

Plán péče

pro Přírodní památku Břestecská skála

na období 2024-2033



2023

*Schváleno příslušným orgánem ochrany přírody, Krajským úřadem Zlínského kraje,
odborem životního prostředí a zemědělství*

Protokolem č. j. ze dne

**Plán péče
pro
Přírodní památku
Břestecská skála**

**na období
2024-2033**

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

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	1
1.1 Základní identifikační údaje	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	2
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	3
1.6 Kategorie IUCN	3
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	3
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	3
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	4
1.8 Cíl ochrany	6
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	6
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	6
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	6
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	9
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	12
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	12
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	14
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	14
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	14
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	17
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	19
3. Plán zásahů a opatření	19
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	19
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	19
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	25
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	26
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	26
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	26
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	27
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	27
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	27
4. Závěrečné údaje	27
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	27
4.2 Použité podklady a zdroje informací	28
4.3 Seznam používaných zkratk	29
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	30
5. Přílohy	30

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	2156
kategorie ochrany:	Přírodní památka
název území:	Břestecská skála
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	Nařízení okresního úřadu Uherské Hradiště
orgán, který předpis vydal:	Okresní úřad Uherské Hradiště
číslo předpisu:	7/2002
datum platnosti předpisu:	20. 5. 2002
datum účinnosti předpisu:	4. 6. 2002

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Zlínský
okres:	Uherské Hradiště
obec s rozšířenou působností:	Uherské Hradiště
obec s pověřeným obecním úřadem:	Buchlovice
obec:	Břestek
katastrální území:	Břestek

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území a jeho ochranného pásma pro Přírodní památku Břestecská skála v měřítku 1 : 25 000.

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: (613801, Břestek)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
2446/1	-	Lesní pozemek	Pozemek určený k plnění funkcí lesa, přírodní rezervace nebo přírodní památka	1776747	31280
Celkem ha					31280

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo je vyhlášeno, je jím dle § 37 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (ve znění pozdějších předpisů), území do vzdálenosti 50 m od hranic zvláště chráněného území.

*Výměra parcely byla získána opisem z Katastru nemovitostí a dle vyhlášovacího předpisu, upřesněna také dle předchozí plánovací dokumentace. Z hlediska zobrazení v Katastru nemovitostí existují nejasnosti vedení hranic při okraji s pozemkem parc. číslo 922/1 a lesní pozemkem, na kterém je budova parc. číslo 2446/8. Nutno upřesnit podrobným geometrickým plánem. Přesné uvedení parcel a jejich výměra, po kterých ochranné pásmo by bylo vhodné také upřesnit.

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma v měřítku 1 : 2880.

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	3,1280	4,5376		
vodní plochy	----	----	zamokřená plocha	----
			rybník nebo nádrž	----
			vodní tok	----
trvalé travní porosty	----	----		
orná půda	----	----		
ostatní zemědělské pozemky	----	----		
ostatní plochy	----	----	neplošná půda	----
			ostatní způsoby využití	----
zastavěné plochy a nádvoří	----	----		
plocha celkem	2,5517	4,5376		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):
mezinárodní statut ochrany:

Natura 2000

ptačí oblast:
evropsky významná lokalita: CZ0724091 Chřiby (kód 3321)

jiné: Nadregionální biocentrum Územního systému ekologické stability Buchlovské lesy (kód 94/1824), č. 371105601/1
Přírodní park Chřiby

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

Posláním přírodní památky je ochrana významného geomorfologického útvaru s reliktním výskytem borovice lesní a původní karpatské ostřicové dubohabřiny.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. Ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L3.3B – Typické karpatské dubohabřiny (West Carpathian oa-hornbeam forests, 9170 <i>Galio-Carpinetum</i>)	70	<p>Lesy s převahou habru (<i>Carpinus betulus</i>) nebo dubu zimního (<i>Quercus petraea</i> s. lat.) a místy s příměsí buku lesního (<i>Fagus sylvatica</i>) jako podúrovňové dřeviny ve stromovém patře. Dále zda najdeme příměs lípy srdčité (<i>Tilia cordata</i>), javoru babyky (<i>Acer campestre</i>). Objevuje se zde i nepůvodní modřín opadavý (<i>Larix decidua</i>) nebo smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>) – postupně prosychající. Keřové patro je v jednotlivých porostech jen místy vyvinuté, zde je zastoupena např. líska obecná (<i>Corylus avellana</i>), ptačí zob obecný (<i>Ligustrum vulgare</i>, atd. V bylinném patře výrazně dominuje ostřice chlupatá (<i>Carex pilosa</i>) a diagnosticky významný je též výskyt několika dalších druhů např. pryšce mandloňovitého (<i>Euphorbia amygdaloides</i>), svízele Schultesova (<i>Galium schultesii</i>) a hvězdnatce zubatého (<i>Hacquetia epipactis</i>). Dále se vyskytují hájové druhy ostřice prstnatá (<i>Carex digitata</i>), jahodník obecný (<i>Fragaria vesca</i>), maňinka vonná (<i>Galium odoratum</i>), kokořík vonný (<i>Polygonatum odoratum</i>), jestřábník zední (<i>Hieracium murorum</i>), jestřábník savojský (<i>H. sabaudum</i>), hrachor jarní (<i>Lathyrus vernus</i>), strdivka jednokvětá (<i>Melica uniflora</i>), mlečka zední (<i>Mycelis muralis</i>), lipnice hajní (<i>Poa nemoralis</i>) řimbaba chocholičnatá (<i>Pyrethrum corymbosum</i>), ožanka kalamandra (<i>Teuclium chmaedrys</i>), rozrazil vídeňský (<i>Veronica vindobonensis</i>) aj. Mechové patro je vyvinuto nevýrazně.</p>	„a 9170“

L8.1B – Boreokontinentální bory, ostatní porosty (Boreo-continental pine forests, other stands)	30	Dominantním druhem světlého stromového patra je borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>), často zakrslého vzrůstu. Objevují se zde, ale i další dřeviny např. dub zimní (<i>Quercus petraea</i>), břiza bělokorá (<i>Betula pendula</i>). Nechybí ani jeřáb břek (<i>Sorbus torminalis</i>), lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>). V keřovém patře dřív jarní (<i>Cornus mas</i>), svída krvavá (<i>C. sanguinea</i>), mapován byl i hloh (<i>Crataegus</i> sp.), janovec metlatý (<i>Cytisus scoparius</i>). Běžná je kručinka barvířská (<i>Genista tinctoria</i>). Významná je zde hrušeň polnička (<i>Pinus pyraeaster</i>) rostoucí přímo uprostřed vrcholu. Objevuje se zde ale i invazní trnovník akát (<i>Robinia pseudoacacia</i>). Zde se také nachází největší koncentrace druhů v okolí skalních výchozů na hřebeni a při jihozápadním okraji území. Na skalním útvaru má své těžiště česnek šerý horský (<i>Allium senescens</i> subsp. <i>montanum</i>), tolita lékařská (<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>), řeřišník písečný (<i>Cardaminopsis arenosa</i>), hvozdík kartouzek široolistý (<i>Dianthus carthusianorum</i> subsp. <i>latifolius</i>) a mnohé další druhy.	„a“
---	----	---	-----

C. útvary neživé přírody

útvary	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
Břestecská skála	Pískovce a slepence lukovských vrstev soluňského souvrství.	Pískovcový hřeben s mrazovým srubem a strukturním svahem, kde se nacházejí i nejzajímavější skalní útvary, které se člení na tři části nazývané Hlavní kámen, Plotna a Východní věžka. Při horním okraji rezervace se nachází drobná puklinová jeskyně.	„a“

* Kód předmětu ochrany: a = předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ, b = předmět ochrany překrývající se EVL (v závorce je uveden kód druhu dle vyhl. č. 318/2013 Sb., hvězdičkou (*) jsou označena prioritní stanoviště a druhy).

** Procentické určení podílu biotopu z plochy ZCHÚ vychází z převodu lesnicko-typologického mapování (Soubor lesních typů 3S, 3B, 3N, 3C a 0Z) a mapování biotopů v roce 2007 až 2022. Z hlediska reprezentativnosti se jedná o velice zachovalou ukázkou zejména v případě SLT 3B – bohaté dubové bučiny, 3S – svěží dubová bučina, a na skále zejména 0Z – zakrslý bor).

**** V rámci EVL Chřiby (CZ0724091) je biotop L3.3B označován jako západo-karpatské dubohabřiny (L3.3B) asociace *Carici pilosae-Carpinetum*.

1.8 Cíl ochrany

A. Ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L3.3B – Typické karpatské dubohabřiny (West Carpathian oa-hornbeam forests, 9170 <i>Galio-Carpinetum</i>)	Zachování a zlepšení stavu komplexu typických karpatských (západo-karpatských) dubohabřin vyvinutých na významném geomorfologickém útvary dle limitů velikosti území, strukturně bohaté lesy s přítomností mrtvého dříví a s možností přirozené obnovy.	• Výskyt druhů typických pro karpatské (západo-karpatské) dubohabřiny vyvinuté na významném geomorfologickém útvary na 70% plochy ZCHÚ s přítomností přestárých dřevin s možností přirozené obnovy a výskytem mrtvého dříví v řádech jednotek m ³ .
L8.1B – Boreokontinentální bory, ostatní porosty (Boreo-continental pine forests, other stands)	Zachování a zlepšení stavu komplexu boreokontinentálních (reliktních) borů vyvinutých na významném geomorfologickém útvary dle limitů velikosti území, strukturně bohaté lesy s možností přirozené obnovy.	• Výskyt druhů typických pro boreokontinentální bory vyvinutých na významném geomorfologickém útvary na 30% plochy ZCHÚ s možností přirozené obnovy.

B. útvary neživé přírody

útvary	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Břestecská skála	Zachování významného pískovcového hřebenu s mrazovým srubem a strukturním svahem, kde se nacházejí i nejzajímavější skalní útvary, které se člení na tři části nazývané Hlavní kámen, Plotna a Východní věžka. Při horním okraji rezervace se nachází drobná puklinová jeskyně.	• Výskyt významného pískovcového hřebenu s mrazovým srubem a strukturním svahem na ploše pokrývající min. 10 % výměry ZCHÚ.

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

Poloha: Přírodní památka Břestecská skála (dále jen PP Břestecská skála) se nachází v k. ú. Břestek v okrese Uherské Hradiště. PP Břestecská skála představuje členité pískovcové skály ukryté v lesním porostu. Rozprostírá se v Jankovické vrchovině v centrální části Chřibů na jihozápadním hřebetu a úbočí kóty Komínek (455,8 m n. m.) nad údolím Zlechovského (Břestecského) potoka v nadmořské výšce 275 až 385 m, asi 1,5 km severozápadně od obce Břestek.

Nadmořská výška: 275 až 385 m na. m.

Geologie a pedologie: Břestecská skála leží v horní části strukturního hřebetu tvořeného lukovskými vrstvami (paleogén – paleocén) svrchní části soláňského souvrství dílčí račanské jednotky magurského flyše. Dominantní horninou flyšových vrstev jsou odolné hrubozrnné pískovce s polohami slepenců. Hřbet protažený zhruba ve směru jihozápad – severovýchod přechází v horní části ve výrazný pískovcový hřbet s mrazovým srubem a strukturním svahem. Zde jsou situovány také nejzajímavější skalní útvary, které se člení na tři části pojmenované Hlavní kámen, Plotna a Východní věžka. Při horním okraji rezervace se nachází také drobná puklinová jeskyně. Především ve spodní části území se

nacházejí méně odolné horniny ráztockých vrstev soláňského souvrství, vsetínských vrstev zlínského souvrství a bělovežského souvrství. Na kamenitých až hlinito-kamenitých svahových sedimentech se vyvinula kambizem typická (Hrabica, 1997).

Geomorfologie: Z geomorfologického hlediska leží lokalita v provincii karpatské, soustavy Vnější západní Karpaty (IXB-3A-1), Středomoravské podsoustavy, celku Chřiby (IXB3) a podcelku Stupavská vrchovina (Bína & Demek 2012), okrsku Chřibské hřbety (Demek et al. 1987).

Hydrologie: Přímo pod PP Břestecská skála protéká potok zvaný Zlechovský, který se v obci Tupesy spojuje s dalším, ale bezejmenným tokem a následně se vlévá přímo do řeky Moravy. Území náleží ke střední části povodí řeky Moravy, která odvádí vody do Dunaje a dále do Černého moře.

Klimatologie: Dle Quitta (1971) se jedná o mírně teplou oblast MT9. Pro tuto oblast je charakteristické mírné teplé a krátké jaro, léto je dlouhé, teplé, suché až mírně suché, podzim je mírně krátký a teplý, zima je mírná, suchá a krátká. Průměrná roční teplota se pohybuje kolem 7,5°C; nejteplejším měsícem je červenec s průměrnou teplotou asi 17,5 °C; nejchladnějším měsícem je leden s průměrnou teplotou asi – 3,5°C.

Vegetace: Dle klasifikace přírodních biotopů (Chytrý & Kučera et al. 2010) lze současnou vegetaci území klasifikovat jako jednotku L3.3B typické karpatské (západo-karpatské) dubohabřiny, na skále je mapován biotop L8.1B boreokontinentální bory, ostatní porosty.

Potenciální přirozenou vegetaci by měla tvořit, podle Neuhäuslové a kol. (2001) *Carici pilosae-Carpinetum*, neboli karpatská dubohabřina ochuzená o charakteristické druhy. Podstatně detailnější klasifikaci potenciálně přirozené vegetace podává klasifikace lesních geobiocenóz Lesnicko-typologického klasifikačního systému (Plíva 1971, 1991), která území řadí do společenstev bohatých dubových bučin (*Querceto-Fagetum eutrophicum*) (soubor lesních typů 3B), velkou část území představuje svěží dubová bučina (*Querceto-Fagetum mesotrophicum*) (soubor lesních typů 3S), následovaná vysychavou dubovou bučinou (*Querceto-Fagetum subxerothermicum*) – 3C, také zde najdeme i kyselou kamenitou dubovou činu (*Querceto-Fagetum lapidosum acidophilum*, 3N) a reprezentativní část představuje zakrslý bor (dříve též nazývaný reliktní), označovaný jako *Pinetum relictum (humile)*, 0Z.

Fytogeografie: Podle regionálně fytogeografického členění ČR patří území do fytogeografického obvodu Karpatské mezofytikum, okresu Středomoravské Karpaty, podokresu Chřiby (Skalický 1988).

Zoologická charakteristika: V PP Břestecská skála žijí běžné druhy lesní fauny typické pro oblast Chřibů. Území je bohaté na výskyt významných druhů ptactva. Celkem při provádění inventarizačního průzkumu ptactva (Sviečka, 2007) bylo zaznamenáno 59 druhů, z čehož 12 patří mezi zvláště chráněné. Lesní porosty jsou významných hnízdištěm strakapouda prostředního (*Dendropos medius*). U potoka bylo nalezeno hnízdo konipasa horského (*Motacilla cinerea*). Dále se vyskytují druhy jako je žluva hajní (*Oriolus oriolus*). Běžná je přítomnost druhů, které zde většinou prolétávají či loví, jako je krkavec velký (*Corvus corax*), holub doupňák (*Columba oenas*), sokol stěhovavý (*Falco peregrinus*), krahujec obecný (*Accipiter nisus*) a mnohé další.

