

# Plán péče o přírodní rezervaci Obřany

na období  
2021-2030



Objednatel:

**Zlínský kraj**

třída Tomáše Bati 21

761 90 Zlín

IČO: 70891320

Zhotovitel:

**Českomoravské sdružení pro ochranu přírody z.s.**

Poutní 588

768 61 Bystřice pod Hostýnem

IČO: 65274521

E-mail: [cspop@post.cz](mailto:cspop@post.cz)

<http://www.cspop.cz>

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.

Předložený plán péče byl vypracován v souladu se zákonem č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění a vyhláškou č. 45/2018 Sb. o plánech péče, zásadách péče a podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území.

Při zpracování plánu péče byl také využit Metodický pokyn sekce ochrany přírody a krajiny MŽP k přípravě a zpracování plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma (Věstník MŽP, listopad 2018).

# Obsah

<b>1. Základní údaje o zvláště chráněném území .....</b>	<b>4</b>
1.1 Základní identifikační údaje .....	4
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR .....	4
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí .....	4
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma .....	5
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany .....	5
1.6 Kategorie IUCN .....	5
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ .....	5
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu .....	5
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav .....	6
1.8 Cíl ochrany .....	9
<b>2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany .....</b>	<b>11</b>
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	11
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů .....	11
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů .....	14
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti .....	18
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti .....	18
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy .....	20
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....	20
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích .....	20
2.4.2 Základní údaje o útvech neživé přírody .....	21
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup .....	22
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	24
<b>3. Plán zásahů a opatření .....</b>	<b>25</b>
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	25
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání .....	25
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	29
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	29
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....	30
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území .....	30
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	30
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území .....	30
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....	30
<b>4. Závěrečné údaje .....</b>	<b>31</b>
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností) .....	31
4.2 Použité podklady a zdroje informací .....	31
4.3 Seznam používaných zkratk .....	34
4.4 Podklady pro plán péče zpracoval .....	34

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1360
kategorie ochrany:	PR
název území:	Obřany
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Okresní úřad Kroměříž
číslo předpisu:	9/01
datum platnosti předpisu:	3. 10. 2001
datum účinnosti předpisu:	1. 11. 2001

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

kraj:	Zlínský
okres:	Kroměříž
obec s rozšířenou působností:	Bystřice pod Hostýnem
obec s pověřeným obecním úřadem:	Bystřice pod Hostýnem
obec:	Chvalčov
katastrální území:	Chvalčov

### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

### Zvláště chráněné území:

**Katastrální území:** (654892, Chvalčov)

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> )*
1022/27	-	lesní pozemek	-	239397	239397
Celkem					239397

### Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. území do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ. Plocha tohoto ochranného pásma činí 14,2601 ha.

### 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	23,9397			
vodní plochy			zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty				
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy			neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	
zastavěné plochy a nádvoří				
<b>plocha celkem</b>	23,9397			

## 1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	NE
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	NE
překryv s jiným typem ochrany:	přírodní park Hostýnské vrchy
mezinárodní statut ochrany:	NE

### Natura 2000

ptačí oblast:	CZ0721024; 2309; PO Hostýnské vrchy
evropsky významná lokalita:	CZ0724429; 5589; EVL Hostýnské vrchy

## 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 ekosystému věkově i prostorově diferencovaného přirozeného lesa s neporušenými autoregulačními schopnostmi
- ochrana lokality s výskytem kriticky ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů

- ochrana druhové skladby a genové rozmanitosti přirozeného lesního porostu s dosud významným zastoupením jilmu horského
- ochrana geologických útvarů (paleogenní flyšové pískovce soláňských vrstev)
- ochrana jednoho z nejlépe zachovaných porostů uvedeného typu v Hostýnských vrších

## 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

### A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L4 Suťové lesy	44	<p>Lesy svazu <i>Tilio-Acerion</i> na svazích, sutiích a v roklich. Vyskytují se asociace <i>Arunco dioici-Aceretum pseudoplatani</i> Moor 1952 (Udatnové a měsíčnicové javořiny), která je převládající a <i>Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris</i> (Klika 1942) Husová in Moravec et al. 1982 (Suťové javorové jaseniny).</p> <p>V dřevinném patře převládá buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>). Vyššího zastoupení dosahuje jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>) a javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), přimíšeny a vtroušeny jsou smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), lípa velkolistá (<i>Tilia platyphyllos</i>), jilm drsný (<i>Ulmus glabra</i>) jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>) a bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>). Stromové patro je druhově bohatší než u dalších ekosystémů v přírodní rezervaci.</p> <p>Keřové patro je vyvinuto sporadicky. Z rostlin se hojně vyskytuje v souvislých porostech zejména v okolí hradní zříceniny měsíčnice vytrvalá (<i>Lunaria rediviva</i>), mimořádně významný je výskyt krtičníku jarního (<i>Scrophularia vernalis</i>) v hřebenové části dále lze nalézt dymnivku plnou (<i>Corydalis solida</i>), kapradinu laločnatou (<i>Polystichum aculeatum</i>), kaprad' samec (<i>Dryopteris filix-mas</i>) a další.</p> <p>Bylinné patro je typické nitrofilními druhy. Vyskytuje se řada vzácných a ohrožených druhů rostlin, hub (např. houžovec medvědí (<i>Lentinellus ursinus</i>), měkkýšů (nádolka moravská – <i>Vestia ranojevici moravika</i>), ptáků – např. strakapoud bělohřbetý-<i>Dendrocopos leucotos</i>, lejsek malý – <i>Ficedula parva</i> a savců (např. veverka obecná (<i>Sciurus vulgaris</i>)).</p>	b (9180*)

L5.1 Květnaté bučiny	43	<p>Bučiny asociace <i>Asperulo-Fagetum</i>. Vegetaci tvoří jednotky <i>Galio odorati-Fagetum sylvaticae</i> Sougnez et Thill 1959 (Mezotrofní bučiny) a <i>Mercuriali perennis-Fagetum sylvaticae</i> Scamoni 1935 (Eutrofní bučiny).</p> <p>Ve stromovém patře je zastoupen buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), přimíšen javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>) a smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), ojediněle jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>), v bylinném patře s druhy mařinka vonná (<i>Galium odoratum</i>), bažanka vytrvalá (<i>Mercurialis perennis</i>), pryšec mandloňovitý (<i>Euphorbia amygdaloides</i>), kyčelnice devítilistá (<i>Dentaria enneaphyllos</i>), kyčelnice cibulkonosná (<i>Dentaria bulbifera</i>), ostřice chlupatá (<i>Carex pilosa</i>), vraní oko čtyřlisté (<i>Paris quadrifolia</i>) lýkovec jedovatý (<i>Daphne mezereum</i>), violka lesní (<i>Viola reichenbachiana</i>), samorostlík klasnatý (<i>Actaea spicata</i>), kostřava lesní (<i>Festuca altissima</i>), kaprad' samec (<i>Dryopteris filix-mas</i>), strdivka níci (<i>Melica nutans</i>) aj.</p>	b (9130)
S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin	7	<p>Silikátové skalnaté svahy s chasmodytickou vegetací, asociace <i>Asplenio trichomanis-Polypodietum vulgaris</i> Firbas 1924 (Vegetace stinných silikátových skal s osladičem obecným) s druhy řeřišničník písečný (<i>Cardaminopsis arenosa</i>), osladič obecný (<i>Polypodium vulgare</i>), puchýřník křehký (<i>Cystopteris fragilis</i>), lipnice hajní (<i>Poa nemoralis</i>) a sleziník červený (<i>Asplenium trichomanes</i>). Vyskytuje se v mozaice s biotopy L4 (nejčastěji), L5.1 a L5.4.</p>	c (8220)
L5.4 Acidofilní bučiny	4	<p>Bučiny asociace <i>Luzulo-Fagetum</i> (<i>Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae</i> Meusel 1937 – Podhorské acidofilní bučiny). Ve stromovém patře převládá buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), přimíšen jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>) a smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>). Bylinné patro chudé – bika hajní (<i>Luzula luzuloides</i>), ostřice (<i>Carex</i> sp.), metlička křivolaká (<i>Deschampsia flexuosa</i>), věsenka nachová (<i>Prenanthes purpurea</i>).</p>	b (9110)

## B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
strakapoud bělohřbetý ( <i>Dendrocopos leucotos</i> )	EN	C14 nosí potravu nebo trus, nalezeno hnízdo, 1 pár (Vymazal 2017). V ČR 170-250 párů (Chobot a Němec 2017).	b
lejsek malý ( <i>Ficedula parva</i> )	VU	B4 stálý okrsek, u studánky, 1 pár (Vymazal 2017)	b
krtičník jarní ( <i>Scrophularia vernalis</i> )	EN/C2r	V hřebenové části od zříceniny hradu po konec skalnaté části (2020). Dále izolovaný výskyt na skalce v západním úbočí v polovině vzdálenosti mezi studánkou (Táborského a Ondruškův pramen) a zříceninou (Z. Hradílek, ústní sdělení 2019). Celkem cca 50 trsů.	c
měsíčnice vytrvalá ( <i>Lunaria rediviva</i> )	LC/C4a	Velmi hojná, tisíce exemplářů, na vhodných stanovištích vytváří celé porosty, zejména ve vrcholové části PR v okolí zříceniny hradu, navazujícím hřebenu a srázu severně pod hradem. Diagnostický druh svazu <i>Tilio-Acerion</i> , s optimem v asociaci <i>Lunario-Aceretum</i> .	c
hlíva chlupatá ( <i>Panus lacomtei</i> )	EN	Saprotrof rostoucí vzácně na mrtvém dřevě <i>Fagus sylvatica</i> (Polčák 2019). Druh s výrazným poklesem výskytu v druhé polovině 20. století (Holec a Beran 2006).	c
houzovec medvědí ( <i>Lentinellus ursinus</i> )	EN	Saprotrof rostoucí vzácně na tlejících kmenech a větvích <i>Fagus sylvatica</i> (Polčák 2019). V ČR je známo asi 20 lokalit (Holec a Beran 2006).	c
nádolka moravská ( <i>Vestia ranojevici moravica</i> )	EN	První údaj z lokality publikoval Ložek (1954), nádolku zde objevil v roce 1953 a podal návrh na zřízení přírodní rezervace. Biotop L4/S1.2. Druh listnatých a smíšených lesů od pahorkatin do hor. Žije v rozpraskané borce stromů, pařezů i padlých kmenů. V ČR se vyskytuje endemický poddruh, který pronikl na Moravu v době klimatického optima holocénu, kdy byl hojněji rozšířený. Dnes v Moravskoslezských Beskydech, Vsetínských, Hostýnských a Oderských vrších a v Nízkém Jeseníku (Horsák et al. 2013). Novák a Novák (2010) uvádějí pro území PR výskyt i pod listím na zemi.	c
datlík tříprstý ( <i>Picoides tridactylus</i> )	EN	B4 stálý okrsek, 1 pár, zřejmě hnízdí v PR nebo těsně blízkosti (Vymazal 2017)	c

\*\*stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

Červený seznam ohrožených druhů ČR, cévnaté rostliny (Grulich a Chobot 2017):

Kategorie IUCN

**CR** – kriticky ohrožený, **EN** – ohrožený, **VU** – zranitelný, **NT** – téměř ohrožený, **LC** – málo dotčený, **DD** – nedostatečné údaje

Národní kategorie

**C1** - kriticky ohrožený, **C2** - silně ohrožený,

r – taxon splňuje podmínku vzácnosti, přičemž jeho populace nevykazují žádný významný negativní trend; t – taxon splňuje podmínku ústupu; b – taxon naplňuje podmínku vzácnosti,



případně se jí blíží, a současně prokazatelně vykazuje trend v mizení: buď některé historicky známé lokality zcela zanikly, nebo se trend ústupu výrazně projevuje alespoň uvnitř některých populací.

