí je proto žádoucí se



intenzivně věnovat odlovu této zvěře. V PR neumisťovat krmná zařízení pro zvěř (kromě soustředění zvěře a následných škod na obnově hrozí ruderalizace bylinného patra).

#### **d) zásady jiných způsobů využívání**

Neměnit druh povrchu cest v PR a nerozšiřovat jejich stávající síť.

Neumisťovat skládky posypového materiálu podél těchto cest.

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

#### **a) Lesy na lesních pozemcích**

##### **Přílohy:**

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

#### Péče o lesní porosty

- Vyloučit uplatnění holosečných obnovních prvků; porosty nedomycovat až na hranici PR, dokud neodroste spodní etáž do stádia zajištění a předsunuté porosty zejména na návětrné straně (západní a severní) nedorostou alespoň do stádia tyčoviny. Uplatňovat podrostní způsob hospodaření, případně výběry a náseky.
- Zastoupení smrku v obnově by nemělo v porostních skupinách přesáhnout 50 %; obnovu orientovat především na původní listnaté dřeviny a jedli, její podíl v obnově by měl dosáhnout alespoň 10 %.
- Šetřit a podporovat vtroušenou jedli a přimíšené listnaté dřeviny. Ve zvýšeném rozsahu je ponechávat jako výstavky k přirozenému rozpadu.
- Zvýšit podíl dřeva ponechaného k zetlení (včetně sterilních, zejména listnatých souší), především méně kvalitního a znehodnoceného dřeva listnáčů silných dimenzí.
- Používat šetrné těžební a transportní technologie minimalizující poškození půdního povrchu, stromů a přízemní vegetace.
- Neumisťovat krmná zařízení pro zvěř (kromě soustředění zvěře a následných škod na obnově hrozí ruderalizace bylinného patra).

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

Území je geodeticky zaměřeno a je po celém svém obvodu označeno dle vyhl. č. 45/2018 Sb., pruhovým značením, které bude nutné během platnosti plánu péče obnovit.

Území je označeno hraničníky, které je potřeba udržovat ve vyhovujícím stavu.

### **3.4. Návrhy potřebných administrativně – správních opatření v území**

#### **a) Vyhlášovací dokumentace**

Nejsou nutné žádné změny platné právní dokumentace.

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

Použití biocidů a asanace (těžba a transport) smrkových polomů a kůrovcem napadených stromů a stavba posedů jsou podmíněny udělením výjimky ze základních ochranných podmínek PR a I. a II. zóny CHKO.

### c) Ostatní

Nenavrhuje se.

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

Nerozšiřovat síť turistických stezek a lyžařských tratí. Případná instalace zábran proti nepovolenému vjezdu cyklistů.

## 3.6. Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Rozšíření návštěvnické infrastruktury není navrhováno. Pouze je třeba stávající informační tabule pravidelně udržovat.

Výsledky průzkumů a výzkumů je vhodné využívat formou odborných přednášek, článků a publikací. Rezervaci je možné využívat pro odborné exkurze.

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

Sledování zvolených indikátorů cílového stavu ekosystémů včetně:

- výskytu druhů vranec jedlový (*Huperzia selago*), plavuň pučivá (*Lycopodium annotinum*) – vždy minimálně jednou ročně kontrolovat, zda se druh na území ZCHÚ vyskytuje
- vyhledávání a sledování obsazenosti doupných stromů
- monitoringu výskytu expanzivních a invazních druhů rostlin
- monitoringu výskytu rysa ostrovida, kočky divoké
- monitoringu výskytu nepůvodních druhů zvěře (sika, daněk, muflon) a jimi působených škod

### Přehled navržených průzkumů:

- zoologické průzkumy (především následující skupiny: brouci, obojživelníci, plazi, ptáci, drobní savci, letouni)
- mykologický průzkum
- lichenologický a bryologický průzkum
- botanický průzkum

## 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)
podsadba, výsadba (JD, TS, TR, LP)	500 ks	1×	20 000,-
vylepšování výsadeb (JD, TS, TR, LP)	100 ks	1×	4 200,-
oplocenky (v. 180 cm), nejlépe dřevěné = viditelnost pro kurovitě i zvěř	200 m	1×	50 000,-
individuální ochrany	100 ks	1×	50 700,-
údržba oplocenek (včetně oprav stávajících oplocenek) a individuálních ochran	250 m	4×	64 000,-
obnova pruhového značení	2,8 km	2×	5 240,-
údržba hraničníků	4 ks	1×	17 200,-
údržba naučné tabule	2 ks	1×	50 000,-
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>			<b>261 340,-</b>