Z brouků je zajímavý výskyt roháče obecného (*Lucanus cervus*), významná je přítomnost zdobence zeleného (*Gnorimus nobilis*), svižníka lesomila (*Cicindela silvicola*), svižníka polního (*C. campestris*) nebo celé řady střevlíků (*Carabus scheidleri*, *C. ullrichi*) nebo zdobence skvrnitého (*Trichius fasciatus*) a zlatohlávka skvostného (*Cetonischema aeruginosa*). Inventarizační průzkum brouků (*Coleoptera*) provedla v roce 2007 Kandrnálová (Kandrnálová, 2007).

Z plazů je zaznamenám jak výskyt ještěrky živorodé (*Zootoca vivipara*), tak ještěrky obecné (*Lacerta agilis*) a slepýše křehkého (*Anguis fragilis*). Mezi typické obyvatele z řádu obojživelníků zde patří mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*).

Biogeografie: Území patří do biogeografické podprovincie Karpatské (3.2), která je součástí provincie středoevropského listnatého lesa (Culek 1996, Culek et al., 2013). Dle členění na přírodní lesní oblasti podle vyhlášky č. 298/2018 Sb., se jedná o Přírodní lesní oblast 36 – Středomoravské Karpaty.

Z hlediska současné charakteristiky aktuální vegetace je zastoupeno několik dřevin přirozené druhové skladby středních poloh. Porosty jsou dospělé, ve stádiu dospělé až rozpadající se kmenoviny s výskytem zmlazení, které lze charakterizovat jako velmi ojedinělé. Což je způsobeno jak faktorem vysoké návštěvnosti území, tak následně i vysokými stavy zvěře.

V PP Břestecská skála byl od doby vyhlášení území proveden jeden průzkum zaměřený na inventarizaci cévnatých rostlin (Batoušek, 2013). Ten uvádí výskyt celkem 123 druhů vyšších rostlin. Sám Bartošek (2013) zmiňuje, že s ohledem na poměrně velkou plochu přírodní památky byl zaznamenán poměrně malý počet druhů. Což si vysvětluje značným zastíněním stanoviště a na živiny chudou, z části hlinitopísčitou půdou. Největší koncentrace druhů se nachází v okolí skalních výchozů na hřebeni a při jihozápadním okraji území.

V rámci PP Břestecská skála a jejího ochranného pásma byly zaznamenány například druhy jako je česnek šerý horský (*Allium senescens* subsp. *montanum*), jehož těžiště rozšíření je na skalnatých lokalitách reliktního charakteru, v průlomových říčních údolích občas proniká hluboko do termofytika, vzácně se vyskytuje na píscích v nížinách podél velkých řek, nebo řeřišník písečný (*Cardaminopsis arenosa*), který v Chřibech roste většinou v bučinách nebo dubohabřinách na hlinitopísčité půdě na příkrých srázech v okolí skalních výchozů v místech s nezapojeným bylinným patrem. Dále se zde vyskytuje ostřice mnoholistá (*Carex leersii*), okrotice bílá (*Cephalanthera damasonium*), z keřů je zde poměrně hojně zastoupen dřín jarní (*Cornus mas*), v rámci dalších cévnatých rostlin se vyskytuje hvozdík kartouzek širolistý (*Dianthus carthusianorum* subsp. *latifolius*), přeslička největší (*Equisetum telmateia*), opletka křovištní (*Fallopia dumetorum*), zapalice žluťuchovitá (*Isophyrum thalictroides*), řimbaba chocholičnatá (*Pyrethrum corymbosum*), jetel alpský (*Trifolium alpestre*), divizna jižní rakouská (*Verbascum chaixii* subsp. *austriacum*), rozrazil vídeňský (*Veronica vindobonensis*), tolita lékařská (*Vincetoxicum hircynicum*). Z dalších dřevin je zde asi nejzajímavější výskyt hrušně polničky (*Pyrus pyraeaster*) přímo na skalním vrcholu a dále jeřábu břeku (*Sorbus torminalis*).

V rámci cílů ochrany je vhodné porosty reliktních borovic a dřínů ponechat zcela bez zásahů. Území je přístupné po značené turistické stezce, odbočka místního značení vede až ke skalám, které jsou často využívány horolezci (popsáno přes 30 tras). Dochází tady ke střetu zájmů mezi ochranou přírody a sportovními i turistickými aktivitami. Přimo pod skalami uprostřed chráněného území se nachází nelegální tábořiště. Především spodní část území kolem značené stezky je zatížena zvýšeným turistickým ruchem, dochází přitom k poškozování porostů a erozi vyšlapáváním nových stezek. V roce 2009 byla v tomto úseku obnovena a protierozně zajištěna původní lesní cesta. Nedaleko přírodní památky v údolí Zlechovského potoka se nachází u rozcestí turistických stezek restaurace „Pod Skalou“, která slouží jako jeden z výchozích bodů do této části Chřibů.

Z obecného hlediska cílů ochrany je důležité zachovat a zlepšit stav přirozených lesních ekosystémů původní karpatské dubohabřiny a zakrslých (reliktních) borů na významném geomorfologickém útvaru. Vhodné je ponechat území bez zásahu. Otázkou je však malá výměra území a vliv tlaku zvěře na přirozenou obnovu, včetně sešlapu rostlin návštěvníky území.

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
Holub doupňák <i>Columba oenas</i>	Silně ohrožený druh	VU	Jedná se druh z třídy ptáků, který na území hnízdí. Holub doupňák byl dle Sviečky (2007) na lokalitě pozorován v podstatné části hnízdního období. Početnost neurčena. Tento druh hnízdí zejména v dutinách vzrostlých buků lesních, které se v území nacházejí. Za potravou doupňák zalétá do širokého okolí mimo lesní porosty. V rámci lokality je potřeba ponechávat i uschlé či usychající stromy nastojato.
Krkavec velký <i>Corvus corax</i>	Ohrožený druh	LC	Výskyt zaznamenán Sviečkou (2007) i Holušou (2023) v podobě pouze dvou přelétávajících exemplářů. Hnízdění na lokalitě z důvodu absence vhodného biotopu je nepravděpodobné. Hnízdit může v bezprostředním okolí.
Ještěrka obecná <i>Lacerta agilis</i>	Ohrožený druh	VU	Obývá především suchá a slunná místa a to stráně, i okraje lesů. Vidována při terénním šetření v roce 2023 (Holušová, Holuša) v počtu 1 kusu.
Ještěrka živorodá <i>Lacerta vivipara</i>	Silně ohrožený druh	NT	Nalezena v osluněné části na skalních výchozech největším segmentu v počtu jednoho kusu v roce 2023 (Holušová, Holuša)
Mlok skvrnitý <i>Salamandra salamandra</i>	Silně ohrožený druh	VU	Vysoká početnost. V území je zcela běžné. Typický obyvatel bukových lesů. Desítky až stovky kusů. Zde považován za zcela běžný.
Svižník lesomil <i>Cicindela silvicola</i>	Ohrožený druh	VU	Dle Kandrnálové (2007) je to 10 až 20 mm velký druh, který se vyskytuje hlavně na lesních osluněných cestách s řídkou vegetací, kde loví hmyz. Larvy si vyhrabávají kolmé, hluboké chodby orientované vchodem na jih. Na lokalitě nalezen v roce 2007 v počtu 2 ks.
Svižník polní <i>Cicindela campestris</i>	Ohrožený druh	-	Dle Kandrnálové (2007) nalezen v počtu 2 ks. Výskyt při okrajích lesů, polních a lesních cest.
Střevlík <i>Carabus scheidleri</i>	Ohrožený druh	-	Dle Kandrnálové (2007) je to 22 až 35 mm velký střevlík, který je velmi proměnlivého zbarvení žije v lesích, ale i na polích, loukách a pastvinách je to velký predátor většinou s noční aktivitou. Na lokalitě nalezen v roce 2007 v počtu 5 kusů. Od té doby nepozorován.
Střevlík ullrichův <i>Carabus ullrichi</i>	Ohrožený druh	-	Dle Kandrnálové (2007) je to široký zavalitý zpravidla měděný velký druh vyskytující se od nížin do podhůří na lučních keřových i hájových stanovištích. Žije spíše v teplejších oblastech. Na lokalitě nalezen v roce 2007 v počtu 6 kusů. Od té doby nepozorován.
Zdobenec zelený <i>Gnorimus nobilis</i>	Ohrožený druh	VU	Dle Kandrnálové (2007) tento druh se vyskytuje od května do července na květech, kde se živí pylem. Žije v podhorských a horských listnatých lesích hlavně bukových. Larvy se vyvíjejí v trouchu dutých stromů. Na lokalitě nalezen v roce 2007 v počtu 1 kusu. Od té doby nepozorován.

Zlatohlávek skvozný <i>Cetonischema aeruginosa</i>	Ohrožený druh	VU	Dospělci od května do září, především v zachovalých slunných a teplých stanovištích s porosty dubů (<i>Quercus</i> spp.) v jejichž korunách dospělci často létají. Hromadně je lze spatřit na kmenech, které roní mizu. Obývají především okraje lesů, biotopy lesostepního charakteru nebo staré stromy v alejích a parcích. Larvy žijí především v rozkládajícím se trouchu již zmíněných dubů, ale byly zjištěny také na jiných dřevinách. V PP Břestecská skála byl druh zaznamenán v počtu 1 ks (Kandrnálová, 2007).
Roháč obecný <i>Lucanus cervus</i>	Ohrožený druh	VU	Žije v dutinách starých stromů a mrtvých pařezech. V Chřibech a na celé jižní Moravě poměrně hojný. Dle Kandrnálové (2007) zaznamenán v počtu 2 kusů. V roce 2023 potvrzen výskyt Holušou a Holušovou v podobě nálezu chitínových zbytků (rohy, hlava).
Ostřice mnoholistá <i>Carex leersii</i>	-	NT	Je to převážně lesní druh s určitou tolerancí k nelesním biotopům. Mezi lesními biotopy dominují doubravy, dubohabřiny, dubobukové až bukové lesy. Dle Bartoška (2013) ve středomoravských Karpatech je tento druh velmi hojný, v Chřibech je soustředěn nejhojnější výskyt v ČR. V PP Břestecská skála se vyskytuje vzácně v okolí skalních výchozů a v severním cípu (Batoušek, 2013).
Divizna jižní rakouská <i>Verbascum chaixii</i> subsp. <i>austriacum</i>	-	LC	Travnaté a skalnaté stráně, světliny teplomilných listnatých lesů a borů, opuštěné lomy a okraje vinic. Roste na vysychavých, hlubších hlinitých až hlinitopísčítých, živinami bohatých, někdy silně skeletovitých půdách, nejčastěji na vápenci. Rozšířen je v termofytiku a mezofytiku jižní Moravy. V Čechách vzácně. V PP Břestecská skála je dle Batouška (201) výskyt omezen na hlinitopísčité půdy v okolí skalních výchozů v jeho střední a severní části.
Česnek šerý horský <i>Allium senescens</i> subsp. <i>montanum</i>	-	LC	Dle Batouška (2013) roztroušeně v termofytiku a v přiléhajících územích mezofytika. Těžiště rozšíření je na skalnatých lokalitách reliktního charakteru, v průlomových říčních údolích občas proniká hluboko do termofytika, vzácně se vyskytuje na písčích v nížinách podél velkých řek. Roste na skalnatých svazích, skalách, případně i navazující rozvolněné bory a doubravy. V území je výskyt soustředěn na plochou šikmou slepencovou skálu ve střední části skalnatého hřbetu a v okolí jednotlivě na šikmém hlinitopísčitém svahu.
Okrotice bílá <i>Cephalanthera damasonium</i>	Ohrožený druh	NT	Roste zejména v teplejších krajích v listnatých lesích na bazickém podkladě. Vyhledává zejména stinné části dubohabřin a někdy bučin bez nebo s nezapojeným bylinným patrem. Dle Batouška (201) byla nalezena vzácně na jihozápadní hranici přírodní památky.

Hvozdík kartouzek široolistý <i>Dianthus carthusianorum</i> subsp. <i>latifolius</i>	-	NT	Dle Batouška (2013) se vyskytuje na mezofilních loukách a pastvinách, stepích a lesostepích, na hlubokých hlinitých nebo jílovitých, minerálně bohatých, často vápnitých půdách. Centrum rozšíření jsou Bílé Karpaty. V přírodní památce se vyskytuje roztroušeně v okolí skalních výchozů.
Přeslička největší <i>Equisetum telmateia</i>	-	NT	Dle Batouška (2013) osídluje prameniště, bažiny a tůňky s mělkou vodou, lužní lesy a křoviny, druhotně silniční příkopy, vlhké železniční násypy nebo pole. Je to polostinný, relativně teplomilný druh s dosti úzkou ekologickou amplitudou. Souvisle rozšířena ve vnějším flyšovém pásmu moravských Karpat. Do nitra Chřibů proniká údolními potoky. V přírodní památce se vyskytuje na jejím jihozápadním okraji a zejména zde v ochranném pásmu.
Zapalice žluťuchovitá <i>Isophyrum thalictroides</i>	-	LC	Roste ve vlhkých humózních listnatých lesích, na úpatí lesních svahů, v roklích, vzácně v suťových lesích. Vyžaduje vlhko a stinné polohy. Na Moravě hojnější v karpatské oblasti. V PP Břestecská skála dle Batouška (2013) roste roztroušeně v jihozápadní části v dubohabřině.
Hrušeň polnička <i>Pyrus pyraeaster</i>	-	NT	Vyskytuje se roztroušeně v termofytiku a v mezofytiku. Roste v lužních lesích, na výslunných svazích dubohabřin, v sušších teplomilných doubravách, na výslunných křovinatých stráních. Na pastvinách a v kulturní krajině bývala význačnou dominantou. Nyní značně ubývá. Častý je kříženec s hrušní obecnou (<i>Pyrus communis</i>), od které se liší okrouhlou až široce eliptickou nebo vejčitou čepelí. V PP Břestecská skála dle Batouška (2013) roste vzácně v oblasti skalních výchozů. V roce 2023 druh zaznamenán ojedinele na skalním výchozu (Holuša, Holušová, 2023).
Jeřáb břek <i>Sorbus torminalis</i>	-	LC	Šípákové a subxerothermní teplomilné doubravy, suchomilnější dubohabřiny, vápnomilné bučiny. Na těžších, sušších půdách, často skeletovitých, vápnitých i nevápnitých. Ve sledovaném území roste vzácně až ojedinele.