**C3** - ohrožený, **C4a** - vzácnější taxony vyžadující další pozornost-méně ohrožené, **C4b** - vzácnější taxony vyžadující další pozornost-dosud nedostatečně prostudované

Červený seznam hub České republiky (Holec a Beran [eds.] 2006): **EX** – nezvěstný, **CR** – kriticky ohrožený, **EN** – ohrožený, **VU** – zranitelný, **NT** – téměř ohrožený, **DD** – druh, o němž nejsou dostatečné údaje

Červený seznam bezobratlých a obratlovců ČR (Hejda et al. 2017, Chobot a Němec 2017): **CR** – kriticky ohrožený, **EN** – ohrožený, **VU** – zranitelný, **NT** – téměř ohrožený, **LC** – málo dotčený, **DD** – nedostatečné údaje

abundance: 1 – vzácně, 2 – ojediněle, 3 – roztroušeně, 4 – hojně, 5 – velmi hojně

### C. útvary neživé přírody

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
velké balvany, slepencové a pískovcové lavice v hřebenové části, mrazové sruby a skalní stěny, kamenné moře, skalní převisy	paleogenní vrstvy složené z pískovců, slepenců a jílovců, na skalnatém pískovcovém hřbetu izolované skály	rusavské vrstvy zlínského souvrství račanské jednotky magurského flyše (paleocén - eocén).	c

\*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
L4 Suťové lesy	Ekosystém ponechaný samovolnému vývoji a odpovídající stupni přirozenosti „les přírodní“.	- rozloha ekosystému (min. 10,5 ha) - přítomnost vývojových fází ekosystému - klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“ - přítomnost mrtvého dřeva (min 100 m <sup>3</sup> /ha)
L5.1 Květnaté bučiny	Ekosystém ponechaný samovolnému vývoji a odpovídající stupni přirozenosti „les přírodě blízký“.	- rozloha ekosystému (min. 10 ha) - přítomnost vývojových fází ekosystému - klasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký“ - přítomnost mrtvého dřeva (min 70 m <sup>3</sup> /ha)

S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin	Zachování ekosystému s reprezentativním výskytem druhů	- rozloha ekosystému (min. 1,5 ha) - absence invazních druhů
L5.4 Acidofilní bučiny	Ekosystém ponechaný samovolnému vývoji a odpovídající stupni přirozenosti „les přírodě blízký“.	- rozloha ekosystému (min. 0,9 ha) - přítomnost vývojových fází ekosystému - klasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký“ - přítomnost mrtvého dřeva (min 70 m3/ha)

## B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
strakapoud bělohřbetý ( <i>Dendrocopos leucotos</i> )	Zachování vhodných podmínek pro výskyt a hnízdění druhu na lokalitě.	- hnízdění nebo přítomnost druhu v PR v hnízdním období
lejsek malý ( <i>Ficedula parva</i> )	Zachování vhodných podmínek pro výskyt druhu na lokalitě.	- přítomnost druhu v PR v hnízdním období
krtičník jarní ( <i>Scrophularia vernalis</i> )	Zachování životaschopné populace měsíčnice vytrvalé.	- minimálně 50 kvetoucích trsů
měsíčnice vytrvalá ( <i>Lunaria rediviva</i> )	Zachování životaschopné populace měsíčnice vytrvalé.	- plocha s výskytem měsíčnice (min 1 ha)
hlíva chlupatá ( <i>Panus lacomtei</i> )	Zachování vhodných podmínek pro výskyt druhu na lokalitě.	- přítomnost druhu v PR
houžovec medvědí ( <i>Lentinellus ursinus</i> )	Zachování vhodných podmínek pro výskyt druhu na lokalitě.	- přítomnost druhu v PR
nádolka moravská ( <i>Vestia ranojevici moravica</i> )	Zachování vhodných podmínek biotopů L4 a S1.2 pro výskyt druhu na lokalitě.	- přítomnost druhu v PR
datlík tříprstý ( <i>Picoides tridactylus</i> )	Zachování vhodných podmínek pro výskyt a hnízdění druhu na lokalitě.	- hnízdění nebo přítomnost druhu v PR nebo ochranném pásmu v hnízdním období

## C. útvary neživé přírody

útvary	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
velké balvany, slepencové a pískovcové lavice v hřebenové části, mrazové sruby a skalní stěny, kamenné moře, skalní převisy	Zachování geologických útvarů bez poškození, zamezení návštěvnosti, mimo stávajících lesních cest	- nepřítomnost stop po lidských aktivitách

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

### 2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

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

Přírodní rezervace Obřany zaujímá stejnojmenný vrchol (704,2 m n.m.) a suťové svahy se západní, severní a východní expozicí v centrální části Hostýnských vrchů. Sklon dolních částí svahů je 30°, vyšších pak 60°. Její součástí je skalnatý hřeben a po novém vyhlášení i hřeben Jeleníku, oddělený od Obřan levostranným přítokem říčky Bystřičky. PR Obřany se nachází 5,5 km JV od města Bystřice pod Hostýnem a 2,5 km od obce Rusava. Rezervace je protáhlého tvaru s délkou 1600 m, šířka je 250 m. Nadmořská výška území dosahuje 535–704 m n.m.

Na vrcholu se nachází zřícenina gotického hradu ze 14. století.

#### **Geomorfologie** (Bína a Demek 2012)

Zařazení území do geomorfologického systému je následující.

Provincie: Západní Karpaty

Soustava: Vnější Západní Karpaty

Podsoustava: Západní Beskydy

Celek: Hostýnsko - vsetínská hornatina

Podcelek: Hostýnské vrchy

Okresek: Rusavská hornatina

#### **Geologie, půdní poměry** (Geologická mapa ČR, Půdní mapa ČR, taxonomický klasifikační systém půd ČR-Němeček 2013)

Geologickým podkladem přírodní rezervace jsou stejně jako u blízké PR Smrdutá rusavské vrstvy zlínského souvrství račanské jednotky magurského flyše. Součástí oblasti flyšového pásma vnějších Západních Karpat. Rusavské vrstvy jsou složeny z arkózových pískovců a slepenců s vložkami jílovců.

V hřebenové části se nachází velké balvany a slepencové či pískovcové lavice rozmanité mocnosti. Lze nalézt i mrazové sruby dosahující výšky 6–10 m.

Půdní pokryv ve východní části rezervace tvoří azonální typ půdy – ranker (kambický). Mezi ranker řadíme A – C půdy na silikátových horninách. (A-humusový horizont, C-horizont matečního substrátu). Jejich hlavním znakem je vysoký podíl skeletu, šterku a kamení až balvanů. Podíl jemnozeme je poměrně nízký. Mají mocný humusový horizont, který přechází přímo do substrátu. Obvykle kryjí příkřejší svahy a jejich úpatí. Humusovou formou je nejčastěji mullový moder. V západní části plochy (většinou bez suti vystupující k povrchu, částečně vyvinutý B horizont) se vyskytuje kambizem (nevyvinutá hnědá půda) rankerová. V okolí skalních výchozů jsou půdy mělké. V dolní části svahů i hlubší, vlhké.

#### **Klimatické poměry** (Quitt, 1971), **hydrologie**

Celé území náleží do klimatické oblasti MT2 (mírně teplá oblast). Jaro je krátké a mírné, léto je krátké, mírné až mírně chladné, mírně vlhké, podzim je krátký a mírný, zima je mírná, normálně dlouhá, suchá s normálním trváním sněhové pokrývky.

Vlastním územím protéká levostranný přítok Bystřičky, kterou je lokalita odvodňována. Bystřička se vlévá do Moštěnky (u Dřevohostic), pak do Moravy (od Kroměříže) a Dunaje. V ochranném pásmu se u tohoto přítoku nachází studánka Tábořského a Ondruškův pramen.

## Vegetace

Převažujícími lesním společenstvy jsou udatnové a měsíčnicové javořiny – asociace *Arunco dioici-Aceretum pseudoplatani* a suťové javorové jaseniny – asociace *Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris*. Vyskytují se na svazích až prudkých srázích. Významnou plochu zaujímají ještě společenstva svazu květnatých bučin a jedlin. Jsou zastoupeny mezotrofními bučinami – asociace *Galio odorati-Fagetum sylvaticae* a eutrofními bučinami – asociace *Mercuriali perennis-Fagetum sylvaticae*.

Na dvou izolovaných plochách v západní části území se nachází druhově chudé podhorské acidofilní bučiny – asociace *Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae*.

V mozaice s dalšími společenstvy je vegetace stinných silikátových skal s osladičem obecným – asociace *Asplenio trichomanis-Polypodietum vulgaris*.

Dominantní dřevinou stromového patra jsou buk lesní (*Fagus sylvatica*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*) a jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*). Přimíšený je smrk ztepilý (*Picea abies*) (nyní již většinou odumřelý) a lípa velkolistá (*Tilia platophyllos*). Vtroušený je jilm drsný (*Ulmus glabra*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), dále jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*) a ojediněle jedle bělokorá (*Abies alba*).

Souhrnně se dle nového systému vegetace ČR (Chytrý 2013) vyskytují asociace

A) LBF03 *Arunco dioici-Aceretum pseudoplatani* Moor 1952 (Udatnové a měsíčnicové javořiny) syn.: *Lunario-Aceretum* Schlüter in Grüneberg et Schlüter 1957 svazu LBF *Tilio platyphylli-Acerion* Klika 1955 (Suťové a skalní lesy),

B) LBF02 *Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris* (Klika 1942) Husová in Moravec et al. 1982 (Suťové javorové jaseniny) svazu LBF *Tilio platyphylli-Acerion* Klika 1955 (Suťové a skalní lesy),

C) LBC01 *Galio odorati-Fagetum sylvaticae* Sougnez et Thill 1959 (Mezotrofní bučiny) orig. (Sougnez & Thill 1959): *Asperulo-Fagetum* (*Asperula odorata* = *Galium odoratum*, *Fagus sylvatica*) svazu LBC *Fagion sylvaticae* Luquet 1926 (Květnaté bučiny a jedliny),

D) LBC02 *Mercuriali perennis-Fagetum sylvaticae* Scamoni 1935 (Eutrofní bučiny) syn.: *Dentario enneaphylli-Fagetum* Oberdorfer ex W. Matuszkiewicz et A. Matuszkiewicz 1960 p. p. svazu LBC *Fagion sylvaticae* Luquet 1926 (Květnaté bučiny a jedliny),

E) SAC03 *Asplenio trichomanis-Polypodietum vulgaris* Firbas 1924 (Vegetace stinných silikátových skal s osladičem obecným) svazu SAC *Asplenion septentrionalis* Gams ex Oberdorfer 1938 (Štěrbínová vegetace kyselých skal),

F) LBE01 *Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae* Meusel 1937 (Podhorské acidofilní bučiny) svazu LBE *Luzulo-Fagion sylvaticae* Lohmeyer et Tüxen in Tüxen 1954 (Acidofilní bučiny a jedliny).