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

### 4.2. Použité podklady a zdroje informací

- ANDĚRA M. (2021): Inventarizační průzkum vybraných druhů savců v PR Bystřice (CHKO Český les). – Ms., depon. in AOPK ČR Praha.
- AOPK ČR (2022). Nálezová databáze ochrany přírody. – AOPK ČR, <http://portal.nature.cz> (online databáze; navštíveno 28. 5. 2023)
- BARTONIČKA T. (2012): Závěrečná zpráva z inventarizačního průzkumu NPR Čerchovské hvozdy – zoologie, chiropterologie. – Ms., depon. in Správa CHKO Český les, Přimda.
- ČERVENÝ J., FIŠR V., FASCHINGBAUER P. & BUFGA L. (2006): Bats of the Čerchovský les Mts. And the first record of the Greater horseshoe bat (*Rhinolophus ferrumequinum*) in western Bohemia (Czech Republic) (Chiroptera). – *Lynx* 37: 67–78.
- ČEČIL F., ČERVENÁ A., SOFRON J., ŽÁN M. et al. (1985): Inventarizační průzkum SPR Bystřice. – Ms., depon. in AOPK ČR Praha.
- FIŠR V. (2012): Předběžná zpráva o výsledcích reintrodukce tetřeva hlušce (*Tetrao urogalus*) v lesích Čerchovského masivu. – Ms., depon. in Správa CHKO Český les, Přimda.
- HEJDA R., FARKAČ J. & CHOBOT K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – *Příroda* 36: 1–612.
- HLAVÁČ J. Č. (2002): Měkkýši PR Bystřice v Českém lese. – *Erica, Plzeň*, 10: 75–82.
- HOLEC J. & BERAN M. [eds] (2006): Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. – *Příroda, Praha*, 34: 1–182.
- CHOBOT K. & NĚMEC M. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – *Příroda, Praha*, 24: 1–282.

- ANONYMUS (1997): Hospodářská doporučení podle hospodářských souborů a podsouborů: rozpracování příloh č. 2, 3 a 4 vyhlášky č. 83/1996 Sb., o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů, – Silva Regina, 48 pp. + 1 příl.
- HROMÁDKA M. (1956): Orografické třídění Československé republiky. – Sbor. Čs. Společ. Zeměpis., Praha.
- CHYTRÝ M., KUČERA T., KOČÍ M., GRULICH V. & LUSTYK P. [eds] (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. – AOPK ČR, Praha.
- IUCN (2001): IUCN red list categories and criteria: version 3.1 IUCN Species Survival Commission. – IUCN Gland, Switzerland, and Cambridge, U. K. (URL: <http://www.iucn.org/themes/ssc/redlists/Rlcats2001booklet.html>).
- IUCN (2005): Guidance for using the IUCN red list categories and criteria. – URL: <http://app.iucn.org/webfiles/doc/SSC/RedList/RedListGuidelines.pdf>.
- KOUBEK P., ČERVENÝ J., BUŤKA L. & BARTOŠOVÁ D. (2005) Monitoring velkých šelem 2003–2005 v České republice. – AOPK ČR, Praha.
- KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. JUN., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J. [eds] (2002): Klíč ke květeně České republiky – Academia, Praha, 928 pp.
- KUČERA J. & VÁŇA J. (2005): Seznam a červený seznam mechorostů České republiky. – Příroda, Praha, 23: 1–104.
- MALÍČEK J. (2015): Inventarizační průzkum PR Bystřice – lišejníky. – Ms., depon in Správa CHKO Český les, Přimda
- MÍCHAL I. & PETŘÍČEK V. [eds] (1998): Péče o chráněná území II. – AOPK ČR, Praha, 714 p.
- MORAVEC J. et al. (1995): Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení. – Severočeskou přírodou, Litoměřice.
- MUDROVÁ R. (2009): Závěrečná zpráva z botanického inventarizačního průzkumu PR Bystřice. – Ms., depon in Správa CHKO Český les, Přimda.
- PAPOUŠEK Z. (2020): Inventarizační průzkum PR Bystřice, Saproxylický hmyz a epigeičtí predátoři. – Ms., depon. in AOPK ČR, Praha.
- QUITT E. (1971): Klimatické oblasti Československa. – Academia, Studia Geographica 16, GÚ ČSAV v Brně, 73 pp.
- SCHRÖPFER L. & VACÍK R. (2003): Zpráva západočeské podskupiny Skupiny pro ochranu a výzkum dravců a sov ČSO za rok 2003. – OTUS 3 (2005), Západočeské muzeum v Plzni.
- SKALICKÝ V. (1988): Regionálně fyto geografické členění. – In: Hejný S. et Slavík B. [eds], Květena České socialistické republiky, Praha 1: 103–121.
- ZAHRADNICKÝ J., MACKOVČIN P. [eds] et al. (2004): Plzeňsko a Karlovarsko. In: MACKOVČIN P. & SEDLÁČEK M. [eds], Chráněná území ČR, svazek XI. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 588 pp.
- ZATLOUKAL V., MÁNEK J., ČURN V. & KADERA J. (2001): Inventarizace a genetická diverzita tisů červeného ve ZCHÚ ČR jako podklad pro záchranná opatření a pro jeho reintrodukcii. Závěrečná zpráva grantu VaV/610/1/99 – 3.2. za léta řešení 2000–2001. – Ms., depon in Správa NP a CHKO Šumava, Vimperk, 119 pp., přílohy.