Cévnaté rostliny, bezobratlí, obratlovci: CR – kriticky ohrožený druh, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, EN – ohrožený, LC – málo dotčený: podle Grulich & Chobot (2017), Hejda et al. (2017), Chobot & Němec (2017).

** Dále se zde z cévnatých rostlin vyskytují mnohé další druhy. Tyto druhy však dnes již nejsou zařazeny ani do výše uvedeného Červeného seznamu cévnatých rostlin ani do vyhlášky č. 395/1992 Sb. I když v inventarizačních průzkumech (Sviečka, 2007) jsou uvedeny i jiné další zvláště chráněné druhy ptactva – nejsou však zaznamenány přímo v území. Z tohoto důvodu nejsou zahrnuty do přehledu.

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

a) abiotické disturbanční činitele

Jednoznačně nejvýznamnějším abiotickým disturbančním činitelem na území PP Břestecská skála může být vítr a sucho. Vítr může způsobovat vývraty vzrostlých stromových jedinců, zejména v horní části území – zde, ale hraje významnou roli také úzký půdní profil a geologické podloží. Vítr rovněž může urychlovat rozpad porostu. Což vzhledem k nedostatku mrtvého dříví lze považovat za vyhovující. Problémem je zde také limitující faktor malé velikosti území a nedostatek zmlazení či jiných vývojových fází porostu, resp. nemožnost.

Sucho může hrát významnou roli v rámci možnosti usychání některých jedinců. Zde působí v podstatě pozitivně a posiluje rychlost odumírání nepůvodních druhů dřevin (smrk ztepilý, modřín opadavý). Sucho však působí i negativně, a to na nedostatečné odrůstání zmlazení. V kombinaci s vysokou návštěvností a tábořením přímo na vrcholu skály může být významným ohrožujícím faktorem v letním období ve vazbě na vznik požárů.

b) biotické disturbanční činitele

Na celém území je patrný výrazný vliv zvěře – spásání semenáčků a následné neodrůstání do fáze náletů nebo nárostů. Zmlazení je zde zastoupeno ve velmi malém množství, spíše velmi řídké až ojediněle. Bohužel tam, kde dochází ke zmlazování dřevin, které je zde naprosto výjimečné, jsou tyto poškozovány zvěří. Dalším výrazným disturbančním faktorem je vysoká návštěvnost území v letním a jarním období. Návštěvníci často mohou sešlapávat zmlazení, rozrušovat půdní povrch při výstupech na skalní hřbet a zamezovat uchycení semenáčků v půdním povrchu, rovněž i způsobovat erozi, kdy za vydatných např. letních dešťů může dojít ke splachu povrchových půdních vrstev. Dále mohou rozdělávat oheň a způsobit požár, a v neposlední řadě po sobě zanechávají odpady.

Obnova lesních porostů je tak možná ve velmi omezené míře. Ve výsledku není umožněno dostatečné zmlazování zejména dubu zimního (*Quercus petraea*).

Za další biotický disturbanční činitel je považován výskyt nepůvodního trnovníku akátu (*Robinia pseudoacacia*) přímo na vrcholu Břestecské skály. Čímž může dojít k narušení původního druhového spektra dřevin přirozené druhové skladby. V budoucnu může být ohrožen samotný výskyt aktuální vegetace zakrslých (reliktních) borů.

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

a) ochrana přírody

Území PP Břestecská skála bylo vyhlášeno teprve v roce 2002. Je tedy zvláště chráněno jen po dvě decennia. Péče o ekosystémy na lokalitě je směřována k podpoře ochrany přirozeného lesního ekosystému a omezení lesnických zásahů natolik, že je v území navrhován režim označován jako bezzásahový (Schneider & Lampartová 2013). Tento přístup zdá se je pro lesní ekosystém pozitivní a území tak může postupně směřovat k režimu samovolného vývoje s vyšší účastí mrtvého dříví. Před tím, než se tak stane, je třeba nejdříve zamezit rozvoji nepůvodních druhů dřevin, a to likvidací trnovníku akátu, omezení zastoupení smrku ztepilého a modřínu opadavého. Vhodné je i nadále regulovat návštěvnost území alespoň pomocí značení turistické stezky. V budoucnu k tomuto přibude problém zmlazování přimíšených druhů dřevin.

b) lesní hospodářství

Současný charakter porostů je dán vznikem z přirozené obnovy, tak i umělou výsadbou (zde v minulosti lze předpokládat i siji, zvláště žaludů). Rovněž je zřejmé, že v minulosti docházelo i k odjímání výrazné části dřevní hmoty (myšleno kmenů a hroubí), což má vliv na podíl mrtvého dříví. Dnes tomu tak není. Přes veškeré tyto vlivy je lokalita velmi zachovalou ukázkou možnosti přístupu hospodaření přírodě blízkého.

Rovněž lze z pohledu charakteru růstu jednotlivých stromů vydedukovat na části výmladkový původ z pařezů. Lesní komplex PP Břestecská skála tak nese znaky středního lesa, který postupně přechází na les vysoký.

V předchozích letech se v lesních porostech více vyskytoval a stále vyskytuje nepůvodní smrk ztepilý (*Picea abies*) a modřín opadavý (*Larix decidua*), který najdeme ještě v samotné PP Břestecská skála, tak i v jejím ochranném pásmu. Obě dvě tyto dřeviny, více však smrk ztepilý, dnes v důsledku celoplošného rozpadu smrkových porostů na celém území České republiky, zvláště vlivem sucha, postupně ustupuje a je nahrazován dřevinami přirozené druhové skladby.

V PP Břestecská skála se doposud lesnický hospodařilo, lokalita však spadá do kategorie lesů zvláštního určení 32a, 32e lesy ochranné (lesy na nepříznivých stanovištích) podle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích ve znění pozdějších předpisů.

Území je rovněž součástí nadregionálního biocentra ÚSES Buchlovské lesy, Přírodního parku Chřiby a Evropsky významné lokality Chřiby (CZ0724091 Chřiby (kód 3321).

Z hlediska vlastnické struktury je celé území v majetku Lesů České republiky, s. p. Hlavní roli v naplňování zajištění péče o lesní ekosystémy bude tedy hrát a hraje přístup odborného lesního hospodáře (hospodářů) a realizace konkrétních opatření naplňující uspokojování jak vlastnicích potřeb, tak potřeb ochrany přírody. V rámci lesního hospodářského plánu je doporučeno hospodařit dle schváleného plánu péče.

c) myslivost

Území PP Břestecská skála je součástí lesní myslivecké honitby s číslem CZ7207209006 Buchlov – LČR o výměře 1 108ha. Hlavní zvěř je zde jelen evropský (*Cervus elaphus*), který je v území značně přemnožen a způsobuje škody zvláště na obnově lesních porostů. Další významnou zvěř je divočák černý (*Sus scrofa*), který významně konzumuje osivo spadlé ze stromů a snižuje tak opět možnost přirozené obnovy. Přemnožená zvěř patří mezi jednoznačně nejvýznamnější negativní vlivy současnosti a komplikuje či stěžuje přirozenou obnovu.

d) rekreace a sport

Rekreace a sportovní, zejména lezecké aktivity významně ovlivňují stav lesních ekosystémů i geologického útvaru v PP Břestecská skála. Jedná se zvláště o vysokou turistickou návštěvnost území, která způsobuje sešlapávání rostlin a zmlazení, působí rovněž erozně (viz výše). Lezecké aktivity jdou s tímto ruku v ruce. Doprovodným vlivem vysoké turistické návštěvnosti je i výskyt odpadků a vysoký potenciál rizika požáru (přímo na skalním útvaru je tábořiště), včetně možnosti ohrožení života a zdraví samotných návštěvníků v důsledku pádu stromů jako požadavku na zvýšení podílu mrtvého dříví. V minulosti došlo k regulaci návštěvnosti jejich koncentrací do jedné trasy.

e) jiné způsoby využívání

Území se součástí Územního systému ekologické stability, nadregionálního biocentra Buchlovské lesy.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Ochrana přírody a životního prostředí:

- V případě jakýchkoliv záměrů, které by se mohly dotknout území PP Břestecská skála a předmětu jeho ochrany je potřeba vyhodnotit vliv na toto území a zpracovat hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny tzv. biologické hodnocení dle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhlášení EVL Chřiby Nařízením vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů – příloha č. 979.
- Souhrn doporučených opatření pro Evropsky významnou lokalitu Chřiby CZ0724091, vydán v roce 2023.

Územní plánování:

- Územní plán obce Břestek, včetně změny číslo 2 účinné od 10. 11. 2023. Dostupný na: Změna č. 2 Územního plánu Břestek, Uherské Hradiště (mesto-uh.cz)

Lesní hospodářství:

- Lesní hospodářský plán pro LHC Buchlovice 1397, na období 1. 1. 2015–31. 12. 2024, Lesní správa Buchlovice, revír Buchlovice, vlastnictví Lesy České republiky, s. p.;
- Oblastní plán rozvoje lesů pro přírodní lesní oblast 36 – Středomoravské Karpaty na období 2001-2020, schváleno Ministerstvem zemědělství ČR dne: 23. 5. 2001 č. j.: 20669/2001-5040, s prodlouženou platností na následující 2 roky, tj. do 31. 12. 2023, č.j. 65408/2020-MZE-16211 ze dne 9. prosince 2020, včetně závazného stanoviska Ministerstva životního prostředí k zavádění geograficky nepůvodních druhů lesních dřevin.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	36 – Středomoravské Karpaty
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 1397 – Lesy ČR, s.p.
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	3,1280
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2015 – 31. 12. 2024
Organizace lesního hospodářství	Lesní správa Buchlovice – revír Buchlovice

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 39 – Podbeskydská pahorkatina				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
3B	Bohatá dubová bučina <i>Querceto-Fagetum eutrophicum</i>	buk lesní 70 %, dub zimní 20 %, lípa malolistá 10 %, javor klen+, javor mléč+, habr obecný, třešeň ptačí, jasan ztepilý+, jilm horský+, javor babyka	0,9506	30,42
3S	Svěží dubová bučina <i>Querceto-Fagetum mesotrophicum</i>	buk lesní 70 %, dub zimní 20 %, habr obecný 10 %, lípa malolistá +, javor klen+, javor mléč+, třešeň ptačí, jasan ztepilý+, jilm horský+, javor babyka	1,3115	42,00
3C	Vysýchavá dubová bučina <i>Querceto-Fagetum subxerothermicum</i>	buk lesní 60-70 %, dub zimní 10-20 %, lípa srdčitá 5-10 %, habr obecný+, jeřáb břek, jedle bělokorá, javor klen, javor babyka, javor mléč	0,2373	7,60
3N	Kyselá kamenitá dubová bučina <i>Querceto-Fagetum lapidosum acidophilum</i>	buk lesní 60-70 %, dub zimní 10-20 %, borovice lesní 5-10 %, habr obecný +, břiza bělokorá, jeřáb břek, jedle bělokorá, javor klen, jasan ztepilý, jilm horský	0,0897	2,90
0Z	Zakrslé bory <i>Pinetum relictum</i>	Borovice lesní 70-80 %, dub zimní 5-10 %, buk lesní 5-10%, jeřáb břek +, lípa srdčitá, javor babyka, hrušeň polnička	0,5400	17,15
Celkem			3,1280	100 %

* Výměry SoLT jsou vztaženy pouze na pozemky určené k plnění funkcí lesa, tak jak jsou vymapovány dle Ústavu pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem, pobočka Kroměříž. Přirozená druhová skladba převzata z Oblastního plánu rozvoje lesů pro Přírodní lesní oblast 36 (Hruban et al., 2023, Sekanina et al. 2001, včetně Plívy, 1991). Dále je tato skladba verifikována a harmonizována dle současné vyhlášky č. 298/2018 Sb., o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a vymezení hospodářských souborů a podle úprav současného stavu Lesnicko-typologického klasifikačního systému platného od 1. 1. 2019.

Dílčí plochy

Dílčí plochy jsou totožné s jednotkami prostorového rozdělení lesa. To vychází z předpokladu odlišnosti jednotlivých porostů dle druhové, věkové, výškové skladby včetně růstových projevů a smíšení dřevin či etážovitosti porostů. Dílčí plochy v PP Břestecská skála tedy kopírují jednotky prostorového rozdělení lesa. Konkrétní popis lesních porostů je uveden v přílohách.

V současné době ve své celistvosti lze území charakterizovat takto:

315D12A: Vrcholový segment území s výskytem významného geologického útvaru a se zakrslými (reliktními) bory. Vyskytuje se zde borovice lesní s předpokladem značného stáří, která na některých místech prosychá. Dále zde najdeme lípu srdčitou, javor babyku. Zmlazuje se nepůvodní invazní trnovník akát. Velice významná je přítomnost hrušně polnička v podobě keře. Dále je zastoupen dub zimní, dřín jarní. Směrem z vrcholu dolů přibývá lípy srdčité, dubu zimního, ale nejdeme zde např. i modřín opadavý. Na vrchol vede několik horolezeckých tras a jedna turistická stezka evidentně značně využívaná. Zmlazení dřevin je velmi ojedinělé a trpí vlivem vysoké návštěvnosti území. Na vrcholu skalního útvaru se rovněž vyskytuje tábořiště.

315D12B: Věkově, tloušťkově a výškově rozrůzněný porost. Ve spodní části více homogenizovaný. Dominantní dřevinou je dub zimní, následovaný habrem obecným, bukem lesním, borovicí lesní. Jednotlivě přimíšen je javor babyka, lípa srdčitá, jeřáb břek, ale i smrk ztepilý a modřín opadavý. Některé dřeviny prosychají a padají (jak listnaté, tak jehličnaté). Velmi ojediněle a pomístně se

vyskytuje zmlazení dubu zimního, buku lesního a habru obecného, které trpí škody zvěří a značnou návštěvností území. V keřovém patře nalezneme jednotlivě lísku obecnou, svídu krvavou, dřin jarní a ptačí zob obecný. Mrtvého dříví je dnes více ve spodní (blíže ke středu) části. Mrtvé dříví je tvořeno zejména z dubu zimního, ale i jehličnanů.

Pozn.: Výměra jednotky prostorového rozdělení lesa v části 315A1 není přesně totožná s hranicemi PP Břestecská skála.