Z hlediska rekonstruované přirozené vegetace (Mikyška 1968) se v předmětném území nachází společenstvo Květnaté bučiny (*Fagion* Luquet 1926 em. Pawlowski 1928) a Suťové lesy (*Tilio Acerion* Klika 1955).

Podle mapy potencionální přirozené vegetace (Neuhäuslová et al. 1997, 1998) pak společenstvo Květnaté bučiny (Eu-Fagenion) 18. Bučina s kyčelnicí devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*).

## Biogeografické členění

Na základě mapy regionálně-fytogeografického členění ČR (Skalický 1988) patří území PR do fytogeografického obvodu Karpatské mezofytikum, okresu 81 Hostýnské vrchy.

Podle Biogeografického členění České republiky (Culek (ed.) 2013) je území součástí biogeografického regionu 3.8. Hostýnské vrchy. Bioregion zahrnuje biocenózy 4. a 5. vegetačního stupně, tvořené typickými karpatskými bučinami, suťovými lesy a jejich náhradními stanovišti. Charakteristické je velké zastoupení subatlantských prvků a typických bučinných druhů. Zcela dnes převládají lesy, hlavně smrkové kultury, zastoupení původních bučin je také významné, místy i s přežívající jedlí. Culek [ed.] (2005) zařadil převažující plochu území do biochory 5ZK (hřbety na pískovcovém flyši 5. v.s.) a nejzápadnější výběžek v oblasti hřebene Jeleníku do biochory 4SK (svahy na pískovcovém flyši 4. v.s.).

**5ZK**-relief je typický protáhlými, převážně úzkými, méně širšími hřbety rozsoch a horských skupin se sedly. Svahy hřbetů jsou příkré. Skalní tvary a izolované skalní výchozy jsou hojnější a morfologicky významné v Hostýnském bioregionu. Jsou to izolované skalní výchozy vypreparovaných vrstev odolných pískovců a slepenců s výškou i přes 10 m. Zpravidla se na nich vyskytují pseudokrasové jevy (i jeskyně). Mimo morfologicky významné skalní tvary je zde roztroušena celá řada menších skalních výchozů, často doprovázená kamenitými svahy až suťovisky. V půdním pokryvu Hostýnského bioregionu plošně převažují typické kambizemě, místy kyselé, středně těžké.

Potenciální přirozenou vegetaci tvoří ochuzené květnaté bučiny, které vzácně na živnějších stanovištích doplňují květnaté bučiny s kyčelnicí devítilistou. Nyní převažují rozsáhlé lesní komplexy ve kterých jsou vklíněny enklávy travních porostů-původních luk a pastvin vzniklých odlesněním hřbetů během valašské kolonizace.

**4SK**-relief je značně členitý, příkré svahy jsou členěny řadou hlubokých zářezů pramenných úseků vodních toků. Malá údolí oddělují svahové hřbety spadající příkré do údolí v horních částech svahů je řada pramenišť. Celkové převýšení svahů bývá značné. Vyskytují se skalní tvary, hlavně na svahových hřebících, nejhojněji v Hostýnském bioregionu. V půdním pokryvu Hostýnského bioregionu plošně převažují typické kambizemě, slabě kyselé, středně těžké. Ostrůvkovitě se kolem pramenišť vyskytují gleje, kolem výchozů podložních hornin rankery a koluviální kamenité půdy až sutě. V údolích podél vodních toků vznikly úzké pásy fluvizemí typických až glejových, omezeně též gleje.

Potenciální přirozenou vegetaci tvoří květnaté kyčelnicové bučiny (*Dentario-enneaphylli-Fagetum*), které na okyselených mírných svazích a kyselých pískovcích přecházejí v bikové bučiny (*Luzulo-Fagetum*). K úpatím, zvláště v jižněji položených regionech, naopak přecházejí v ostricové bučiny (*Carici pilosae-Fagetum*). Pro Hostýnský bioregion jsou typické středně bohaté košťavové bučiny (*Festuco altissimae-Fagetum*). Na prudkých sklonech, zejména severního kvadrantu, najdeme suťové lesy, zpravidla měsíčnicové javoriny (*Lunario-Aceretum*). Lesní prameniště hostí porosty blízké asociaci *Carici remotae-Fraxinetum*, potoční nivy olšiny nejspíše asociace *Arunco silvestris-Alnetum glutinosae*. Na odlesněných stanovištích zpravidla bývaly přepásané louky svazu *Cynosurion*, často s roztroušenými prameništi, v nivách potoků vlhké louky svazu *Calthion*. Do rozsáhlých lesních komplexů jsou vklíněny enklávy luk a pastvin s hojným výskytem rozptýlené dřevinné zeleně. Louky a pastviny vznikly odlesněním během valašské kolonizace. Dnes jejich využívání ustupuje.

**Biotopy (Chytrý eds. 2010, AOPK ČR 2020)**

Biotop	Název biotopu CZ/EN	Plocha (ha)	%	Pozn.
<b>Přírodní biotopy</b>				
L4	Suťové lesy 9180 * <i>Tilio-Acerion</i> forests of slopes, screes and ravines – prioritní stanoviště	10,6121	44,3	
L5.1	Květnaté bučiny 9130 <i>Asperulo-Fagetum</i> beechforests	10,1925	42,6	
S1.2	Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin 8220 Siliceous rocky slopes with chasmophytic vegetation	1,7151	7,1	Jako mozaika s biotopy L4, L5.4, L5.1.
L5.4	Acidofilní bučiny 9110 <i>Luzulo-Fagetum</i> beech forest	1,0472	4,4	
<b>Nepřírodní biotopy</b>				
X9A	X9A Lesní kultury s nepůvodními dřevinami	0,3484	1,5	
X10	X10 Lesní paseky a holiny	0,0244	0,1	
<b>Celkem</b>		<b>23,9397</b>	<b>100</b>	

Rozšíření biotopů bylo zpracováno s využitím Aktualizace základního mapování biotopů (AOPK ČR 2020a) upřesněným vlastním terénním šetřením.

**Příloha:** M6 – Mapa biotopů

**Další údaje**

Starší porosty jsou biotopem řady druhů ptáků, v území bylo zjištěno 34 druhů (Vymazal 2019), včetně několika zvláště chráněných druhů – datlíka tříprstého (*Picoides tridactylus*), holuba doupnáka (*Columba oenas*), strakapouda bělohřbetého (*Dendrocopos leucotos*), lejska malého (*Ficedula parva*), výra velkého (*Bubo bubo*) a krkavce velkého (*Corvus corax*).

Lokalita má značný mykologický význam. Během inventarizačního průzkumu (Polčák 2019) bylo zjištěno 249 taxonů makromycetů, z nichž je 9 zařazeno v Červeném seznamu hub (Holec, Beran 2006). Většina zjištěných druhů patřila mezi saprotrfní (lignikolní) houby.

Pro druhovou biodiverzitu jsou významné skalní a suťové útvary s rozvolněnou vegetací, které vytváří vhodné podmínky pro výskyt velkého množství druhů mechorostů a měkkýšů.

**2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů**

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
krtičník jarní ( <i>Scrophularia vernalis</i> )	KO	EN/C2r	V hřebenové části od zříceniny po konec skalnaté části (2020). Dále izolovaný výskyt na skalce v západním úbočí v polovině vzdálenosti mezi studánkou (Táborského a Ondrůškův pramen) a zříceninou (Z. Hradílek, ústní sdělení 2019). Celkem cca 50 trsů.
kapradina laločnatá ( <i>Polystichum aculeatum</i> )	-	NT/C4a	Roztroušeně po celém území (Batoušek 2008).

měsíčnice vytrvalá ( <i>Lunaria rediviva</i> )	O	LC/C4a	Velmi hojná, tisíce exemplářů, na vhodných stanovištích vytváří celé porosty, zejména ve vrcholové části PR v okolí zříceniny hradu, navazujícím hřebenu a srázu severně pod hradem. <i>Tilio-Acerion</i> , s optimem v asociaci <i>Lunario-Aceretum</i> ..
dymnivka plná ( <i>Corydalis solida</i> )	-	LC/C4a	Malá populace v biotopu L4 v severovýchodní části, společně s druhem dymnivka dutá ( <i>Corydalis cava</i> ) (Batoušek 2008).
jedle bělokorá ( <i>Abies alba</i> )	-	LC/C4a	Vzrostlé stromy pouze jednotlivě ve střední části PR na úpatí srázu na severní straně. Vzácně také semenáčky ve stáří maximálně 1-2 let.
kyčelnice devítilistá ( <i>Dentaria enneaphyllos</i> )	-	LC/C3	Roztroušeně v severní a jižní části na méně prudkých svazích v biotopu L5.1.
hlíva chlupatá ( <i>Panus lacomtei</i> )	-	EN	Saprotrof rostoucí vzácně na mrtvém dřevě <i>Fagus sylvatica</i> (Polčák 2019). Druh s výrazným poklesem výskytu v druhé polovině 20. století (Holec a Beran 2006).
houžovec medvědí ( <i>Lentinellus ursinus</i> )	-	EN	Saprotrof rostoucí vzácně na tlejících kmenech a větvích <i>Fagus sylvatica</i> (Polčák 2019). V ČR je známo asi 20 lokalit (Holec a Beran 2006)
kuřátka lososová ( <i>Ramaria subbotrytis</i> )	-	EN	Mykorrhizní symbionti rostoucí vzácně pod <i>Fagus sylvatica</i> (Polčák 2019).
čirůvka růžovolupenná ( <i>Tricholoma orirubens</i> )	-	VU	
ryzec pásovaný ( <i>Lactarius zonarius</i> )	-	VU	
zvonkovka žlutavá ( <i>Tarzetta catinus</i> )	-	VU	Saprotrof rostoucí vzácně v opadu pod listnáči (Polčák 2019).
hlíva hnízdovitá ( <i>Phyllotopsis nidulans</i> )	-	NT	Saprotrof rostoucí vzácně na tlejícím dřevě <i>Fagus sylvatica</i> (Polčák 2019). V ČR se jedná o druh převážně vyšších a chladnějších poloh s roztroušeným, ale relativně stabilním výskytem (Holec a Beran 2006).
mísenka oranžová ( <i>Aleuria aurantia</i> )	-	NT	Saprotrof rostoucí roztroušeně na lesní cestě (Polčák 2019).
kuřátka žlutá ( <i>Ramaria flava</i> )	-	DD	Mykorrhizní symbiont rostoucí vzácně pod <i>Fagus sylvatica</i> a <i>Abies alba</i> (Polčák 2019).
nádolka moravská ( <i>Vestia ranojevici moravica</i> )	-	EN	První údaj z lokality publikoval Ložek (1954), nádolku zde objevil v roce 1953 a podal návrh na zřízení přírodní rezervace. Biotop L4/S1.2. Druh listnatých a smíšených lesů od pahorkatin do hor. Žije v rozpraskané borce stromů i pařezů i padlých kmenů. V ČR se vyskytuje endemický poddruh, který pronikl na Moravu v době klimatického optima holocénu, kdy byl hojněji rozšířený. Dnes v Moravskoslezských Beskydech, Vsetínských, Hostýnských a Oderských vrších a v Nížkém Jeseníku (Horsák et al. 2013). Novák a Novák (2010) uvádějí pro území PR výskyt i pod listím na zemi.
mlok skvrnitý ( <i>Salamandra salamandra</i> )	SO	VU	Biotop L5.1. asi 100 m nad studánkou. Jednotlivě.