### 4.3. Seznam používaných zkratk

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
as.	asociace

---

EVL	evropsky významná lokalita
CHKO	chráněná krajinná oblast
IUCN	International Union for Conservation of Nature
KN	katastr nemovitostí
LHC	lesní hospodářský celek
LHP	lesní hospodářský plán
LHO	lesní hospodářské osnovy
MN	mýtní nahodilá těžba
MŽP	Ministerstvo životního prostředí České republiky
OP	ochranné pásmo
PK	pozemkový katastr
PP	přírodní památka
RP	regionální pracoviště
ÚSES	územní systém ekologické stability
ZCHD	zvláště chráněný druh
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZPMZ	záznam podrobného měření změn

Zkratky dřevin užívané v textu a tabulkách:

BK	buk lesní ( <i>Fagus sylvatica</i> )
BO	borovice lesní ( <i>Pinus sylvestris</i> )
BŘ	bříza bělokorá ( <i>Betula pendula</i> )
JD	jedle bělokorá ( <i>Abies alba</i> )
JL	jilm habrolistý ( <i>Ulmus minor</i> )
JŘ	jeřáb ptačí ( <i>Sorbus aucuparia</i> )
JV	javor mléč ( <i>Acer platanoides</i> )
KL	javor klen ( <i>Acer pseudoplatanus</i> )
LP	lípa srdčitá ( <i>Tilia cordata</i> )
TS	tis červený ( <i>Taxus baccata</i> )
SM	smrk ztepilý ( <i>Picea abies</i> )

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

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR  
Regionální pracoviště Správa CHKO Český les  
Náměstí Jindřicha Kolowrata 287, 348 06 Přimda

(Ing. Jiří Kadera, Bc. Miroslav Žižka, Dis., Mgr. Zuzana Blažková, Mgr., Ing. Markéta Kašparová)

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

V Přimdě dne 9.11.2023

## 5. Přílohy

### Tabulky:

Příloha T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (Tabulka k bodu 2.5.1 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

### Vrstvy:

Příloha V1 – Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch

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

## Příloha T1– Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (Tabulka k bodu 2. 4. 1 a k bodu 3. 1. 2)

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
258 A 04	1b, 1c -	0,49	1 / A	SM	55	les nově ponechaný samovolnému vývoji	- samovolný vývoj	---	---
				BK	45				
258 A 06 (část)	1d	0,22	1 / A	SM	60	les nově ponechaný samovolnému vývoji	- samovolný vývoj	---	---
				BK	35				
				KL	3				
				OL	2				
258 A 06 (část)	2d, 2e	4,22	1 / C	SM	60	les významný pro biodiverzitu	- umělá obnova dřevinami CDS	3	- nahodilá těžba
				BK	35				
				KL	3				
				OL	2				
258 A 17/05/02	1a (spodní etáž)	10,55	1 / A	SM	50	les přírodě blízký	- samovolný vývoj	---	---
				BK	45				
				JD	5				
258 A 17/05/02	1a (střední etáž)	1,76	1 / A	BK	70	les přírodě blízký	- samovolný vývoj	---	---
				SM	20				
				OL	10				
258 A 17/05/02	1a (horní etáž)	17,58	1 / A	SM	75	les přírodě blízký	- samovolný vývoj	---	---
				BK	15				
				JD	10				
258 B 06 (část)	1h, 1f	0,31	1 / A	SM	65	les nově ponechaný samovolnému vývoji	- samovolný vývoj	---	---
				BK	35				
258 B 06 (část)	2f, 1g	0,39	1 / C	SM	65	les nepůvodní	- umělá obnova dřevinami CDS	3	- nahodilá těžba
				BK	35				
258 B 17/02	1 e (spodní etáž)	2,98	1 / A	BK	80	les přírodě blízký	- samovolný vývoj	---	---
				SM	20				
	1e	8,52	1 / A	SM	70	les přírodě blízký	- samovolný vývoj	---	---
				BK	27				



označení JPRL/díleč í plochy	část JPRL/díleč í plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přiroze- nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
258 B 17/02	(horní etáž)			JD	3				
258 C 04	2g -	0,22	1 / C	SM	60	les významný pro biodiverzit u	- umělá obnova dřevinami CDS	3	- nahodilá těžba
				BK	40				
				BR	+				
258 C 07 (část)	2h, 2i	0,76	1 / B	BK	55	les nepůvodní	- umělá obnova dřevinami CDS	3	- nahodilá těžba
				SM	43				
				KL	2				
258 C 07 (část)	1k	2,27	1 / A	BK	55	les nově ponechaný samovolné mu vývoji	- samovolný vývoj	---	---
				SM	43				
				KL	2				
258 C 09	2b, 2c -	1,58	1 / C	SM	100	les nepůvodní	- umělá obnova dřevinami CDS	3	- nahodilá těžba
				BK	+				
				BR	+				
258 C 17/03	1i (spodní etáž)	1,2	1 / A	BK	100	les přírodě blízký	- samovolný vývoj	---	---
258 C 17/03	1i (horní etáž)	6,02	1 / A	BK	50	les přírodě blízký	- samovolný vývoj	---	---
				SM	47				
				JD	3				

\***naléhavost** – stupně naléhavosti jednotlivých zásahů 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).