Přílohy:

- T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (zvláště chráněné území, ochranné pásmo)
- M3: Mapa dílčích ploch a objektů a plánovaných zásahů v nich v měřítku 1: 10 000
- M4: Lesnicko-typologická mapa v měřítku 1:10 000
- M5: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů v měřítku 1 : 10 000

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

A. Ekosystémy

ekosystém:	L3.3B – Typické karpatské dubohabřiny (West Carpathian oa-hornbeam forests, 9170 <i>Galio-Carpinetum</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Výskyt druhů typických pro karpatské (západo-karpatské) dubohabřiny vyvinuté na významném geomorfologickém útvary na 70% plochy ZCHÚ s přítomností přestárých dřevin s možností přirozené obnovy a výskytem mrtvého dříví v řádech jednotek m ³ .	Zachování a zlepšení stavu komplexu typických karpatských (západo-karpatských) dubohabřin vyvinutých na významném geomorfologickém útvary dle limitů velikosti území, strukturně bohaté lesy s přítomností mrtvého dříví a s možností přirozené obnovy. Vzhledem k narůstajícímu výskytu mrtvého dříví a snižování zastoupení nepůvodních, zejména smrku ztepilého a modřinu opadavého. Stav území, vzhledem k jeho velikosti je dobrý. Území je limitováno plochou. Problémem v budoucnu bude obnova porostů a podpora přirozeného zmlazení v důsledku vysokých stavů zvěře a vysoké návštěvnosti, která je nyní směřována na jednu trasu. Očekáváme však, že pokud dojde k výraznému utlumení stavů zvěře, mohou tak být nastoleny předpoklady k přirozenému vývoji a obnově daného lesního ekosystému. Trend vývoje lze tedy chápat jako zlepšující se.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zlepšující se

ekosystém:	L8.1B – Boreokontinentální bory, ostatní porosty (Boreo-continental pine forests, other stands)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Výskyt druhů typických pro boreokontinentální bory vyvinutých na významném geomorfologickém útvary na 30% plochy ZCHÚ s možností přirozené obnovy.	Zachování a zlepšení stavu komplexu boreokontinentálních (reliktních) borů vyvinutých na významném geomorfologickém útvary dle limitů velikosti území, strukturně bohaté lesy s možností přirozené obnovy jsou nyní ohroženy výskytem invazivního trnovníku akátu a vysokou návštěvností území, která může způsobovat erozi a je rovněž potenciálem ohrožení v důsledku existence tábořiště, které může (nejen) v letním období ohrozit samotné borové porosty. Vysoká návštěvnost je také důvodem nízkého zmlazení. Na druhou stranu umožňuje udržování prosvětlenosti ploch, které jsou zajímavým biotopem pro celou řadu rostlinných i živočišných druhů. Z těchto důvodů lze momentální stav označit stále jako dobrý, ale setrvalý.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

B. Útvary neživé přírody

útvary neživé přírody:	Břestecská skála	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Výskyt významného pískovcového hřebenu s mrazovým srubem a strukturním svahem na ploše pokrývající min. 10 % výměry ZCHÚ.	Zachování významného pískovcového hřebenu s mrazovým srubem a strukturním svahem, kde se nacházejí i nejzajímavější skalní útvary, které se člení na tři části nazývané Hlavní kámen, Plotna a Východní věžka. Při horním okraji rezervace se nachází drobná puklinová jeskyně. Vzhledem k samotnému typu předmětu ochrany a současnému stavu, lze stav hodnotit jako dobrý se setrvalým trendem vývoje.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

Péče o druhy:

Pro samotné území PP Břestecská skála je nejvhodnějším přístupem podpora diverzity dřevin a ekologické stability lesního porostu způsobem, který klade co nejvyšší požadavky na přirozenou druhovou skladbu a nastolení vývojových procesů umožňující přirozenou obnovu lesních porostů a tím posílení jejich odolnosti vůči působení abiotických a biotických činitelů. V takových porostech by měly být nastoleny také podmínky pro existenci celé řady na tento biotop vázaných druhů rostlin, živočichů a hub.

V PP Břestecská skála je evidováno hnízdění několika zvláště chráněných druhů ptactva, jako je holub doupříák (*Columba oenas*) a krkavec velký (*Corvus corax*). Vyskytuje se zde ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) a ještěrka živorodá (*L. vivipara*). Pro tyto druhy je vhodné udržovat nezapojené lesní porosty kolem skalního útvaru. Obnaženou lesní půdu vyžaduje např. svižník lesomil (*Cicindela silvicola*) nebo svižník polní (*C. campestris*). Zachování množství mrtvého dříví je důležité pro podporu existence zdobence zeleného (*Gnorimus nobilis*), zlatohlávka skvostného (*Cetonischa aeruginosa*) nebo roháče obecného (*Lucanus cervus*).

O další druhy (např. rostlinné či obojživelníky) není třeba zvláštním způsobem pečovat. Důležité je aktivně tlumit stavy zvěře a usměrňovat návštěvnost území, včetně zákazu rozdělávání ohně.

Péče o lesy:

V rámci PP Břestecská skála poslední plán péče navrhoval stručně tato managementová opatření (Schneider & Lampartová, 2013):

- Odstraňování stanovištně nepůvodních druhů dřevin;
- provádět jednotlivý výběr v případech, kdy pád stromů ohrožuje bezpečnost návštěvníků lesa;
- část vytěžené dřevní hmoty ponechat na místě;
- slabé přirozené zmlazení podpořit výsevem borovice lesní a břízy opadavé;
- pro reliktní bory nastavení nepřetržité obnovní doby, fyzický věk dožití jako obmýcí a výběrný způsob hospodaření;
- v případě nahodilých těžeb použití lanových dopravních technologií;
- pro dubohabřinu hospodářský způsob výběrný nebo podrostní;
- porosty ponechané samovolnému vývoji.

V rámci vyhlášení Evropsky významné lokality Chřiby (CZ0724091) došlo ke zpracování souhrnu doporučených opatření, jejímž zpracovatelem je AOPK ČR, RP Správy Chráněné krajinné oblasti Bílé Karpaty (2023). Ve stručnosti tento SDO navrhuje: v lesních porostech postupně minimalizovat podíl smrku ztepilého. Pro podporu přirozené obnovy je vhodné ponechávat výstavky dřevin přirozené druhové skladby. Při obnově zohlednit konfiguraci terénu, vítr a vláhové poměry. U porostů s vyšším zastoupením smrku ztepilého lze snížit obmýcí (platí i pro režim ochranného pásma PP Břestecská skála). V těžených porostech ponechávat maximální množství výstavků dřevin přirozené druhové skladby (nejlépe 20 ks/ha). Způsob obnovy: Přirozená obnova: Maximálně využívat přirozenou obnovu dřevin s ohledem na semenné roky. Umělá obnova: Porosty bez přirozeného zmlazení je třeba obnovovat uměle kvalitním, zdravým sadebním materiálem, přednostně dřevinami přirozené druhové skladby. Nálety či kultury jsou ohroženy větrem, sněhem, námrazou, hnilobou, buřením a zvěří. Pro ochranu je vhodné obnovovat porost proti směru větru, budovat zpevňovací prvky, zvýšit podíl listnáčů. Jako ochranu proti zvěři lze aplikovat repelenty, oplocenky, snížení stavů zvěře. Proti buření je možné chránit mladé porosty např. ožínáním. Mimo ZCHÚ je doporučeno konzultovat použití biocidních přípravků s OOP. Při případné aplikaci nesmí dojít k poškození

předmětu ochrany, a zvláště chráněných druhů. Preventivně sledovat zdravotní stav lesa, zejména možný výskyt škodlivých činitelů. Nepoužívat zdravotně závadný sadební materiál. Odstraňovat monokultury. Opatření ochrany lesa realizovat s ohledem na ochranu přirozené druhové skladby. Chránit přirozenou i umělou obnovu před škodlivými činiteli (zejména zvěří) např. oplocenkami.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize zájmů ochrany přírody 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

Prioritním zájmem v tomto území je **zachování** a zlepšení stavu komplexu typických karpatských (západo-karpatských) dubohabřin a boreokontinentálních (reliktních) borů s přítomností mrtvého dříví a s možností přirozené obnovy vyvinutých na významném pískovcovém hřebenu s mrazovým srubem a strukturním svahem, kde se nacházejí i nejzajímavější skalní útvary.

Další prioritou je udržování nízkých stavů zvěře a zajištění obnovy (přirozené) a odrůstání lesních porostů s perspektivou přirozené cílové druhové skladby s přítomností množství mrtvého dříví v řádech jednotek m³ na celém území PP Břestecká skála, včetně omezení negativních vlivů návštěvnosti území.

Společným cílem jak ochrany přírody, tak lesního hospodářství by mělo být:

- Zachování přírodních biotopů L3.3B – typické karpatské (západo-karpatské) dubohabřiny a L8.1B – boreokontinentálních (reliktních / zakrslých) borů s přítomností mrtvého dříví na Břestecké skále;
- udržení a zlepšení biotopových podmínek pro vývoj a trvalou existenci populací druhů rostlin a živočichů uvedených v kapitole 2.1.2;
- nastolení takového režimu péče o tyto ekosystémy a druhy, které zajistí jejich trvalou existenci, přežití na dané lokalitě a trvalý rozvoj populací těchto druhů.

Blíže se v současnosti jedná o maximální podporu přirozené druhové skladby dle limitů daných velikostí území a charakterem stanoviště s výskytem a odrůstání přirozeného zmlazení s výskytem mrtvého dříví.

V případě „nenastoupení“ či neodrůstání přirozené obnovy v důsledku například vysokých stavů zvěře lze podpořit tento vývoj tvorbou oplocenek v rámci předpokladu, že se v nich semenáčky či nárost udrží a odroste. V té době by pak mělo dojít opět k odstranění oplocenek.

Aktivním lesnickým managementem by mělo dojít:

- a. k omezení, rozvoji a výskytu nepůvodních druhů (zejména smrku ztepilému *Picea abies* a modřínu opadavému *Larix decidua* a dalších) a trnovníku akátu (*Robinia pseudoacacia*) v území a jeho ochranném pásmu;
- b. obnovu lesních porostu realizovat, pokud to bude možné, přirozeně, dále uplatňovat podrostitní způsoby hospodaření s maloplošnými clonnými prvky. Výběrný způsob hospodaření není reálně možný, ani nutný. Podrostitní způsob je možný pro další dřeviny. Nevytvářet holé obnovní prvky.

U karpatských (západo-karpatských) dubohabřin (asociace *Galio-Carpinetum*, 9170) dle SDO AOPK ČR (2023) je rovněž cílem udržet rozlohu a stav stanoviště na úrovni v době vyhlášení, tzn.

vhodnými opatřeními udržet všestranně diferencované a strukturně bohaté lesy s převahou dubů (*Quercus* sp.), habru obecného (*Carpinus betulus*) a lípy srdčité (*Tilia cordata*), místy s příměsí dalších původních dřevin přirozené dřevinné skladby. V bylinném patře pak s druhy jako kopytník evropský (*Asarum europaeum*) nebo svízel vonný (*Galium odoratum*), bez přítomnosti expanzivních a invazních druhů. V optimálním případě by porosty měly mít podobu porostů původních dřevin místy rozvolněné struktury, s posílenou půdoochrannou funkcí a s přítomností odumírajících i odumřelých stromů, včetně mrtvého dřeva na zemi.

Návrh základní péče o lesní porosty vychází ze současného zastoupení dřevin (aktuální druhová skladba) na podkladě trvalých ekologických podmínek (využití Lesnicko-typologického klasifikačního systému). Na území PP Břestecská skála se vyskytují soubory lesních typů převážně zonálních společenstev: bohatá dubová bučina (*Querceto-Fagetum eutrophicum*, 3B), svěží dubová bučina (*Querceto-Fagetum mesotrophicum*, 3S), kyselá kamenitá dubová bučina (*Querceto-Fagetum lapidosum acidophilum*, 3N), následovaná vysychavou dubovou bučinou (*Querceto-Fagetum subxerothermicum*) – 3C, a souborem lesních typů, který udává celému území jeho typický charakter: zakrslý (reliktní) bor (*Pinetum religtum /humile/*, 0Z).

Z hlediska cílového hospodářství se jedná o cílový hospodářský soubor 45 – živná stanoviště středních poloh – rámcová směrnice č. 1, vylišen jen porostní typ dubový smíšený a cílový hospodářský soubor 01 – lesy na mimořádně nepříznivých stanovištích (v rámci překryvu s lesy zvláštního určení), rámcová směrnice č. 2.

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	32 a – kategorie lesů zvláštního určení, 32e, lesy půdoochranné	3B – bohatá dubová bučina 3S – svěží dubová bučina 3N – kyselá kamenitá dubová bučina	Prioritním zájmem v tomto území je zachování a zlepšení stavu komplexu typických karpatských (západo-karpatských) dubohabřin a boreokontinentálních (reliktních) borů s přítomností mrtvého dříví a s možností přirozené obnovy vyvinutých na významném pískovcovém hřebenu s mrazovým srubem a strukturálním svahem, kde se nacházejí i nejzajímavější skalní útvary.
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
3B, 3S, 3N	buk lesní 60-70 %, dub zimní 10-20 %, habr obecný 5-10 %, jedle bělokorá 1-5 %, lípa malolistá, javor babyka, javor mléč, javor klen, jasan ztepilý, jilm horský, jeřáb břek, třešeň ptačí, břiza bělokorá, keře (dřín jarní, líska obecná, bez černý, svída krvavá)		
Porostní typ A			
Bukový s dubem zimním			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
Podrostní (maloplošný)			
Obmýtl	Obnovní doba		
140-(160-200)	30 až 50		
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
<p>Cílem managementu jsou stabilní dvouetážové porosty dubohabřin. V druhovém složení lesních porostů je vhodné podpořit, anebo obnovit, výskyt dřevin a keřů přirozené dřevinné skladby. Základní dřevina dub zimní, buk lesní, vedlejší lípa srdčitá, javor klen, habr obecný. Velmi žádoucí je příměs cenných listnáčů – jilm horský, třešeň ptačí, jeřáb břek. Pro zachování přirozené obnovy je důležité především nerozšiřovat umělé kultury jehličnanů, především smrku ztepilého a borovice (b. černá a další druhy). Takové porosty je vhodné přeměnit. Snížením stavů spárkaté zvěře lze podpořit přirozenou obnovu a keřové patro. Při obnově porostů je vhodné více využívat přirozeného zmlazení dubu zimního. Zvláštní pozornost by se měla věnovat šíření a likvidaci invazních druhů rostlin (zvláště trnovníku akátu, pajasanu žláznatého, paulovnie, kustovnice cizí, křídlatky, netýkavky žláznaté atd.). Je vhodné ponechávat na místě podíl mrtvého dřeva (dle Metodiky managementu tlejícího dříví v lesích zvláště chráněných území).</p> <p><u>Specifickým cílem</u> je pečovat o kvalitní porosty západo-karpatských dubohabřin, s rozmanitou prostorovou i druhovou strukturou blízkou přirozené druhové skladbě. Po dohodě s vlastníkem ponechávat výstavky listnáčů, doupné stromy, část ležícího i stojícího mrtvého dřeva listnatých dřevin (mimo prameniště), vše s ohledem na bezpečnost. Eliminovat invazní druhy dřevin, nezvyšovat podíl geograficky nepůvodních a stanovištně nevhodných druhů dřevin (smrk ztepilý, douglaska tisolistá, modřín opadavý, dub červený, jírovec maďal atd.). Zachovat nejcennější genetický materiál oblastí důsledným uplatněním principů přírodě blízkého hospodaření.</p>			
Způsob obnovy a obnovní postup			
<u>Obnovní postup:</u>			
Pro podporu přirozené obnovy DBZ je vhodné využít na bohatších (živnějších) stanovištích okrajovou seč a prosvětlit mateřský porost. S ohledem na další dřeviny je možno předsunout clonné prvky (BK, LP, KL). Pro dobré odrůstání je důležité nárosty DBZ poměrně rychle uvolnit. Pro kvalitní dubohabřiny je nutná etáž (ve 40 – 60 letech). V těžených porostech ponechávat maximální množství výstavků dřevin přirozené druhové skladby (nejlépe 20 ks/ha). Při obnově zohlednit konfiguraci terénu, vítr a vláhové poměry.			
<u>Způsob obnovy:</u>			
Přirozená obnova: Pokud možno, upřednostněna je přirozená obnova dřevin přirozené druhové skladby, která je často vázána na výskyt semenných let (především DBZ). Jiný postup pro dubové a jiný pro bukové skupinky. Umělá obnova: V porostech s neúspěšným nebo žádným přirozeným zmlazením je možno využít umělou obnovu dřevin přirozené druhové skladby. V případě DBZ lze použít i vhodné sje žaludů. Sadební materiál musí být vysoké kvality s ohledem na výskyt chorob.			

Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
Dodržení vyhlášky č. 298/2018 Sb., jako MZD jsou chápány dřeviny přirozené druhové skladby uvedené v cílové druhové skladbě, dohromady v množství cca 40-50%. Jinak platí viz výše.		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny (na 1 ha)	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
3B 3S 3N	BK (9 tis. ks) DB (10 tis. ks) JD (5 tis. ks)	Stanoviště chápáno jako jeden celek, použití dřevin umělé obnovy do sušších míst, vhodné použít poloodrostky. Umělou obnovu pouze v případě nezdařilé přirozené obnovy, důraz klást na duby zimní, jedli bělokorou, třešni ptačí a lípu srdčitou. Vhodné je doplňovat umělou výsadbou přirozenou obnovu – velmi dbát na genetický původ. Dosadba dle vyhlášky a počtu kusů. Plochu dosadby označit alespoň v mapě či vylíšit jako zvláštní jednotku prostorového rozdělení lesa. Vhodné použít menších oplocenek. Individuální ochrana není vhodná. Oplocenky držet co nejdéle, kontrolovat jejich stav min. 2x ročně.
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů		
<p>Nálety jsou ohroženy zvěří, buřením či houbovými chorobami. Jako ochranu proti zvěři lze aplikovat oplocenky, snížení stavů zvěře. Mimo PP je doporučeno konzultovat použití biocidních přípravků s OOP. Při případné aplikaci nesmí dojít k poškození předmětu ochrany, a zvláště chráněných druhů. V případě „nenastoupení“ či neodrůstání přirozené obnovy v důsledku vysokých stavů zvěře lze podpořit tento vývoj tvorbou oplocenek v rámci předpokladu, že v nich se semenáčky či nárost udrží a odrostne. V té době by pak mělo dojít opět k odstranění oplocenek. Použití vhodného způsobu ožínání (nejlépe ručně, příp. mechanizovaně, min. 2x ročně, jinak dle potřeby).</p> <p><u>Výchova porostů:</u> Pro kvalitní porosty DBZ je nutná dostatečná hustota mlazin před prvními výchovnými zásahy. V rámci výchovy je třeba eliminovat nekvalitní jedince či nevhodné dřeviny. V tyčkovinách a tyčovinách lze aplikovat francouzskou probírku jako možnost předcházení tvorby vlků u DBZ. V dospívajících porostech podporovat nadějně, kvalitní jedince, šetřit podúroveň i podrost. U BK skupinek aplikovat pozitivní výběr nebo ponechat přirozeně eliminovat.</p>		
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb		
<p>V území se nesmí používat chemické přípravky.</p> <p>V rámci maximální podpory přirozené obnovy se doporučuje mít mimo ZCHÚ vhodně umístěná pozorovací zařízení sloužící k redukci zvěře. Aktivně redukovat vysoké stavy zvěře, zejména vysoké, ale i černé.</p> <p>Preventivně sledovat zdravotní stav lesa, zejména možný výskyt škodlivých činitelů. Opatření ochrany lesa realizovat s ohledem na ochranu přirozené druhové skladby.</p> <p>Zpracování nahodilých těžeb provádět včas a po konzultaci s OOP a s ohledem na bylinný podrost. Zlomy, vývraty a odumřelé stromy ponechat na místě do fyzického rozpadu, vždy s ohledem na bezpečnost (platí pro ochranné pásmo).</p>		
Poznámka		
<p>V území ani v jeho ochranném pásmu nepoužívat biocidy.</p> <p>Zohlednit výskyt zvláště chráněných a jinak významných druhů. Většinu těžebních a pěstebních opatření provádět mimo hnízdní období ptactva.</p> <p>Eliminovat invazní druhy šířící se v okolí a jejich možnost potenciálního šíření (zvláště z okolních porostů v ochranném pásmu), nezvyšovat podíl geograficky nepůvodních a stanovištně nevhodných druhů dřevin v okolních porostech a ochranném pásmu ZCHÚ.</p> <p>V ochranném pásmu, lze v biologicky méně hodnotných částech využívat pouze jemných lesnických zásahů pro podporu prostorově a věkově strukturovaných porostů s přirozenou skladbou dřevin a ponecháním různých forem mrtvého dřeva v rozumné míře (netýká se porostů geograficky nepůvodních: smrk ztepilý, modřín opadavý atd.).</p> <p>Přednostně používat technologie šetřící přirozené zmlazení, půdní kryt, provádění těžebních zásahů nejlépe v zimních měsících při zámruzu půdy pro eliminaci poškození půdního povrchu. Vyvarovat se mechanického poškození těžbou a přibližováním. Svázat použití lanových technologií (nejlépe kombinace lanovka + vhodný harvester pro jehličnaté dřeviny, použití i koně při menších svazích a menších dimenzích dříví). Jinak LKT (traktor s lesnickou nástavbou, přibližovací a vyvážecí technologií).</p>		

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
2	32 a – kategorie lesů zvláštního určení, 32e, lesy půdoochranné	0Z – zakrslý (reliktní) bor 3C – vysýchavá dubová bučina	Prioritním zájmem v tomto území je zachování a zlepšení stavu komplexu typických karpatských (západo-karpatských) dubohabřin a boreokontinentálních (reliktních) borů s přítomností mrtvého dříví a s možností přirozené obnovy vyvinutých na významném pískovcovém hřebenu s mrazovým srubem a strukturním svahem, kde se nacházejí i nejzajímavější skalní útvary.
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
0Z, 3C	borovice lesní 40-50 %, buk lesní 30-40 %, dub zimní 10-20 %, bříza bělokorá +, jeřáb břek, lípa srdčitá +, javor babyka +, hrušeň polnička, javor mléč, javor klen, třešeň ptačí		
Porostní typ A			
Borový			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
Bez zásahu (pouze redukce invazního trnovníku akátu)			
Obmýtí		Obnovní doba	
Fyzický věk		Nepřetržitá	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Druhově a věkově pestré porosty zakrslých (reliktních) borů s výskytem celé škály dřevin přirozené druhové skladby, s dominancí borovice lesní a příměsí dubu zimního a břízy bělokoré. Udržení porostů přírodě blízkých s přirozenou druhovou skladbou, diferencovanou strukturou a existencí a odrůstáním přirozeného zmlazení. Výrazné snižování vlivu rostlinných invazí a škod zvěří. Eliminace vlivu vysoké návštěvnosti území na přirozenou obnovu.			
Způsob obnovy a obnovní postup			
Způsob obnovy: Zásadně podpora přirozené obnovy: Maximálně využívat přirozenou obnovu dřevin přirozené druhové skladby s ohledem na semenné roky. <u>Umělá obnova</u> : Možná pouze vhodnou sítí ze semen sbíraných přímo v území (momentálně není nutné).			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Dodržení vyhlášky č. 298/2018 Sb., jako MZD jsou chápány dřeviny přirozené druhové skladby uvedené v cílové druhové skladbě, dohromady v množství cca 40-50%. Jinak platí viz výše.			

Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny (na 1 ha)	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
0Z, 3C	DBZ (10 tis. ks) BO (10 tis. ks)	V tomto deceniu bez zásahu. Pouze sledovat stav.
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů		
<p>Nálety či kultury jsou ohroženy zvěří a vysokou návštěvností území, která může tyto nálety sešlapávat. Nelze aplikovat ochranu proti zvěři, lze pouze aktivně cílit na snižování stavů zvěře. V rámci eliminace návštěvnosti je vhodné udržovat aktivní a čitelní značení území a použít cedule informativního a zákazového charakteru: zvláště klást důraz na zákaz rozdělování ohně v lese. Výchova porostů není nutná vzhledem k nepříznivosti stanoviště.</p> <p>Nutná zejména: aktivní redukce invazního trnovníku akátu – vytěžením, vhodným nátěrem pařezů a následným vytrháváním (cca 3x ročně) zmlazených kořenových výstřelků. Vhodné před nástupem kvetení. Nemělo by docházet nikdy k odkvětu a tvorbě semen. U větších jedinců lze použít i metody kroužkování s kombinací vhodným nátěrem. Pro odstranění likvidace akátového dříví mimo ZCHÚ.</p>		
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb		
<p>V území se nesmí používat chemické přípravky, pouze jako nátěr na trnovník akát. Použití konzultovat s OOP – nutno výjimka.</p> <p>V rámci maximální podpory přirozené obnovy se doporučuje mít vhodně umístěná pozorovací zařízení sloužící k redukci zvěře. Chránit přirozenou před škodlivými činiteli aktivní redukcí vysokých stavů zvěře, zejména vysoké, ale i černé. Usměrnovat návštěvnost území udržováním turistických tras a ty neměnit. Zvážit i tvorbu zábradlí či chodníčků, aby nedocházelo k rozptýlenému pohybu návštěvníků při výstupech a sestupech na vrchol Břestecské skály.</p> <p>Preventivně sledovat zdravotní stav lesa, zejména možný výskyt škodlivých činitelů. Opatření ochrany lesa realizovat s ohledem na ochranu přirozené druhové skladby.</p> <p>Zpracování nahodilých těžeb neprovádět. Pouze v případě ohrožení bezpečnosti návštěvníků území. Zlomy, vývraty a odumřelé stromy je vhodné po dohodě s vlastníkem ponechat na místě do fyzického rozpadu, vždy s ohledem na bezpečnost. Nahodilou těžbu konzultovat s Odborem životního prostředí a zemědělství (část ochrana přírody a krajiny) Krajský úřad Zlínského kraje.</p>		
Poznámka		
<p>V ochranném pásmu nepoužívat biocidy.</p> <p>Zohlednit výskyt zvláště chráněných a jinak významných druhů.</p> <p>Eliminovat invazní druhy dřevin a jejich možnost potenciálního šíření (zvláště z okolních porostů), nezvyšovat podíl geograficky nepůvodních a stanoviště nevhodných druhů dřevin v okolních porostech a ochranném pásmu ZCHÚ.</p> <p>V ochranném pásmu, lze v biologicky méně hodnotných částech je využívat pouze jemných lesnických zásahů pro podporu prostorově a věkově strukturovaných porostů s přirozenou skladbou dřevin a ponecháním části forem mrtvého dřeva (netýká se porostů geograficky nepůvodních: smrk ztepilý, douglaska tisolistá, modřín opadavý atd.).</p>		

Přílohy:

- T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (zvláště chráněné území a ochranné pásmo)
- M3: Mapa dílčích ploch a objektů a plánovaných zásahů v nich v měřítku 1: 10 000
- M4: Lesnicko-typologická mapa v měřítku 1:10 000
- M5: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů (se zákresem porostů ponechaných samovolnému vývoji) v měřítku 1 : 10 000

b) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Přístup k managementu péče o populace a biotopy lze zaměřit především na zachování a zlepšení podmínek pro populace druhů rostlin a živočichů uvedených v kapitole 2.1.2, které jsou součástí biotopů L3.3B a L8.1B.

(i) Péče o ochránářsky významné populace a biotopy rostlin v PP Břestecská skála:

Přístup k managementu péče o populace a biotopy lze chápat jako celostní a znamená v současnosti neměnit způsob provádění doposud realizovaného managementu charakteristického pro chod celého území PP Břestecská skála.

Obecným doporučením platným pro celé území PP Břestecská skála a jeho ochranné pásmo je nevysazovat ani nepodporovat přirozenou obnovu geograficky nepůvodních druhů dřevin a kontinuálně pracovat na jejich redukcii v území i v ochranném pásmu.

Zamezit šíření druhů invazních (a to jak dřevin, tak i bylin).

Opatření pro populace vyskytujících se významných cévnatých rostlin není nutno nijak specifikovat.

c) péče o populace a biotopy živočichů

Za účelem ochrany živočichů je nutné v případě realizace managementových opatření v ZCHÚ, zejména pro podporu biodiverzity a zlepšení věkové struktury porostů zaměřit se na podporu ponechávání doupných stromů a stromů ponechaných k přirozenému rozpadu. Což v rámcových směrnících navrženo. Postačí zajištění v řádech jednotek m³ dříví na 1 ha výměry území. Nutno zohlednit bezpečnost návštěvníků území.

Péči o zvěř ve smyslu mysliveckého hospodaření je nutno nastavit tak, aby již nadále nedocházelo ke škodám na odrůstání přirozeného zmlazení.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností je uveden v příloze v tabulce T1.

Příloha:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

- M3: Mapa dílčích ploch a objektů a plánovaných zásahů v nich v měřítku 1 : 10 000.
- M6: Mapa navržených zásahů a opatření v lesních porostech v měřítku 1 : 10 000.

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

Ochranné pásmo je vyhlášeno. Dle § 37 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, je jím území do vzdálenosti 50 m od hranic. V § 37 odst. 2 jsou vymezeny činnosti, ke kterým je nezbytný souhlas orgánů ochrany přírody.

Pro celou plochu ochranného pásma jsou doporučeny následující zásady:

- Neměnit způsob využití pozemku;
- nepodporovat rekreační aktivity hromadného charakteru z důvodu možného narušení území (např. motokros, běžecký maraton, cyklistický závod apod.);
- omezovat výsadbu geograficky nepůvodních druhů dřevin nebo rostlin (to by mělo platit obdobně i na živočichy);
- tyto zásady vhodně zohlednit v novém lesním hospodářském plánu nebo osnově na následující období.