modranka karpatská ( <i>Bielzia coerulans</i> )	-	NT	Ve střední části PR v biotopu L4 (2020), druh uvádí také (Novák a Novák 2010) – údaj z roku 2004. Mohutný plž, žije ve vlhkých horských lesích, kde se nejčastěji zdržuje pod kůrou padlých kmenů. Na příhodných místech karpatských lesů (hlavně na Slovensku) běžný druh (Horsák et al. 2013).
puštík bělavý ( <i>Strix uralensis</i> )	KO	CR	A2, 1 pár zpěv, zřejmě hnízdí mimo PR (Vymazal 2017)
datlík tříprstý ( <i>Picoides tridactylus</i> )	SO	EN	B4 stálý okrsek, 1 pár, zřejmě hnízdí v PR nebo těsné blízkosti (Vymazal 2017)
strakapoud bělohřbetý ( <i>Dendrocopos leucotos</i> )	SO	EN	C14 nosí potravu nebo trus, nalezeno hnízdo, 1 pár (Vymazal 2017). V ČR 170-250 párů (Chobot a Němec 2017).
výr velký ( <i>Bubo bubo</i> )	O	EN	A2 zpěv, 1 pár, zřejmě hnízdí mimo rezervaci (Vymazal 2017)
čáp černý ( <i>Ciconia nigra</i> )	SO	VU	Přelet (Svačina 2018)
holub douphák ( <i>Columba oenas</i> )	SO	VU	B4 stálý okrsek, přibližně 6 párů (Vymazal 2017)
kulíšek nejmenší ( <i>Glaucidium passerinum</i> )	SO	VU	A2 zpěv, 1 pár (Vymazal 2017)
lejsek malý ( <i>Ficedula parva</i> )	SO	VU	B4 stálý okrsek, u studánky, 1 pár (Vymazal 2017)
lejsek bělokrký ( <i>Ficedula albicollis</i> )	-	NT	C14 nosí potravu nebo trus, 10 párů (Vymazal 2017)
brhlík lesní ( <i>Sitta europaea</i> )	-	LC	B4 stálý okrsek (Vymazal 2017)
budníček menší ( <i>Phylloscopus collybita</i> )	-	LC	B4 stálý okrsek, 1 pár (Vymazal 2017)
červenka obecná ( <i>Erithacus rubecula</i> )	-	LC	B4 stálý okrsek (Vymazal 2017)
datel černý ( <i>Dryocopus martius</i> )	-	LC	B4 stálý okrsek, 1 pár (Vymazal 2017)
dlask tlustozobý ( <i>Coccothraustes coccothraustes</i> )	-	LC	B3 pár v hnízdní době ve vhodném prostředí (Vymazal 2017)
drozd zpěvný ( <i>Turdus philomelos</i> )	-	LC	B4 stálý okrsek (Vymazal 2017)
drozd brávník ( <i>Turdus viscivorus</i> )	-	LC	B3 pár v hnízdní době ve vhodném prostředí, (Vymazal 2017)
holub hřivnáč ( <i>Columba palumbus</i> )	-	LC	B4 stálý okrsek, 8 párů (Vymazal 2017)
káně lesní ( <i>Buteo buteo</i> )	-	LC	B4 stálý okrsek (Vymazal 2017)
králíček obecný ( <i>Regulus regulus</i> )	-	LC	B4 stálý okrsek (Vymazal 2017)
králíček ohnivý ( <i>Regulus ignicapillus</i> )	-	LC	B4 stálý okrsek (Vymazal 2017)
krkavec velký ( <i>Corvus corax</i> )	O	LC	B4 stálý okrsek, 1 pár (Vymazal 2017)
kos černý ( <i>Turdus merula</i> )	-	LC	B4 stálý okrsek (Vymazal 2017)
křivka obecná ( <i>Loxia curvirostra</i> )	-	LC	A1 v hnízdní době ve vhodném prostředí
pěnice černohlavá ( <i>Sylvia atricapilla</i> )	-	LC	B4 stálý okrsek (Vymazal 2017)



pěnkava obecná ( <i>Fringilla coelebs</i> )	-	LC	B5 tok nebo páření (Vymazal 2017)
puštík obecný ( <i>Strix aluco</i> )	-	LC	B4 stálý okrsek, 1 pár (Vymazal 2017)
sojka obecná ( <i>Garrulus glandarius</i> )	-	LC	B4 stálý okrsek (Vymazal 2017)
strakapoud velký ( <i>Dendrocopos major</i> )	-	LC	C16 hnízdo s mláděty (Vymazal 2017)
střízlík obecný ( <i>Troglodytes troglodytes</i> )	-	LC	B4 stálý okrsek (Vymazal 2017)
sýkora babka ( <i>Poecile palustris</i> )	-	LC	C14 nosí potravu nebo trus (Vymazal 2017)
sýkora koňadra ( <i>Parus major</i> )	-	LC	C12 čerstvě vyvedená mláďata (Vymazal 2017)
sýkora modřínka ( <i>Cyanistes caeruleus</i> )	-	LC	A2 zpěv (Vymazal 2017)
sýkora uhelníček ( <i>Parus ater</i> )	-	LC	C14 nosí potravu nebo trus (Vymazal 2017)
šoupálek dlouhoprstý ( <i>Certhia familiaris</i> )	-	LC	B3 pár v hnízdní době ve vhodném prostředí (Vymazal 2017)
veverka obecná ( <i>Sciurus vulgaris</i> )	SO	DD	Jednotlivě v celém území.

Kategorie podle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.: **KO** – kriticky ohrožený, **SO** – silně ohrožený, **O** – ohrožený druh

stupeň ohrožení\*

Červený seznam ohrožených druhů ČR, cévnaté rostliny (Grulich a Chobot 2017):

Kategorie IUCN

**CR** – kriticky ohrožený, **EN** – ohrožený, **VU** – zranitelný, **NT** – téměř ohrožený, **LC** – málo dotčený, **DD** – nedostatečné údaje

Národní kategorie

**C1** - kriticky ohrožený, **C2** - silně ohrožený,

r – taxon splňuje podmínku vzácnosti, přičemž jeho populace

nevykazuje žádný významný negativní trend; t – taxon splňuje podmínku ústupu; b – taxon naplňuje podmínku vzácnosti, případně se jí blíží, a současně prokazatelně vykazuje trend v mizení: buď některé historicky známé lokality zcela zanikly, nebo se trend ústupu výrazně projevuje alespoň uvnitř některých populací.

**C3** - ohrožený, **C4a** - vzácnější taxony vyžadující další pozornost-méně ohrožené, **C4b** - vzácnější taxony vyžadující další pozornost-dosud nedostatečně prostudované

Červený seznam hub České republiky (Holec a Beran [eds.] 2006): **EX** – nezvěstný, **CR** – kriticky ohrožený, **EN** – ohrožený, **VU** – zranitelný, **NT** – téměř ohrožený, **DD** – druh, o němž nejsou dostatečné údaje

Červený seznam bezobratlých a obratlovců ČR (Hejda et al. 2017, Chobot a Němec 2017):

**CR** – kriticky ohrožený, **EN** – ohrožený, **VU** – zranitelný, **NT** – téměř ohrožený, **LC** – málo dotčený, **DD** – nedostatečné údaje

abundance: 1 – vzácně, 2 – ojediněle, 3 – roztroušeně, 4 – hojně, 5 – velmi hojně

### **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 uplatňovat vliv větru a sucha, v současné době jsou porosty vcelku stabilní. Vliv obou uvedených disturbančních činitelů se může začít projevovat po obnažení lesního pláště při těžbě okolních porostů (tak jak bylo provedeno v nedávné době odstraněním smrčín napadených kůrovcem jižně od hřebenové části a při severním okraji PR). Součástí přirozené dynamiky ekosystému jsou sesuvy, pády, řícení a vývraty stromů související s geomorfologií, geologií a pedologií území. Na prudkých svazích dochází k uvolnění jednotlivých kamenů i jejich skupin a následnému občasnému poškození stromů. Významnou příčinou vývrátů stromů je přítomnost mělkých půd a působení větru. Na ploškách vzniklých disturbancí vznikají obnovní prvky porostu a jsou také významnými biotopy různých druhů organismů. Uvedenými procesy vznikají variabilní mikroreliefy.

#### **b) biotické disturbanční činitele**

Současným nejvýznamnějším biotickým činitelem je negativní vliv spárkaté zvěře na přirozenou obnovu. Okus zmlazení lesních dřevin (jedle bělokora, javor) nebo poškození mladých stromků se vyskytuje po celém území PR mimo nejprudších a nepřístupných částí. Poškození není pro vývoj ekosystému limitující, k odrůstání zmlazení dochází i přes okus zvěří, působí ale selektivně.

Dopad kůrovcové kalamity v okolních porostech na ekosystémy PR je méně významný pro nízké zastoupení smrku. Kůrovcové škody neznamenaají ohrožení předmětu ochrany, jsou naopak příležitostí pro náhradu smrku původními dřevinami. Vtroušení jedinci jilmu horského jsou ohrožení grafiózou.

Ojedinelé pády kmenů mohou být způsobeny napadením houbami, které jsou však přirozenou součástí ekosystému.

V okolí vyšlapaných stezek v hřebenové části v blízkosti hradní zříceniny se na prosvětlených místech vytvořilo ruderalní společenstvo s druhy kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), česnáček lékařský (*Alliaria petiolata*), kuklík městský (*Geum urbanum*), pampelišky smetánky (*Taraxacum* sect. *Ruderaria*), a hluchavka skvrnitá (*Lamium maculatum*) s možným nebezpečím jeho dalšího rozšíření.

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

#### **a) ochrana přírody**

Návrh na zřízení přírodní rezervace podal v roce 1953 Vojen Ložek poté, co zde nalezl nádolku moravskou (Ložek 1954).

V roce 1991 (s účinností 1. 1. 1992) byl Okresním úřadem Kroměříž vyhlášen chráněný přírodní výtvar Obrany k ochraně a zachování přirozeného společenstva suťového lesa s charakteristicky vyvinutou rostlinnou i živočišnou složkou a to na ploše 19,37 ha.

K vyhlášení území jako současné přírodní rezervace Obrany o celkové ploše 23,9397 ha došlo v roce 2001 Nařízením Okresního úřadu Kroměříž.