Pro celou plochu ochranného pásma jsou doporučeny následující zásady:

- postupně převádět lesní porosty na porosty přírodě blízké podle doporučené přirozené druhové sklady na základě zpracovaných Oblastních lesnicko-typologických elaborátů (Sekanina a kol., 2001; Hruban a kol., 2023) dostupných a uložených na příslušných pobočkách ÚHÚL (a dále dle Plívy 1991);
- používat sadební materiál podle zákona a zásad státní lesnické politiky v oblasti s nakládáním reprodukčního materiálu dřevin. Sadební materiál místní provenience;
- nepoužívat myslivecká příkrmovací zařízení, výrazně tlumit stavy zvěře;
- nepodporovat rekreační aktivity hromadného charakteru z důvodu rušení ptactva a jiných živočichů;
- těžební a pěstební činnosti je vhodné realizovat mimo hnízdní období ptactva, tedy nejlépe na podzim a v zimě;
- tyto zásady vhodně zohlednit v novém lesním hospodářském plánu nebo osnově na následující období.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Provést obnovu a údržbu značení hranic. V rámci území je potřeba obnovovat barevné pruhy vyznačujících hranice ZCHÚ. Zkontrolovat cedule se státními znaky podle vyhlášky č. 45/2018 Sb. Umístění informačních tabulí je nutné předem projednat s vlastníkem pozemku. Aktivně spolupracovat s Klubem českých turistů na údržbě a značení turistické stezky. Zvážit tvorbu zábradlí a chodníků vedoucích na vrchol Břestocké skály.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Nerelevantní.

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

Rozhodnutí nezbytná k realizaci opatření navržených plánem péče, která by měla vycházet z posouzení dané situace a konzultace s odborníky. Rovněž platí bližší ochranné podmínky uvedená Nařízením Okresního úřadu Uherské Hradiště č. 7/2002, zejména při aplikaci chemických prostředků (týká se zvláště redukce trnovníku akátu).

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejnosti

Úroveň návštěvnosti dosahuje vysokých stavů, které mají bezprostřední vliv zvláště na půdní povrch v blízkosti vrcholu Břestické skály a je tak zvýšena možnost eroze. Dále se někteří návštěvníci území dopouštějí porušení zákona č. 289/1995 Sb., ve smyslu § 20, odst. 1) písmeno k: „V lesích je zakázáno kouřit, rozdělávat nebo udržovat otevřené ohně a tábořit mimo vyhrazená místa“. Proto je nutná kontrola stran lesní stráže a stráže ochrany přírody.

Je vhodné aktivně udržovat značení turistických stezek, upozorňovat pomocí informativních a zákazových cedulí na vhodnost pohybu pouze po značené stezce. Na zvážení je možnost vybudování zábradlí a chodníků vedoucích na vrchol Břestické skály.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Vzhledem k unikátnosti území a existenci předmětu ochrany, včetně návaznosti na další ZCHÚ, je vhodné toto území společně prezentovat veřejnosti například na:

- odborně zaměřených exkurzí pořádaných orgány ochrany přírody nejlépe ve spolupráci s vlastníkem lesů. Tyto exkurze lze nabídnout dalším pracovníkům ochrany přírody z celé České republiky, neboť se jedná o regionálně velmi zajímavé území;
- odbornou exkurzi s pracovníky ochrany přírody by jistě uvítali i studenti přírodovědných oborů nebo studenti lesnictví a krajinářství;
- aplikace informativních a zákazových cedulí v rámci redukce (usměrnění) návštěvníků.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Pro zajištění budoucí péče o předmět a cíl ochrany je vhodné min. 1 až 2 roky před skončením platnosti plánu péče anebo lesnických plánovacích dokumentů (LHP / LHO) provést tyto průzkumy:

- speciální entomologické inventarizační průzkumy zaměřené na řády:
 - o brouci (*Coleoptera*) (suchozemští, saprofytičtí);
 - o inventarizační průzkum zaměřený na ptáky (*Aves*);
 - o inventarizační průzkum botanický, který byl naposledy realizován v roce 2013.

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)
Obnovu a údržbu pruhového značení (na strom) - zaokrouhleno	Cca 0,8 km	1x	2.000,- Kč
Úprava tabulového značení ZCHÚ (zaokrouhleno)	4 ks	1x	21.000,- Kč
Instalace smaltovaných piktogramů (informativní a zákazové cedule)	6 ks	1x	3.000,- Kč
Inventarizační průzkum entomologický (brouci)	1 ks	1x	17.000,- Kč
Inventarizační průzkum botanický (cévnaté rostliny)	1 ks	1x	14.000,- Kč
Inventarizační průzkum ornitologický	1 ks	1x	12.500,- Kč
N á k l a d y c e l k e m (Kč) *			69.500,-

*Náklady vycházejí z rozlohy území a ceníku Náklady obvyklých opatření MŽP pro rok 2024, dostupné: [Náklady obvyklých opatření MŽP 2024 - Ministerstvo životního prostředí \(mzp.cz\)](#)

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- AOPK ČR (2013) Zásady pro používání kategorií chráněných území (překlad), Praha 2013, ISBN: 978-80-87457-72-6
- AOPK ČR (2021) Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz]. 2023-11-03; [cit. 2023-11-03].
- AOPK ČR, RP SPRÁVA CHKO BÍLÉ KARPATY (2023) Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Chřiby (CZ 0724091). Ms., Depon. in: Krajský úřad Zlínského kraje. Zlín. 32 str. + přílohy. Dostupné na <https://drusop.nature.cz>. Citováno dne: 2023-10-31
- BATOUŠEK, P. (2013) Inventarizační průzkum rostlin PP Břestecská skála. Ms., Depon. in: Krajský úřad Zlínského kraje. Zlín. 15 str. + přílohy
- CULEK M. (1996) Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha, 347 pp.
- CULEK M. [ED.] (2005) Biogeografické členění České republiky, II. díl, AOPK ČR, Praha, 590 pp.
- CULEK, M. ET AL. (2013) Biogeografické regiony České republiky. Masarykova univerzita. Geoinovace. MuniPress. Brno, ISBN 978-80-210-6693-9
- DEMEK, J. ET AL. (1987) Hory a nížiny, zeměpisný lexikon. Academia, Praha, 584 s.
- DEMEK, J., MACKOVIČIN, P. (EDS) A KOL. (2006) Zeměpisný lexikon. Hory a nížiny. AOPKČR, Brno. 2. vydání, 582 ss.
- DOSTÁL J. (1989) Nová květena ČSSR, 1. Academia, Praha.
- GRULICH V. & CHOBOT K. [EDS] (2017) Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. – Příroda, 35: 1–78.
- HEJDA R., FARKAČ J., CHOBOT K. EDS. (2017) Červený seznam ohrožených druhů České republiky, Bezobratlí. Příroda, Praha, 36: 1-612.
- HRABICA, A. (1997) Biogeografické hodnocení rezervace Holý kopec ve Chřibech (se zaměřením na vegetační složku). Ms. Masarykova universita, Přírodovědecká fakulta, Katedra geografie, Brno, 46 str. + přílohy.
- HRABEC, J. (2008) NATURA 2000 – evropsky významná lokalita Chřiby. In Schneider, J., Kupec P. & Rebrošová, K. (2008) Chřiby, lesní hospodářství a ochrana přírody a krajiny. Výzkum a praxe: Sborník z kolokvia - 29. - 30. 4. 2008. Modrá. 2008, s. 197-202.
- HRUBAN, R. A KOLEKTIV (2023) Oblastní plán rozvoje lesů. Přírodní lesní oblast 36 – Středomoravské Karpaty (platnost 2024-2043). Brandýs nad Labem. [Depon in: Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem, pobočka Kroměříž]. Dostupné na: Přírodní lesní oblast č. 36 – Středomoravské Karpaty – www.uhul.cz. Citováno dne: 2023-10-31.
- CHOBOT K. ET NĚMEC M. [EDS] (2017) Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, 34: 1–182.
- CHYTRÝ M. ET AL. (eds.) (2010) Katalog biotopů České republiky. Habitat catalogue of the Czech Republic. Praha, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR: 445 s.
- KANDRNÁLOVÁ, D. (2007) Závěrečná zpráva z inventarizace COLEOPTER (*Cerambycidae*, *Carabidae*, *Buprestidae*, *Scarabaeoidea*) za rok 2007 v PP Břestecská skála. Depon. in Krajský úřad Zlínského kraje. Zlín. 4 str.
- MŽP (2018) Metodický pokyn k přípravě a zpracování plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma. Věstník Ministerstva životního prostředí ČR. Praha. Dostupné na: Ministerstvo životního prostředí (mzp.cz). Citováno dne: 2023-10-31

- NEUHÄUSLOVÁ, Z. (ed.) (2001) Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Praha: Academia, 341 s. ISBN 80-200-0687-7.
- PLÍVA, K. (1991) Přírodní podmínky v lesním plánování. Díl 1. In: Funkčně integrované lesní hospodářství. ÚHÚL Brandýs nad Labem. 263 p.
- QUITT, E. (1971) Klimatické oblasti Československa, Geografický ústav ČSVA, Brno.
- REBROŠOVÁ, K. (2007) Zhodnocení současného stavu a péče o lesní rezervace Uherskohradištska. - Diplomová práce, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Ústav lesnické botaniky, dendrologie a geobiocenologie, Lesnická a dřevařská fakulta. Brno. Depon. In.: Mendelova univerzita v Brně.
- SEKANINA, E. A KOLEKTIV (2001) Oblastní plán rozvoje lesů. Přírodní lesní oblast 36 – Středomoravské Karpaty (platnost 2001-2020). Brandýs nad Labem. [Depon in: Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem, pobočka Kroměříž]. 353 str. Dostupné na: Přírodní lesní oblast č. 36 – Středomoravské Karpaty – www.uhul.cz. Citováno dne: 2023-10-31.
- SCHNEIDER, J. & LAMPARTOVÁ, I. (2013) Plán péče o Přírodní památku Břestecská skála na období 2014-2023. Depon. in Krajský úřad Zlínského kraje. Zlín. 25 str.
- SCHNEIDER, J. (2003) Plán péče o Přírodní památku Břestecská skála na období 2004-2013. Depon. in Krajský úřad Zlínského kraje. Zlín. 15 str. + přílohy.
- SKALICKÝ V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds], Květena České socialistické republiky 1: 103–121, Academia, Praha.
- SVIEČKA, J. (2007) Inventarizační průzkum ornitologický – Ptáci v PP Břestecská skála. Ms., Depon. in: Krajský úřad Zlínského kraje. Zlín. 7 str.
- VYHLÁŠKA MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.
- VYHLÁŠKA MZE ČR č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování.
- VYHLÁŠKA č. 45/2018 Sb., O PLÁNECH PÉČE.
- VYHLÁŠKA č. 298/2018 Sb., O ZPRACOVÁNÍ OBLASTNÍCH PLÁNŮ ROZVOJE LESŮ A VYMEZENÍ HOSPODÁŘSKÝCH SOUBORŮ
- ZÁKON České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
- ZÁKON č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Webové stránky

- <https://drusop.nature.cz> (10/2023)
- <https://www.nahlizenidokn.cuzk.cz> (10/2023)
- <https://data.nature.cz> (10/2023)

4.3 Seznam používaných zkratk

- AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
 LHC – Lesní hospodářský celek
 LHP – Lesní hospodářská plán
 OP – Ochranné pásmo
 PLO – Přírodní lesní oblast
 PP – Přírodní památka
 PR – přírodní rezervace
 SoLT – Soubor lesních typů
 ÚHÚL – Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem
 ZCHÚ – Zvláště chráněné území

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Oddělení právní a ochrany přírody
Odbor životního prostředí a zemědělství
Krajský úřad Zlínského kraje
Tř. Tomáše Bati 21
761 90 Zlín

Na zpracování se podíleli:

Ing. Kateřina Holušová, Ph.D. et Ph.D.
Prof. Ing. Bc. Otakar Holuša, Ph.D. et PhD.
Uhřice č. p. 295, Uhřice, 696 34; e-mail: holusova.katerina@seznam.cz, holusao@email.cz

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 (k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2)

Mapy: Příloha M0: Základní mapa s polohou území

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 a plánovaných zásahů v nich v měřítku 1: 10 000

Příloha M4: Lesnicko-typologická mapa v měřítku 1:10 000

Příloha M5: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů v měřítku 1 : 10 000

Příloha M6: Mapa navržených zásahů a opatření v lesních porostech v měřítku 1 : 10 000

Vrstvy: Příloha V1 – Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch a stupňů přirozenosti

Fotografie: Příloha F1 – Vybraná fotodokumentace

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

Tabulky – Příloha T1 k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2

Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich – zvláště chráněné území

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.)
315D12	Dílčí plocha A	0,7733	2	BO DBZ BŘ AK	70 25 5 +	Les významný pro biodiverzitu	Věkově, výškově a tloušťkově rozrůzněná skupina. Přirozené zmlazení pouze ojediněle. Ve vrcholové části prosychání jehličnanů a dalších dřevin – ponechání z důvodu zvýšení přítomnosti mrtvého dříví. Skalní výchoz. Nutnost aktivní redukce invazního trnovníku akátu – vytěžením, vhodným nátěrem pařezů a následným vytrháváním (cca 3x ročně) zmlazených kořenových výstřelků. Vhodné před nástupem kvetení. Nemělo by docházet nikdy k odkvětu a tvorbě semen. U větších jedinců lze použít i metody kroužkování s kombinací vhodným nátěrem. Pro odstranění likvidace akátového dříví mimo ZCHÚ.	1 – zásah nutný	Těžební zásahy mimo rozmnožovací období ptactva. Udržovat bezpečnost kolem turistické stezky. Aktivní údržba značení. Vhodně doplnit informativní a zákazové cedule (zákaz rozdělování ohně v lese).
315D12	Dílčí plocha B	2,3547	1	DBZ HB BK BO LP JŘ MD SM	70 15 10 5 + + + +	Les významný pro biodiverzitu	Nastávající kmenovina, SM postupně chřadne, místy se objevuje i MD, také odumírá částečně prosychá. Ojediněle zmlazení BK, HB. Nutnost snížení až úplná redukce SM a MD v následujícím deceniu. Podpora přirozené obnovy – vhodné oplocenky – možnost i sje žaludů do oplocenek. Ostatní viz rámcová směrnice č. 1.		

Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich – ochranné pásmo

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.)
Části porostních skupin nacházející se v zóně 50 m od ZCHÚ:	317A8 317A12 316H11	4,5376	1	BK DBZ HB SM KL LP BŘ MD BB	40 40 10 5 3 2 + + +	-	Postupná eliminace smrkových porostů a dalších nepůvodních druhů dřevin (MD). Neuplatňovat holosečné způsoby hospodaření. Neobnažovat porostní stěny. Podpora přirozené obnovy. Tlumení vysokých stavů zvěře. Neumísťovat myslivecké příkrmovací zařízení.	3 – zásah doporučený	Těžební zásahy mimo rozmnožovací období ptactva. Udržovat bezpečnost kolem turistické stezky. Aktivní údržba značení. Vhodně doplnit informativní a zákazové cedule (zákaz rozdělování ohně v lese).