Vyhlášení ZCHÚ má vliv na zachování a utváření věkové a prostorové struktury lesa. Namísto úmyslně vložených obnovních prvků a cílené snahy o dosažení produkční

vyrovnanosti se obecně v chráněných územích uplatňuje přírodní výběr v rámci samovolného vývoje. V PR by bylo úmyslné vkládání těchto prvků limitováno ekologickými podmínkami – porost na části plochy ZCHÚ je jako les na nepříznivých stanovištích zařazen v OPRL (Kolektiv 1999) do kategorie lesy ochranné. Vedle diferencované věkové a prostorové struktury lesa a přiblížení přirozeným cyklům vývoje lesa má ponechání samovolnému vývoji i další důsledky, jako např. zvýšení množství mrtvého dřeva a na něj navázaných druhů nebo vytváření ekologických nik v poškozených stromech, které by byly v hospodářském lese cíleně odstraňovány. To může mít pozitivní vliv na místní populace některých druhů organismů.

## **b) lesní hospodářství**

Hospodářské využívání lesa bylo podmíněno charakterem terénu a s tím související dopravní přístupností.

V porostech nejsvažitějších částí a suťových terénů v PR zařazených do lesů ochranných (51 % současné výměry PR) nebyly prováděny lesnické zásahy již několik desetiletí. Pokud k nějakému obhospodařování docházelo, jednalo se zřejmě pouze o nahodilou těžbu. Tyto porosty mají přirozenou druhovou skladbu a jsou v různé míře věkově a prostorově diferencované.

Ostatní porosty zahrnuté do plochy PR byly zčásti (především v severozápadní, severní a severovýchodní části běžně lesnický obhospodařovány (podíl SM v dřevinné skladbě, probírky, odstraňování dřevní hmoty, snížení věkové diferenciace).

Negativní vlivy spočívaly především v zavedení SM (i když v malém zastoupení) a důsledném odstraňování mrtvého dřeva ve výše uvedených částech a trvajícím vyšším stavu zvěře, která omezuje možnosti přirozené obnovy. Pozitivní vlivy spočívají v ponechání části porostu přirozenému vývoji.

## **c) myslivost**

Území se nachází v honitbě s vysokými stavy spárkaté zvěře. V současné době však již začíná docházet k jejímu intenzivnějšímu snižování. Dle bližších ochranných podmínek lze budovat myslivecká zařízení všeho druhu pouze se souhlasem orgánu ochrany přírody. Při severní hranici PR se nachází posed (kazatelna) a v těsné blízkosti v ochranném pásmu je i krmelec. Území je součástí honitby CZ7201808055 - Hostýn s celkovou výměrou 5469 ha. S další existencí těchto zařízení (zejména těch u nichž dochází ke krmení zvěře), které by mohlo zvýšit koncentraci zvěře, souhlasit jen pokud nebude zjištěn jejich negativní vliv na stav vegetace (ochuzení druhového složení) a přirozenou obnovu (okus, ohryz).

## **d) rekreace a sport**

Údolím levostranného přítoku Bystřičky, který odděluje hřeben Jeleníku od zbývající části PR prochází v délce cca 130 m vrstevnicová lesní cesta, po které je vedena turistická trasa (Chvalčov-Rusava) a naučná stezka Hostýnské vrchy. Vzhledem k nepřístupnosti okolního území (prudší svahy) nedochází v této části k častému vstupu turistů na území PR. Často je naopak navštěvováno okolí zříceniny hradu Obrany, ke kterému vede z jižní strany PR jednosměrná turisticky značená trasa. Mimo této trasy se v okolí hrady nachází několik stezek, při kterých je založeno několik ohnišť, což je v rozporu s bližšími ochrannými podmínkami, podle kterých je pohyb mimo značené turistické stezky a stávající lesní cesty možný pouze se souhlasem orgánu ochrany přírody, totéž platí pro táboření.

### e) těžba nerostných surovin

V minulosti mohlo docházet k příležitostnému dobývání kamene ze skalních bloků, masivněji mohl být kámen využit pro stavbu hradu. V současnosti již nejsou patrné stopy po dobývání.

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

- Změna č.1 Územního plánu Chvalčov. Zde je plocha PR podle funkčního členění zařazena do ploch přírodních, nachází se v nezastavitelném území
- Souhrn doporučených opatření pro Ptačí oblast Hostýnské vrchy (AOPK ČR 2018)
- Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Hostýnské vrchy CZ0724429 (AOPK ČR 2015)
- Oblastní plán rozvoje lesa. PLO 41 Hostýnskovsetínské vrchy a Javorníky. Platnost 2000-2019. Dle oznámení MZE Č.j.:2215/2020-MZE-16211 ze dne 20. 1. 2020 platnost prodloužena do 31. 12. 2021.
- Lesní hospodářský plán, platnost 1.1. 2012 - 31.12. 2021

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

### 2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	PLO 41 Hostýnskovsetínské vrchy a Javorníky
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	Bystrice pod Hostýnem
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	12604 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1.1. 2012 - 31.12. 2021
Organizace lesního hospodářství	Arcibiskupské lesy a statky Olomouc s.r.o. – Polesí Chvalčov

### Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT**	Výměra (ha)	Podíl (%)
5J5	SUŤOVÁ JILMOJASANOVÁ JAVOŘINA měsíčnicová	BK4 KL2 JD3 JL1 JS	13,5690	56,6
4A3	LIPOVÁ BUČINA kapradinová	BK6 LP2 JV1 JD1 JL	4,6412	19,4
5A1	KLENOVÁ BUČINA bažanková	BK5 JD3 KL2 JL JS	2,8235	11,8
4D7	OBOHACENÁ BUČINA česneková	BK6 LP2 JV+KL1 JD1	1,1416	4,8
4A1	LIPOVÁ BUČINA bažanková	BK6 LP2 JV1 JD1 JL	0,6867	2,9
5A3	KLENOVÁ BUČINA kapradinová	BK5 JD3 KL2 JL (JS)	0,6702	2,8
5Y1	SKELETOVÁ JEDLOVÁ BUČINA na skalách	BK7 JD2 BR1	0,3257	1,4
4Y1	SKELETOVÁ BUČINA	BK6 DB2 JD1 (BO, BR)1	0,0818	0,3
<b>Celkem</b>			<b>23,9397</b>	<b>100 %</b>

\*Pokud se v rámci SLT vyskytují lesní typy s výrazně odlišnou přirozenou druhovou skladbou, je možno uvést i jednotlivé lesní typy.

\*\*Přirozená dřevinná skladba stanovena dle OPRL (Kolektiv 1999) pro jednotlivé lesní typy

**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 útvarech neživé přírody**

**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>	L4 Suťové lesy	
<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 ekosystému (min. 10,5 ha)	Plocha suťových lesů se v průběhu platnosti předchozího plánu péče nezměnila. V rámci stávajícího vymezení MZCHÚ nelze plochu zvětšit.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
přítomnost vývojových fází ekosystému	Z hlediska zachování věkové kontinuity suťových lesů je na lokalitě zásadní přítomnost dostatečné plochy optimálně všech věkových tříd. V území jsou přítomny všechny věkové třídy. Jejich podíl je mimo porostů nejmladších porostů vyrovnaný. Suťové lesy jsou díky druhově bohatší skladbě poněkud více diferencovány než bučiny v PR. U suťových lesů je pravděpodobnější postupné nahrazování stromů horní etáže dorůstáním stromů podúrovňových. Současný bezzásahový režim je vyhovující.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“	Lesní porost je v současné době zařazen do stupně „les přírodní“, který je i cílovým. V porostu se dlouhodobě nezasahuje a neprovádí odvoz mrtvého dřeva. Stupně přirozenosti „les původní“ dle kritérií vyhl. č. 45/2018 nebude možné dosáhnout.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
přítomnost mrtvého dřeva (min 100 m3/ha)	Mrtvé dřevo se vyskytuje v dostatečném množství, není odváženo, proto jeho objem postupně narůstá.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>ekosystém:</b>	L5.1 Květnaté bučiny	
<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 ekosystému (min. 10 ha)	Plocha květnatých bučin se v průběhu platnosti předchozího plánu péče nezměnila. V rámci stávajícího vymezení MZCHÚ lze plochu zvětšit o biotop nepůvodních smrčů, maximálně však o cca 0,5 ha.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
přítomnost vývojových fází ekosystému	Chybí zastoupení mladších věkových tříd vlivem silného tlaku spárkaté zvěře.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
klasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký“	Ekosystém splňuje i některá kritéria stupně přirozenosti „les přírodní“.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
přítomnost mrtvého dřeva (min 70 m3/ha)	Množství mrtvého dřeva je nutno zvýšit.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

ekosystém:	S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
rozloha ekosystému (min. 1,5 ha)	Plocha ekosystému se v průběhu platnosti předchozího plánu péče nezměnila. Ekosystém se vyskytuje v mozaice s biotopy L4, L5.4 a L5.1. V rámci stávajícího vymezení MZCHÚ nelze plochu zvětšit.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
absence invazních druhů	Ekosystém není invadován.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

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 (min. 0,9 ha)	Plocha acidofilních bučin se v průběhu platnosti předchozího plánu péče nezměnila. V rámci stávajícího vymezení MZCHÚ nelze plochu zvětšit.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
přítomnost vývojových fází ekosystému	V současnosti je poměrně vyrovnaný podíl porostů nejstarších a porostů středního věku, víceméně však chybí porosty mladších věkových tříd vlivem silného tlaku spárkaté zvěře.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	
klasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký“	Ekosystém splňuje i některá kritéria stupně přirozenosti „les přírodní“.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
přítomnost mrtvého dřeva (min 70 m3/ha)	Množství mrtvého dřeva se začíná mírně zvyšovat.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	zlepšující se	

## B. druhy

<b>druh:</b>	strakapoud bělohřbetý ( <i>Dendrocopos leucotos</i> )		
<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 PR v hnízdním období	Zjištěno hnízdění 1 páru (Vymazal 2017). V minulosti několik dalších údajů o výskytu.		
	<b>stav:</b>	dobrý	
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý	

<b>druh:</b>	lejsek malý ( <i>Ficedula parva</i> )		
<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 PR v hnízdním období	Pozorován 1 pár v území PR a ochranném pásmu (Vymazal 2017). V minulosti několik údajů o výskytu.		
	<b>stav:</b>	dobrý	
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý	

<b>druh:</b>	krtičník jarní ( <i>Scrophularia vernalis</i> )		
<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>		
minimálně 50 kvetoucích trsů	Vyskytuje se v životaschopné populaci v hřebenové části PR v počtu shodném s cílovým stavem. Populace je stabilní. V současnosti nevyžaduje provádění aktivních managementových opatření. Se zvýšenou opatrností je nutné provádět těžbu v ochranném pásmu při jižní hranici PR (nekácet dovnitř plochy PR, vyloučen je pohyb mechanizace).		
	<b>stav:</b>	dobrý	
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý	

<b>druh:</b>	měsíčnice vytrvalá ( <i>Lunaria rediviva</i> )		
<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>		
plocha s výskytem měsíčnice (min 1 ha)	V území se vyskytuje velmi hojně v tisících exemplářích, na vhodných stanovištích vytváří souvislé porosty. Populace je stabilní. V současnosti nevyžaduje provádění aktivních managementových opatření.		
	<b>stav:</b>	dobrý	
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý	

<b>druh:</b>	hlíva chlupatá ( <i>Panus lacomtei</i> )		
<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 PR	Nově nalezený druh (Polčák 2019)		
	<b>stav:</b>	dobrý	
	<b>trend vývoje:</b>	neznámý (nově nalezený druh)	

<b>druh:</b>	houžovec medvědí ( <i>Lentinellus ursinus</i> )		
<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 PR	Nově nalezený druh (Polčák 2019)		
	<b>stav:</b>	dobrý	
	<b>trend vývoje:</b>	neznámý (nově nalezený druh)	

<b>druh:</b>	nádolka moravská ( <i>Vestia ranojevici moravica</i> )		
<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 PR	Druh nalezený opakovaně, vyhovuje mu bezzásahový režim.		
	<b>stav:</b>	dobrý	
	<b>trend vývoje:</b>	neznámý (nově nalezený druh)	

<b>druh:</b>	datlík tříprstý ( <i>Picoides tridactylus</i> )		
<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>		
hnízdění nebo přítomnost druhu v PR v hnízdním období	Pozorován 1 pár v území PR a ochranném pásmu, pravděpodobné hnízdění (Vymazal 2017).		
	<b>stav:</b>	dobrý	
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý	

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

Kolize zájmů ochrany území 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
1	Les zvláštního určení, 32a	5J, 4A, 5A, 4D, 5Y, 4Y	L4 Suťové lesy L5.1 Květnaté bučiny S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin L5.4 Acidofilní bučiny
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin (CDS)			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
5J	BK4 KL2 JD3 JL1 JS		
4A	BK6 LP2 JV1 JD1 JL		
5A	BK5 JD3 KL2 JL JS		
4D	BK6 LP2 JV+KL1 JD1		
5Y	BK7 JD2 BR1		
4Y	BK6 DB2 JD1 (BO, BR)1		
Porostní typ A		Porostní typ B	
Suťové lesy		Bučiny	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
Samovolný vývoj		Bez zásahu	
Obmýetí*	Obnovní doba*	Obmýetí*	Obnovní doba*
Fyzický věk	Nepřetržitá	Fyzický věk	Nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Zachování stávajících přirozených a přírodních blízkých porostů, věkové, prostorové a druhové skladby lesa a zároveň zachování příznivého stavu biotopů ohrožených a ZCHD organismů.		Postupná věková, druhová i prostorová diferenciacie, zvyšování podílu chybějících a nedostatečně zastoupených druhů přirozené druhové skladby a mrtvého dřeva. Zachování příznivého stavu biotopů ohrožených a ZCHD organismů.	
Způsob obnovy a obnovní postup			
Samovolný vývoj, přirozená obnova.		Porosty ponechat víceméně bez obnovních zásahů.	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Přirozená obnova - samovolný vývoj.		Přirozená obnova, víceméně samovolný vývoj (+dosadby JD). Pouze v případě vzniku větší holiny při výskytu nečekané situace zalesnit dle cílové skladby podle SLT (viz výše).	

<b>Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)</b>		
<b>SLT</b>	<b>druh dřeviny</b>	<b>komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově</b>
5J, 4A, 5A	BK4 KL2 JD3 JL1 JS (další dle CDS výše)	maximální využití přirozené obnovy, umělá pouze při neúspěchu obnovy přirozené
<b>Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů</b>		
V případě nutnosti zajistit ochranu špatně odrůstajícího přirozeného zmlazení cílových dřevin před okusem zvěří – převážně individuálně nebo menšími oplocenkami. Včasné ožínání buřeně.		Přirozené zmlazení chránit proti škodám zvěří (plošná a individuální ochrana – plocení, nátěry), podpora veškerých příměsí. V případě nezdaru přirozené obnovy dosadba dřevin CDS a mechanická ochrana proti zvěři. Možná je individuální ochrana, zmlazení pod porostem chránit nátěry. Proti buření ochrana ožínáním či ošlapáváním. Nepoužívat chemické prostředky ochrany lesa (biocidy). Při výchovných zásazích podpora věkové a prostorové diferenciaci, redukce případných nepůvodních dřevin.
<b>Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb</b>		
Mrtvé dřevo, včetně stojících souší zůstane ponecháno na místě, bez vyklízení. Výjimečné pokácení nebezpečných stromů v blízkosti lesní cesty a přemístění vývrátů či zlomů v kolizních případech z lesní cesty je možné. Udržení a trvalá podpora přirozené druhové skladby. Monitoring početnosti spárkaté zvěře vzhledem ke škodám působeným na lesních porostech. Cílem mysliveckého hospodaření musí být dosažení souladu mezi přirozeným potravním potenciálem lesa a početností spárkaté zvěře. Usilování o dosažení stavů zvěře, které umožní bezproblémové odrůstání přirozeného zmlazení všech zastoupených dřevin přirozené-cílové druhové skladby. Na území PR nebudou umístována myslivecká příkrmovací zařízení. V případě nutnosti ochrana přirozeného zmlazení cílových dřevin před škodami zvěří a buření.		Mrtvé dřevo, včetně stojících souší zůstane na místě, pouze v případě koncentrace množství stromů, které by bránilo přirozené obnově (např. po větrné kalamitě, kůrovcová těžba) je možné část dřevní hmoty po předchozím projednání s OOP vyklidit. Ochrana přirozené obnovy. Výjimečné pokácení nebezpečných stromů v blízkosti lesní cesty a přemístění vývrátů či zlomů v kolizních případech z lesní cesty je možné. V případě nutnosti provést mechanickou asanaci (odkornění). Monitoring početnosti spárkaté zvěře vzhledem ke škodám působeným na lesních porostech. Neprovádět nahodilou těžbu u dřevin přirozené cílové druhové skladby (mimo JLH prokazatelně napadených grafíózou). Na území PR nebudou umístována myslivecká příkrmovací zařízení. Ochrana přirozeného zmlazení cílových dřevin před škodami zvěří.
<b>Poznámka</b>		
Těžbu provádět v době vegetačního klidu (od 1.11. do 1.3., při výjimečných okolnostech od 1.8. do 1.3). Při těžbě, vyklízování dřeva a těžebních zbytků či dalších zásazích vyloučit poškození plochy PR a ponechávání dřevin. Použít prostředky šetřící přirozené zmlazení a půdní povrch-koně, lanové systémy, případně navijáky bez neopodstatněných pojezdů mechanizace v ploše PR. Individuální ochrana proti zvěři: ruční aplikace repelentních přípravků, dřevěné, drátěné nebo plastové oplůtky nesené na dřevěných kulech. Skupinová ochrana: klasické nebo lesnické pletivo		

\* u kategorií PR, NPR se dle vyhlášky č. 45/2018 Sb. se údaje o obmýtí a době obnovy číselně neuvádějí z důvodu induktivní metody stanovení výše těžeb dle vyhl. č. 84/1996 Sb.

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
2	Les zvláštního určení, 32a	5A, 4A, 5J	L5.1 Květnaté bučiny L4 Suťové lesy S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin (CDS)			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
5A	BK5 JD3 KL2 JL JS		
4A	BK6 LP2 JV1 JD1 JL		
5J	BK4 KL2 JD3 JL1 JS		
Porostní typ A			
Staré proředené porosty se zastoupením SM (většinou odumřelého) a BK			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
- (účelový výběr), (podroostní)			
Obmýtlí*		Obnovní doba*	
Fyzický věk		Nepřetržitá	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Přiblížení přirozené druhové skladbě. Postupná věková, druhová i prostorová diferenciace, zvyšování podílu chybějících a nedostatečně zastoupených druhů přirozené druhové skladby a mrtvého dřeva. Zachování příznivého stavu biotopů ohrožených a ZCHD organismů.			
Způsob obnovy a obnovní postup			
Jednotlivý až skupinový výběr zaměřený na postupné odstranění SM. Šetřit dřeviny CDS.			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Přirozená obnova, víceméně samovolný vývoj (+dosadby JD). Pouze v případě vzniku větší holiny zalesnit dle cílové skladby podle SLT (viz výše).			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
5A	BK5 JD3 KL2 JL JS	maximální využití přirozené obnovy, umělá pouze při vzniku větší	
4A	BK6 LP2 JV1 JD1 JL	holiny nebo neúspěchu obnovy přirozené	
5J	BK4 KL2 JD3 JL1 JS		
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů			
Přirozené zmlazení chránit proti škodám zvěří (plošná a individuální ochrana – plocení, nátěry), podpora veškerých příměsí. V případě nezdaru přirozené obnovy dosadba dřevin CDS a mechanická ochrana proti zvěři. Možná je individuální ochrana, zmlazení pod porostem chránit nátěry. Proti buření ochrana ožínáním či ošlapáváním. Nepoužívat chemické prostředky ochrany lesa (biocidy). Při výchovných zásazích podpora věkové a prostorové diferenciace, redukce případných nepůvodních dřevin.			
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb			
Mrtvé dřevo, včetně stojících souší zůstane na místě, pouze v případě koncentrace množství stromů, které by bránilo přirozené obnově (např. po větrné kalamitě, kůrovcová těžba) je možné část dřevní hmoty po předchozím projednání s OOP vyklidit. Ochrana přirozené obnovy. Výjimečné pokácení nebezpečných stromů v blízkosti lesní cesty a přemístění vývrátů či zlomů v kolizních případech z lesní cesty je možné. V případě nutnosti provést mechanickou asanaci (odkorněním). Monitoring početnosti spárkaté zvěře vzhledem ke škodám působeným na lesních porostech. Neprovádět nahodilou těžbu u dřevin přirozené cílové druhové skladby (mimo JLH prokazatelně napadených grafiozou). Na území PR nebudou umístována myslivecká příkrmovací zařízení. Ochrana přirozeného zmlazení cílových dřevin před škodami zvěří.			