Pozn.:

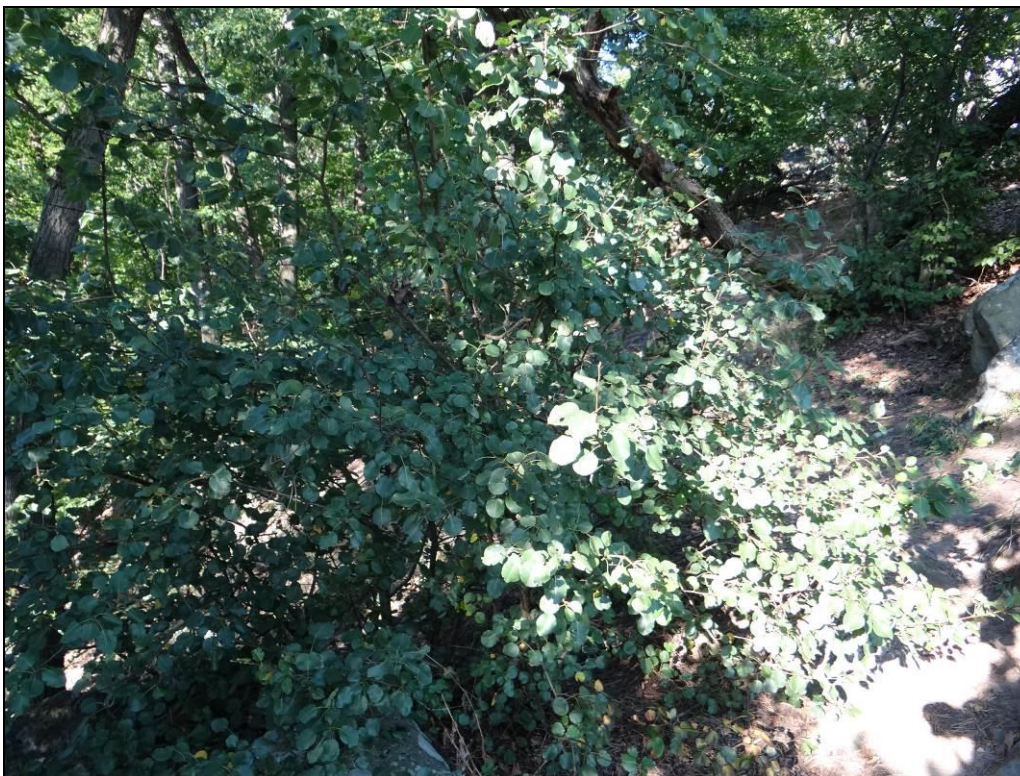
naléhavost – stupně naléhavosti jednotlivých zásahů pro období platnosti plánu péče se uvádí podle následujícího členění:

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

Fotografie: Příloha F1 – Vybraná fotodokumentace



Obr. 1 Ukázka porostů v PP Břestecská skála, foto O. Holuša



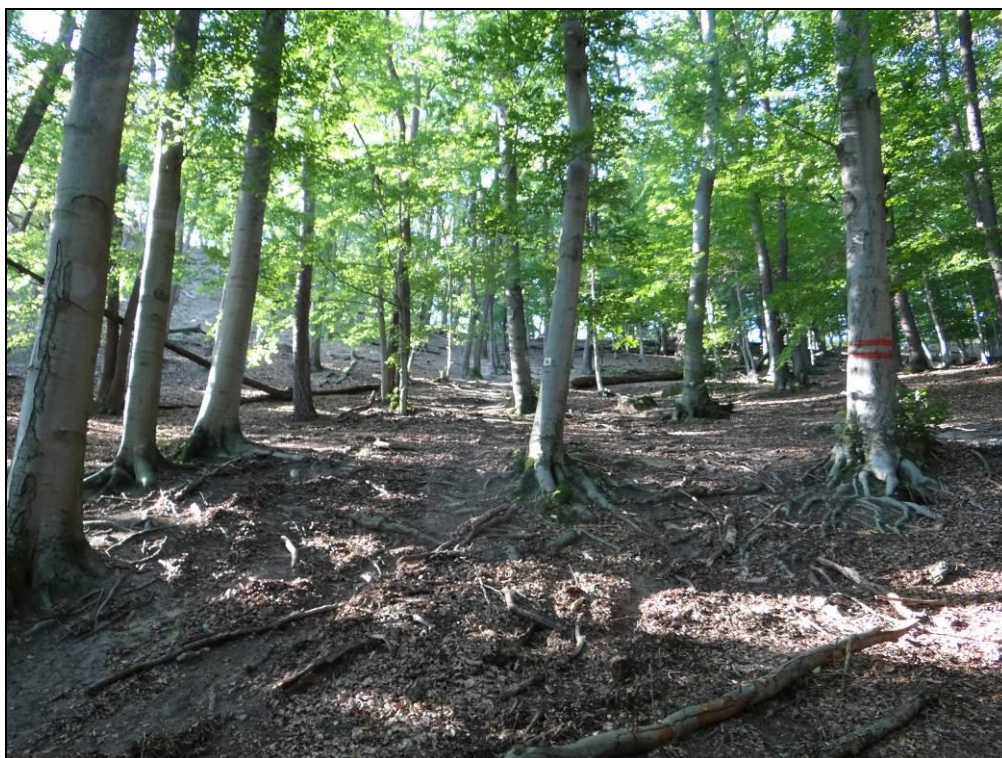
Obr. 2 Hrušeň polnička (*Pyrus pyraster*) v PP Břestecská skála, foto O. Holuša



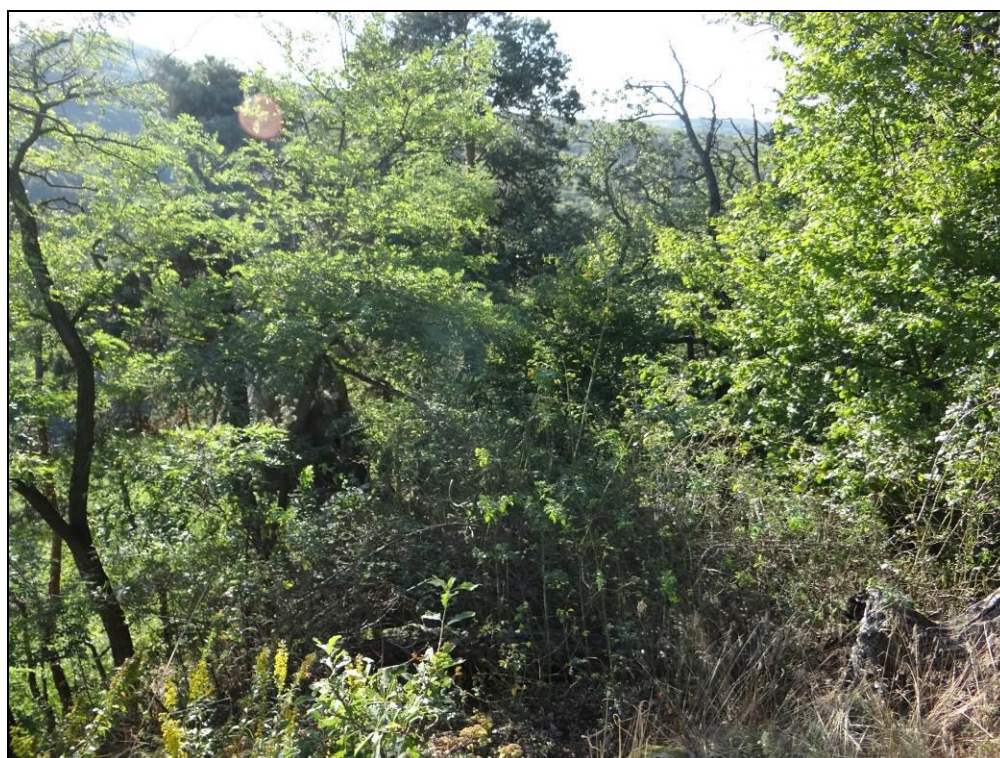
Obr. 3 Ohořelé pařezy dubu zimního (*Quercus petraea*) s pozůstatky ohniště v PP Břestecská skála, foto O. Holuša



Obr. 4 Ukázka porostů s dubem zimním (*Quercus petraea*) vegetativního původu s habrem obecným (*Carpinus betulus*) s původem generativním v PP Břestecská skála, foto O. Holuša



Obr. 5 Porosty buku lesního (*Fagus sylvatica*) s uprostřed vyznačenou turistickou stezkou v PP Břestecská skála, foto O. Holuša



Obr. 6 Porosty trnovníku akátu (*Robinia pseudoacacia*) na vrcholu Břestecské skály, foto O. Holuša



Obr. 7 Porosty reliktní borovice lesní (*Pinus sylvestris*) s dubem zimním (*Quercus petraea*) a trnovníkem akátem (*Robinia pseudoacacia*) na vrcholu Břestecské skály, foto O. Holuša



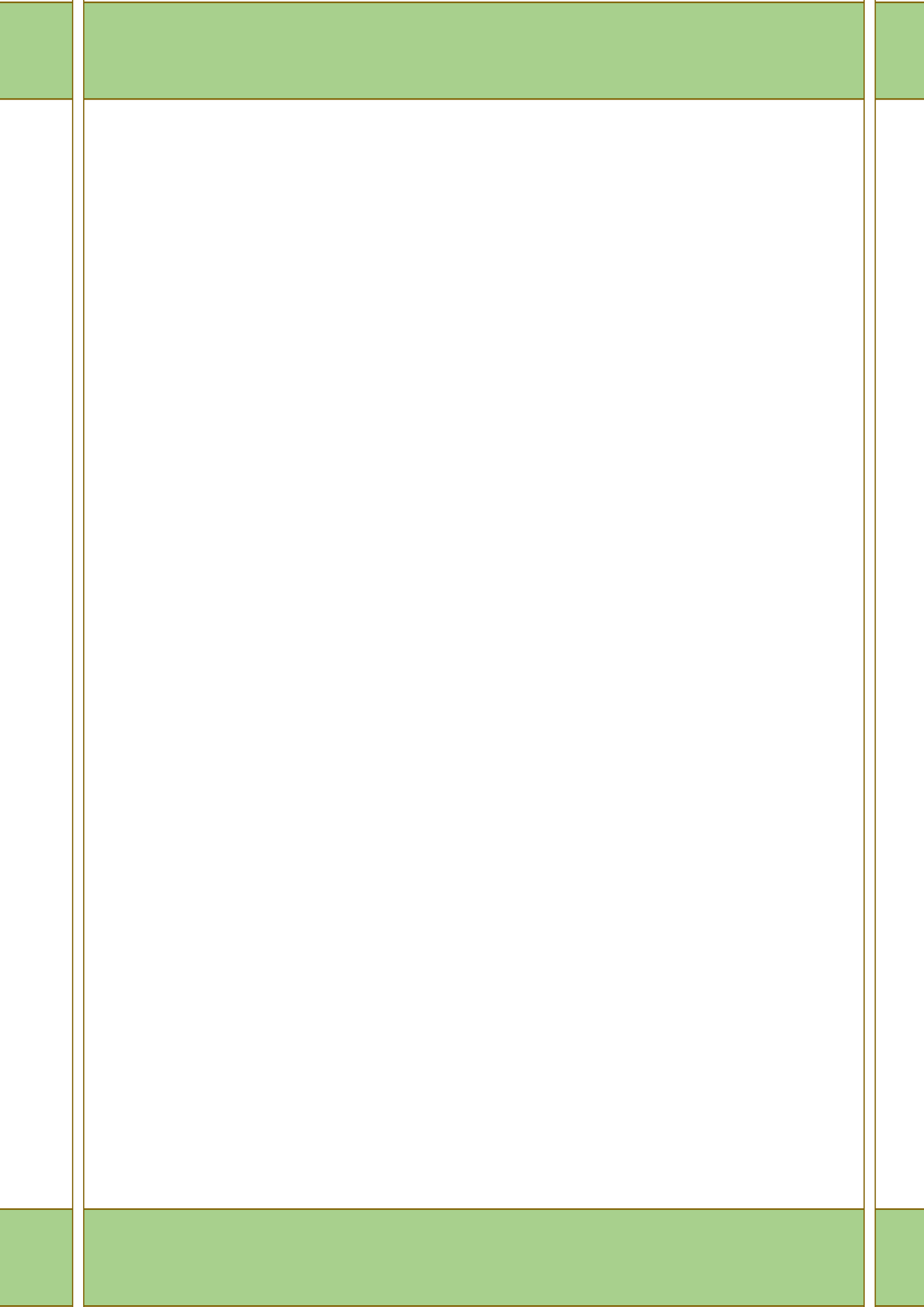
Obr. 8 Pokud nedojde ke zmlazování borovice lesní (*Pinus sylvestris*), může být postupně nahrazována břizou bělokorou (*Betula pendula*), foto K. Holušová



Obr. 9 Cestičky na vrchol Břestecské skály představují obnažený půdní povrch otevřený erozi, foto K. Holušová