**Poznámka**

Těžbu provádět v době vegetačního klidu (od 1.11. do 1.3., při výjimečných okolnostech od 1.8. do 1.3.). Při těžbě, vyklizování dřeva a těžebních zbytků či dalších zásazích vyloučit poškození plochy PR a ponechávání dřevin. Použít prostředky šetrící přirozené zmlazení a půdní povrch-koně, lanové systémy, případně navijáky bez neopodstatněných pojezdů mechanizace v ploše PR. Individuální ochrana proti zvěři: ruční aplikace repelentních přípravků, dřevěné, drátěné nebo plastové oplůtky nesené na dřevěných kůlech. Skupinová ochrana: klasické nebo lesnické pletivo

*\* u kategorií PR, NPR se dle vyhlášky č. 45/2018 Sb. se údaje o obmýtí a době obnovy číselně neuvádějí z důvodu indukční metody stanovení výše těžeb dle vyhl. č. 84/1996 Sb.*

*Dle vyhlášky č. 45/2018 Sb. o plánech péče, zásadách péče a podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území je samovolný vývoj pro účely stanovení přirozenosti lesa označení stavu vývoje lesa, při kterém nejsou prováděny přímé lidské zásahy do lesních porostů (zejména se jedná o pěstební práce, výchovu a obnovu porostů, zásahy proti škodlivým činitelům včetně provádění nahodilých těžeb) a ty jsou vystaveny samovolnému působení přírodních sil (procesy sukcese a disturbance) v rámci vztahů jednotlivých složek ekosystému lesa.*

*Tento stav shrnuje ve svém obsahu jednak výsledky spontánního působení přírodních sil, ale zároveň i následky ovlivnění porostů člověkem v minulosti (např. dřívější obhospodařování) i nepřímé vlivy působící na vývoj lesních porostů v současnosti (např. poškození vysokými početními stavy spárkaté zvěře, různé formy imisního zatížení).*

*Tento stav nevylučuje ani výjimečně prováděné přímé lidské zásahy v lesních porostech v současnosti, pokud jsou prováděny za účelem vyloučení nebo alespoň zmírnění nepřímých lidských vlivů (např. likvidace invazních nepůvodních druhů, ochrana dřevin proti nadměrnému poškození zvěří, obnova dřívě člověkem narušeného přirozeného vodního režimu).*

*Přípustné jsou i zásahy naplňující povinnosti vyplývající z právních předpisů (např. zajišťování minimální nezbytné údržby a provozní bezpečnosti návštěvnické infrastruktury, staveb, užívaných pozemních komunikací a inženýrských sítí) nebo zásahy k naplňování jiného důležitého veřejného zájmu (např. šetrný a přiměřený sběr osiva dřevin, odběr vzorků pro potřeby výzkumu). Na území přírodních zón ochrany přírody národních parků jsou v rámci tohoto stavu rovněž přípustné zásahy prováděné v rozsahu a za podmínek uvedených v § 18a zákona. Všechny tyto výjimečně prováděné lidské zásahy jsou přípustné pouze v rozsahu, při kterém nenaruší přirozenou prostorovou strukturu, dynamiku a biologickou rozmanitost dotčeného lesního ekosystému, v opačném případě pak nelze výsledný stav vývoje lesa označit jako samovolný vývoj.*

**Přílohy:**

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

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

Mnoho druhů hub, rostoucích v PR, vyžaduje dostatek substrátu včetně odumírajícího a mrtvého dřeva. Dále pak absenci hospodářských zásahů, což splňuje režim ponechání samovolnému vývoji. Bezzásahový režim je vhodný i pro rostliny.

**c) péče o populace a biotopy živočichů**

Žádoucí je věnovat pozornost stavu spárkaté zvěře, případnou redukci řešit opatřeními (vnadiště) mimo PR.

Pro většinu ohrožených a ZCHD je postačující základní bezzásahový režim ochrany ekosystému. Výjimečné kácení a vyklizování dřeva provádět mimo hnízdní období a období rozmnožování (březen-červenec). V porostu ponechat co nejvíce mrtvého dřeva včetně stojících souší (dřevin přirozené druhové skladby).

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

Ponechat bez zásahu.

#### **e) zásady jiných způsobů využívání území**

Východní okrajovou část PR protíná nezpevněná lesní cesta s vyznačenou turistickou trasou. Lesní cesta také lemuje severní hranici PR. Provoz na lesních cestách nemá (za zachování stávajících parametrů) na předměty ochrany negativní vliv. Lesní cesty je možné udržovat průjezdné, jejich rozšiřování a kapacitní navyšování ale není žádoucí.

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

#### **a) lesy na lesních pozemcích**

##### **Příloha:**

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

#### **b) útvary neživé přírody**

##### **Příloha:**

T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky 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**

Hospodaření v lesních porostech ochranného pásma je zčásti upřesněno podmínkami, stanovenými

-v bližších ochranných podmínkách Nařízení Okresního úřadu Kroměříž 9/01 o přírodní rezervaci Obrany ze dne 3.10.2001 (nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody ke stavební činnosti, terénním a vodohospodářským úpravám, k použití chemických prostředků, změnám kultury pozemků)

- v Nařízení vlády 22/2005 Sb., kterým se vymezuje Ptačí oblast Hostýnské vrchy (v období od 1. března do 31. července provádět mýtní a předmýtní těžby v lesních porostech starších 80 let se zastoupením buku 50 % a více, vytyčovat nové turistické, cyklistické a jezdecké stezky, provádět leteckou aplikaci biocidů, měnit druh pozemků a způsoby jejich využití, provádět mýtní a předmýtní těžby, které nebyly umístěny ve schváleném lesním hospodářském plánu nebo v převzaté lesní hospodářské osnově lze jen s předchozím souhlasem příslušného orgánu ochrany přírody

- v Nařízení vlády 22/2005 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit v platném znění

Zejména v porostech s výraznou převahou smrku je třeba prováděné zásahy zaměřit na podporu dřevin přirozené skladby. Při těžbě je vhodné ponechávat část dřevní hmoty tak aby byla hodnota cca 30 m<sup>3</sup>/ha.

### 3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území bylo geodeticky zaměřeno před přehlášením v roce 2001. V průběhu platnosti plánu péče provádět obnovu pruhového značení PR a údržbu, případně výměnu označovacích tabulí (6 ks).

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

#### a) vyhlášovací dokumentace

Doplnit předměty ochrany dle části 1.7.2

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

-

#### c) ostatní

V katastru nemovitostí změnit záznam u způsobu ochrany předmětného pozemku (parc. č. 1022/27 v k.ú. Chvalčov) na „*přírodní rezervace nebo přírodní památka, pozemek určený k plnění funkcí lesa*“. V současné době je uvedeno pouze „*pozemek určený k plnění funkcí lesa*“

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

Pohyb v PR je v souladu s bližšími ochrannými podmínkami bez souhlasu orgánu ochrany přírody možný jen po značené turistické stezce a stávajících lesních cestách. V případě zvýšení návštěvnosti prostoru kolem hradní zříceniny a s tím spojené možnosti vzniku odpadů provádět jejich úklid. Při poškozování vegetace ve stejném prostoru osvětové působení (např. informační tabule, provádění strážní služby).

### 3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

V ochranném pásmu PR u studánky Táborského a Ondruškův pramen při turistické trase je nainstalovaná informační tabule Naučné stezky Hostýnské vrchy č. 4, věnovaná PR Obrany. Žádoucí je její údržba, případně obnova.

Omezeně lze využít PR k odborným exkurzím přírodovědeckým nebo lesnickým s doporučenou trasou po svážnicové lesní cestě při obvodu PR. Exkurze přímo do porostů jsou možné pro dodržení zákonných ochranných podmínek jen po předchozím souhlasu orgánu ochrany přírody.

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

druh inventarizačního průzkumu	doporučený termín provedení
cévnaté rostliny a vegetace	2027-2028
mechorosty a lišejníky	kdykoliv
mykologie	2027-2028
bezobratlí (zejména brouci)	kdykoliv
měkkýši	kdykoliv
ptáci	2027-2028
netopýři (příp. ostatní savci)	kdykoliv

## 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)
Tabulové značení	8 ks	1	28800
Obnova pruhového značení	2700 m	1	4050
Obnova informačního panelu k NS (o ZCHÚ)	1ks	1	19000
Individuální a skupinová ochrana proti okusu v případech potřeby *)	+	+	+
Oplocenky v případě potřeby plošné ochrany přirozené obnovy *)	+	+	+
Ochrana náletů a nárostů proti okusu nátěrem, ožínání*)	+	+	+
Dosadby*)	+	+	+
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>			<b>51850</b>

\*) skutečné provedení i počet opakování bude stanoveno dle aktuální potřeby

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.

Rámec nákladů pro konkrétní práce lze stanovit podle aktuálních Nákladů obvyklých opatření AOPK ČR a MŽP.

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

BATOUŠEK, P., 2008. *Inventarizační průzkum rostlin PR Obřany*. Ms., 5 s. (Depon. In: Krajský úřad Zlínského kraje).

BÍNA, J. a DEMEK, J., 2012. *Z nížin do hor. Geomorfologické jednotky České republiky*. 1.vyd. Praha: Academia, 343 s. ISBN 978-80-200-2026-0.

CULEK, M., GRULICH, V., LAŠTŮVKA, Z., DIVÍŠEK, J., 2013. *Biogeografické regiony České republiky*. 1.vyd. Brno: Masarykova univerzita, 447 s. ISBN 978-80-210-6693-9.

CULEK, M. (ed.), 2005. *Biogeografické členění České republiky*. II. díl. 1.vyd. Praha: AOPK ČR, 590 s. ISBN 80-86064-82-4.

ČEJKA, T., BERAN, L., HLAVÁČ, J. Č., HORSÁK, M., JUŘIČKOVÁ, L., ČAČANÝ, J., BUĐOVÁ, J., DVOŘÁKOVÁ, J., FRODOVÁ, J., HORÁČKOVÁ, J., HORSÁKOVÁ, V., HRDLIČKA, V., JANSOVÁ, A., MYŠÁK, J., NOVÁK, J. & ŠKODOVÁ, J., 2018. *Měkkýši Hostýnských vrchů [Molluscs of the Hostýnské vrchy Hills]*. – *Malacologica Bohemoslovaca*, 17: 17–27. Online serial at <<http://mollusca.sav.sk>> 14-Mar-2018.

GRULICH, V. a CHOBOT, K. (eds.), 2017. *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny*. Příroda, Praha, 35: 1–178.

- HEJDA, R., FARKAČ, J. a CHOBOT, K. (eds.), 2017. *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Příroda*, Praha, 36: 1–612.
- HOLEC, J. a BERAN, M. (eds.), 2006. *Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. Příroda*, Praha, 24: 1-282.
- HORSÁK, M., JUŘÍČKOVÁ, L. a PICKA J., 2013. *Měkkýši České a Slovenské republiky. Molluscs of the Czech and Slovak Republics*. Zlín: Nakladatelství Kabourek, 264 s.
- HORT, L., VRŠKA, T. 1999. Podíl odumřelého dřeva v pralesovitých rezervacích ČR. In: Vrška T. (ed.) 1999. *Význam a funkce odumřelého dřeva v lesních porostech*. Sborník referátů NP Podyjí, Vranov nad Dyjí. 75-86.
- CHOBOT, K. a NĚMEC, M. (eds.), 2017. *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda*, Praha, 34: 1–182.
- CHYTRÝ, M., KUČERA, T., KOČÍ, M., GRULICH, V., a LUSTYK, P. (eds.), 2010. *Katalog biotopů České republiky. 2. upr. a rozš. vyd.* Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, 445 s. ISBN 978-80-87457-02-03.
- CHYTRÝ, M. (ed.), 2013. *Vegetace České republiky. 4. Lesní a křovinná vegetace*. Praha: Academia, 2013, ISBN 978-80-200-2299-8. 551 s.
- JANKOVSKÝ, L. (ed.), 2006. *Analýza postupů ponechávání dřeva k zetlení z hlediska vlivu na biologickou rozmanitost*. Brno: MŽP ČR. 101 s.
- KOLEKTIV, 1999. *Oblastní plán rozvoje lesů. PLO 41 Hostýnskovsetínské vrchy a Javorníky. Platnost 2000-2019*. ÚHÚL Brandýs nad Labem, pobočka Frýdek-Místek. Dle oznámení MZE Č.j.:2215/2020-MZE-16211 ze dne 20. 1. 2020 platnost prodloužena do 31. 12. 2021.
- KUČERA, J., VÁŇA, J., 2005. *Seznam a červený seznam mechorostů České republiky. Příroda*, Praha, 23: 1–104.
- LOŽEK V., 1954. *Návrh na zřízení rezervace Obřany v Hostýnských horách*. Ochrana přírody, 8: 132-133.
- MÍCHAL I., PETŘÍČEK, V. [eds.], 1999. *Péče o chráněná území. II. Lesní společenstva*. Praha: AOPK ČR. 713 s.
- MIKYŠKA, R. et al., 1968. *Geobotanická mapa ČSSR. 1. České země. 1. vyd.* Praha: Academia, 204 s.
- NĚMEČEK, J., et al., 2004. *Elektronický taxonomický klasifikační systém půd ČR. Taxonomický klasifikační systém půd ČR*. [Online] Beneta.cz, s.r.o., ÚVT, s.r.o. [vid. 10.4.2020] Dostupné z: <http://klasifikace.pedologie.cz/>
- NEUHÄUSLOVÁ, Z., MORAVEC, J., CHYTRÝ M., SÁDLO, J., RYBNÍČEK, K., KOLBEK, J. a JIRÁSEK J., 1997. *Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky*. Průhonice: Botanický ústav AV ČR, 1997. 1 s.



NEUHÄUSLOVÁ, Z., MORAVEC, J., CHYTRÝ M., SÁDLO, J., RYBNÍČEK, K., KOLBEK, J. a JIRÁSEK J., 1998. *Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky*. Textová část. Praha: Academia, 1998. 341 s. ISBN 80-200-0687-7

NOVÁK, J. a NOVÁK M., 2010. *Rozšíření vřetenatky moravské Vestia ranojevici moravica (Brabenec, 1952) v Hostýnských vrších – 1. díl – Malacologica Bohemoslovaca*, 9: 21–25. [vid. 10.4.2020] Dostupné z: <http://mollusca.sav.sk/9.htm>.

POLČÁK, J. 2019. *Inventarizační mykologický průzkum PR Obřany*. Ms., 44 s. (Depon. In: Krajský úřad Zlínského kraje).

PLÍVA, K. a PRŮŠA, E., 1971. *Typologický systém ÚHÚL*. ÚHÚL Brandýs nad Labem.

PRŮŠA, E., 2001. *Pěstování lesu na typologických základech*. Kostelec nad Černými lesy: Lesnická práce, s. r. o., 593 s. ISBN 80-86386-10-4.

QUITT, E., 1971. *Klimatické oblasti ČSSR*. Brno: GÚ ČSAV. Academia, Studia Geographica 16, 73 s.

SKALICKÝ, V., 1988. Regionálně fytogeografické členění České republiky. In: Hejný Slavomil et Slavík Bohumil [eds.]: *Květena České socialistické republiky 1*. Praha: Academia, pp. 103-121.

SIMON, J. et al., 2010. *Strategie managementu lesních území se zvláštním statutem ochrany, Obecná část I*. Kostelec nad Černými lesy: Lesnická práce, s.r.o., 568 s. ISBN 978-80-87154-50-2.

VYMAZAL, M., 2013. *Habitatové nároky strakapouda bělohřbetého (Dendrocopos leucotos) v Hostýnských vrších*. Diplomové práce, Katedra ekologie a životního prostředí, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci, 55 s., 4 přílohy.

VYMAZAL, M., 2017. *Inventarizační průzkum ptáků v přírodní rezervaci Obřany v roce 2017*. Ms., 3 s. (Depon. In: Krajský úřad Zlínského kraje).

### Mapové a další podklady

AOPK ČR, 2020a. *Aktualizace základního mapování biotopů*. [online] AOPK ČR [vid. 12. 7. 2020]. Dostupné z: <https://data.nature.cz/data/detail/ds/21/>. WMS AOPK ČR, s.p.

AOPK ČR, 2020b. *Mapomat*. [online]. AOPK ČR [vid. 12. 7. 2020]. Dostupné z: <https://aopkcr.maps.arcgis.com/home/index.html>.

Česká geologická služba, 2020a. *Geologická mapa České republiky 1 : 50 000 (GEOČR50)*. [online]. ČGS [vid. 15. 7. 2020]. Dostupné z: <http://mapy.geology.cz/arcgis/services/Geologie/geocr50/MapServer/WmsServer>. WMS ČGS.

Česká geologická služba, 2020b. *Půdní mapa České republiky 1 : 50 000*. [online]. ČGS [vid. 5. 6. 2020]. Dostupné z: [https://mapy.geology.cz/arcgis/services/Pudy/pudni\\_typy50/MapServer/WmsServer](https://mapy.geology.cz/arcgis/services/Pudy/pudni_typy50/MapServer/WmsServer). WMS ČGS.

ČÚZK, 2020. *Katastrální mapa*. [online]. Český úřad zeměměřický a katastrální [vid. 5. 6. 2020]. Dostupné z: <http://services.cuzk.cz/wms/wms.asp?service=WMS&version=1.1.1&request=GetCapabilities>. WMS ČÚZK.

LESY ČR, s.p., 2019. *Obrysová mapa lesnická*. [online]. LESY ČR, s.p. [vid. 5. listopad 2019]. Dostupné z: [https://geoportal.lesy.cz/WMS\\_LCR/service.svc/get?](https://geoportal.lesy.cz/WMS_LCR/service.svc/get?). WMS Lesy ČR, s.p.

ÚHÚL, 2020. *Oblastní plán rozvoje lesů*. [online]. Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem [vid. 20. 4. 2020]. Dostupné z: [http://geoportal.uhul.cz/wms\\_oprl/service.svc/get](http://geoportal.uhul.cz/wms_oprl/service.svc/get). WMS ÚHÚL.

- 
- Rezervační kniha PR Obřany. (Depon in: Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí, Zlín)
  - DISOP-databázový informační systém ochrany přírody, Českomoravské sdružení pro ochranu přírody z. s., 2020
  - Terénní průzkum 2019

#### 4.3 Seznam používaných zkratk

CDS = cílová dřevinná skladba  
DP = dílčí plocha  
EVL = evropsky významná lokalita  
KN = katastr nemovitostí  
LHC = lesní hospodářský celek  
LHP = lesní hospodářský plán  
J, JZ, JV... = jih, jihovýchod, jihozápad...  
MZCHÚ = maloplošné zvláště chráněné území  
NS = naučná stezka  
OP = ochranné pásmo  
PO = ptačí oblast  
PR = přírodní rezervace  
RS = rámcové směrnice péče o lesní porosty  
SLT = soubor lesních typů  
ZCHD = zvláště chráněný druh  
ZCHÚ = zvláště chráněné území

Zkratky dřevin (SM, KL, JD, BK...) použité v tabulkách a v textu odpovídají příloze č. 4 k vyhlášce č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování.

#### 4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Českomoravské sdružení pro ochranu přírody z.s.  
Na zpracování se podílel:  
Ing. Tomáš Svačina

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

## 5. Přílohy

- Tabulky:** Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**  
(Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2).
- Příloha T2 - **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**  
(Tabulka k bodům 2.4.2 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**  
*plp\_1360\_obrany\_2020\_2029.shp*
- Fotografie:** Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

## **Přílohy**

### Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

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.)
316A10	316A10_1 316A10_2 316A10_3	9,82 1,45 1,66	1A	BK	70	2	Ponecháno samovolnému vývoji (možné odstraňování provozně nebezpečných stromů v dopadové vzdálenosti od stávajících lesních cest) po předchozím projednání s orgánem ochrany přírody, v případě potřeby ochrana zmlazení před zvěří a buřením, dále viz RS.	x	Výškově a tloušťkově rozrůzněná skupina. Velké množství vystupujících skalních útvarů, ochranný les. Dostatečné zastoupení mrtvého dřeva. Krtník jamí a plošný výskyt měsíčnice vytrvalé v hřebenové a vrcholové části. Zmlazení BK a KL.
				KL	15				
				JS	10				
				BŘ	3				
				LPV	1				
				JLH	1				
				SM	+				
				BR	+				
				DB	+				
316A10	316A10_4 316A10_5 316A10_6	7,59 0,12 0,06	1B	BK	80	3	Vesmės bez zásahů (možné odstraňování provozně nebezpečných stromů v dopadové vzdálenosti od stávajících lesních cest po předchozím projednání s orgánem ochrany přírody). Zejména v dílčí ploše 316A10_6, ale také 316A10_5 podpora přirozené obnovy (individuální, skupinová), v případě potřeby ochrana zmlazení před zvěří a buřením). Při nezdaru přirozené obnovy dosadba a následná ochrana dřevin CDS. Dále viz RS.	3	V západní části 316A10_4 částečný překryv s ochranným lesem. rozrůzněná skupina. V ploše 316A10_5 zřícenina hradu, prořídilý lesní porost, porost měsíčnice vytrvalé. Zvýšit množství mrtvého dřeva.
				KL	10				
				JS	5				
				SM	5				
				JD	+				
316A10	316A10_7 316A10_8 316A10_9	1,28 1,49 0,47	2	BK	75	7,3 3 3	316A10_7 a 319A10_9 mezernatý porost s odumřelými smrky po napadení kůrovcem. V dílčí ploše 316A10_9 se nachází souvislá plocha (0,05 ha) bez vzrostlého porostu s pomístním náletem a nárostem. Odumřelé SM vyklízet z porostu v případě omezení obnovy, jinak po projednání s orgánem ochrany přírody. Podpora přirozené obnovy (individuální, skupinová), v případě potřeby ochrana zmlazení před zvěří a buřením). Při nezdaru přirozené obnovy dosadba a následná ochrana dřevin CDS. Dále viz RS.	2	Zmlazení BK. Zvýšit množství mrtvého dřeva.
				SM	25				
				KL	+				
				JS	+				
				MD	+				

**dřeviny a zastoupení dřevin** – odhadnutý podíl dřeviny na výměře dílčí plochy odvozený z celkového pokrytí plochy dřevinami souhrnně za všechny etáže podle LHP zpřesněný pochůzkou v terénu dle aktuálního stavu lesa

**bez zásahu** – v případě, že se v období platnosti plánu péče pro příslušnou dílčí plochu žádný zásah pro účely zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany nenavrhuje ani nepřipouští, uvede se slovní spojení „bez zásahu“. Zásahy v budoucnosti v takovém případě nejsou vyloučeny.

***naléhavost –***

- 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).*

## **Příloha T2 k bodům 2.4.2 a 3.1.2**

### **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**

<b>označení dílčí plochy</b>	<b>výměra (ha)</b>	<b>stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče</b>	<b>doporučený zásah</b>	<b>naléhavost</b>	<b>termín provedení</b>	<b>interval provádění</b>
součást DP 316A10_1, 316A10_2, 316A10_3	2,99	Plochy s koncentrovaným výskytem velkých balvanů, slepencových a pískovcových lavic, mrazových srubů, skalních stěn, převisů a kamenným mořem Cíl péče: zachování geologických útvarů bez poškození	Bez zásahů.	-	-	-