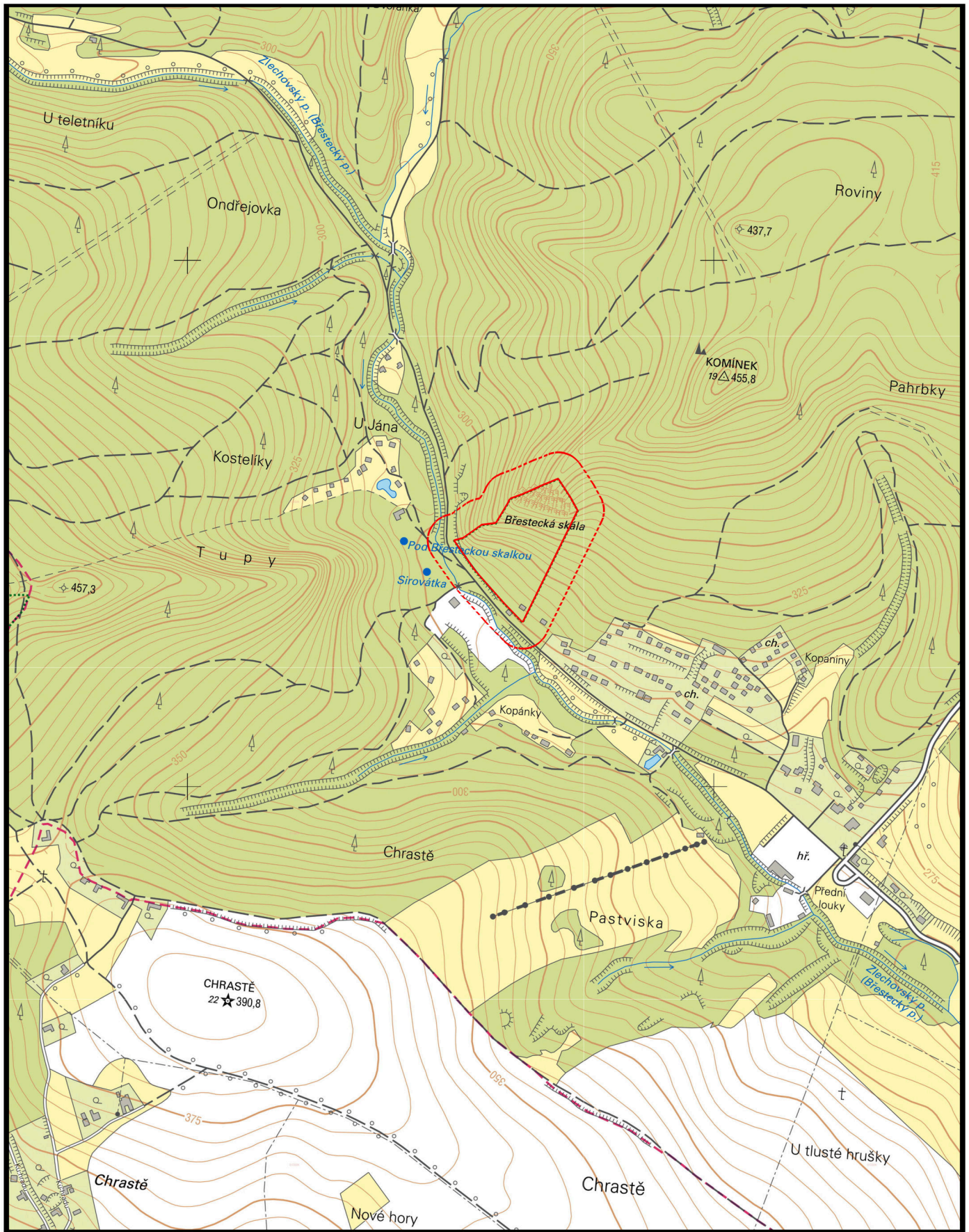


Obr. 10 Unikátní pohled z PP Břestecská skála, foto K. Holušová



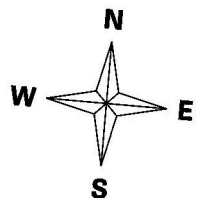
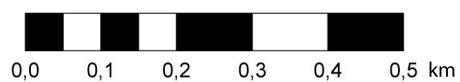
Přírodní památka Břestecská skála

Základní mapa



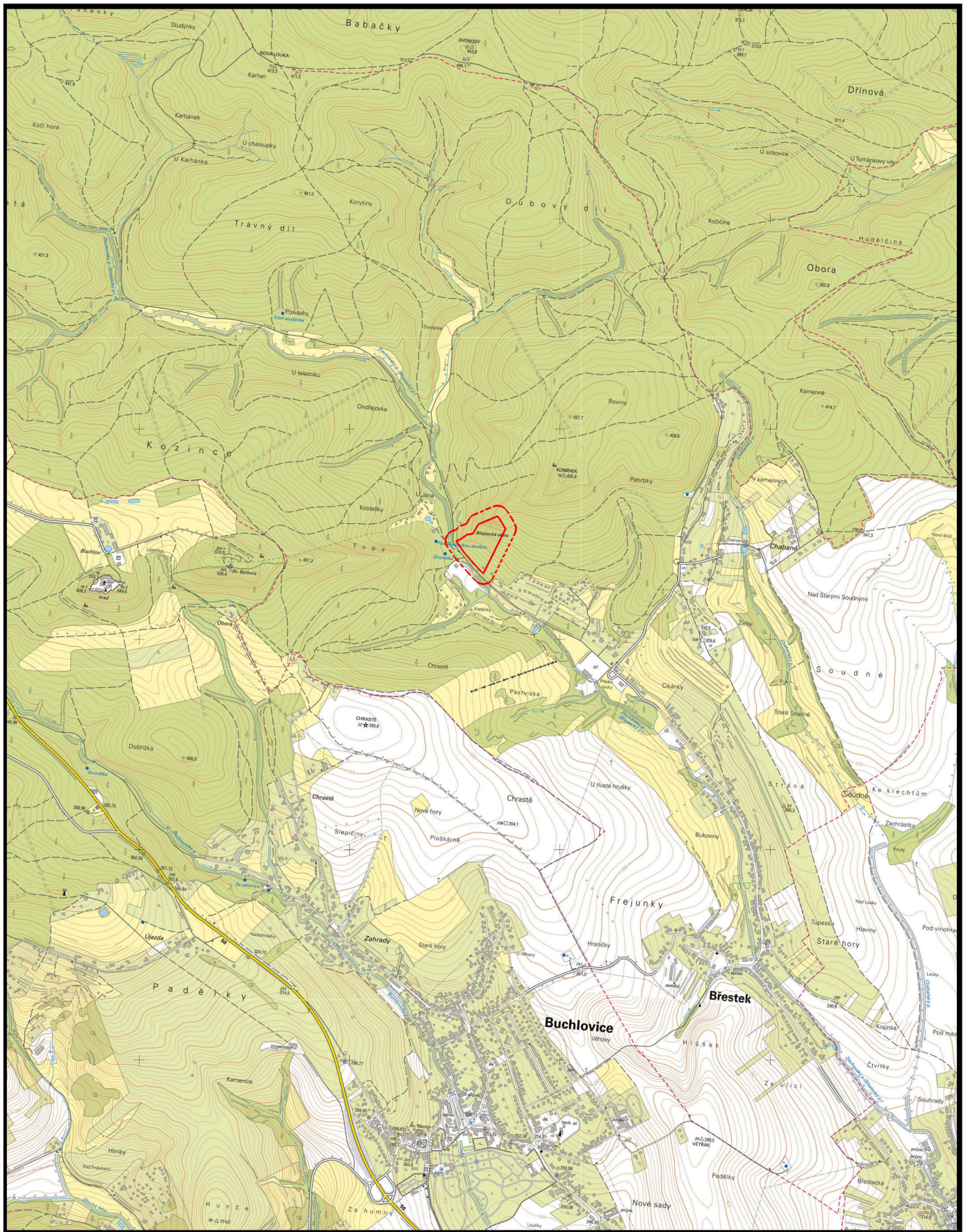
- Hranice zvláště chráněného území
- ⋯ Ochranné pásmo

1 : 10 000



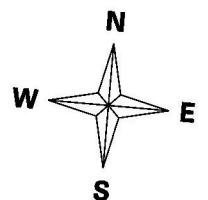
Přírodní památka Břestická skála

Orientační mapa



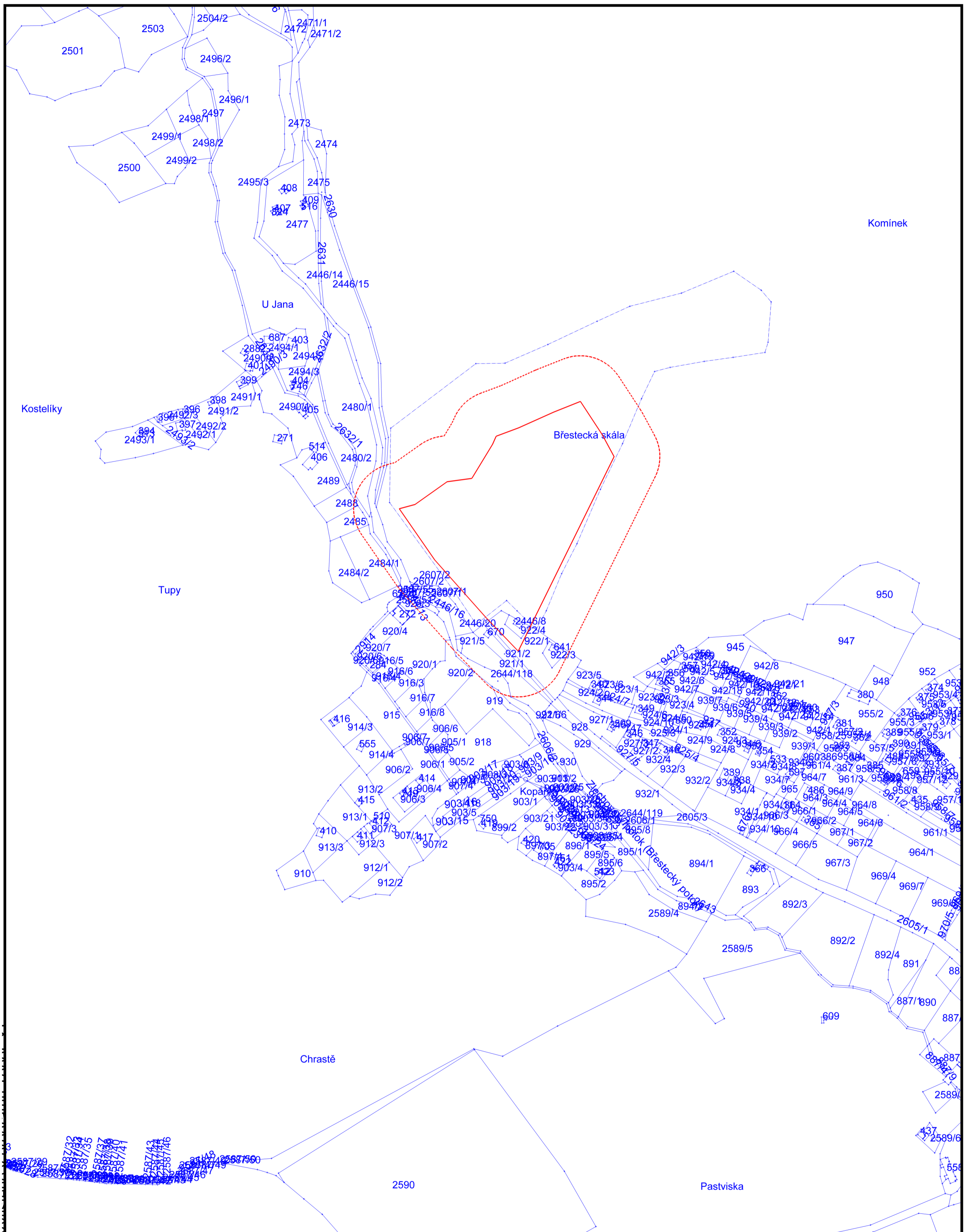
- Hranice zvláště chráněného území
- - - Ochranné pásmo

1 : 25 000

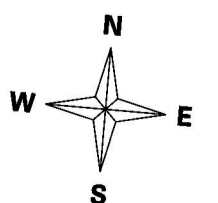
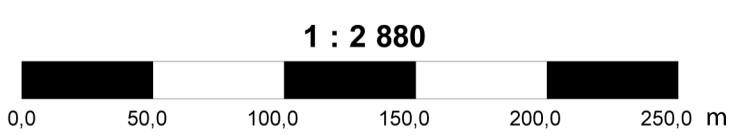


Přírodní památka Břestecská skála

Katastrální mapa

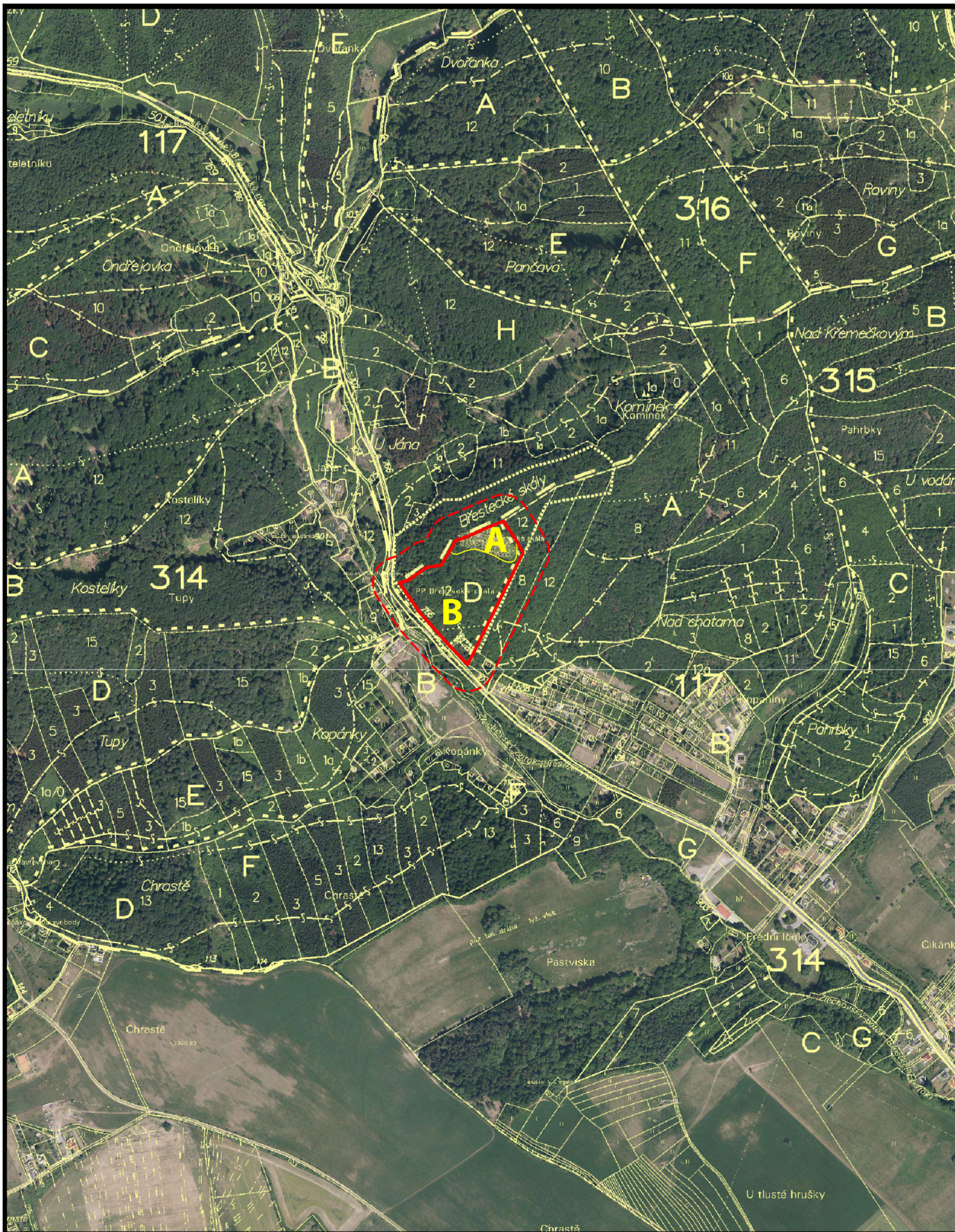


— Hranice zvláště chráněného území
- - - Ochranné pásmo



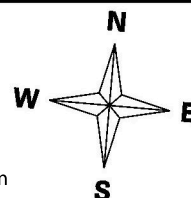
Přírodní památka Břestecká skála

Mapa dílčích ploch a objektů s odlišným managementem



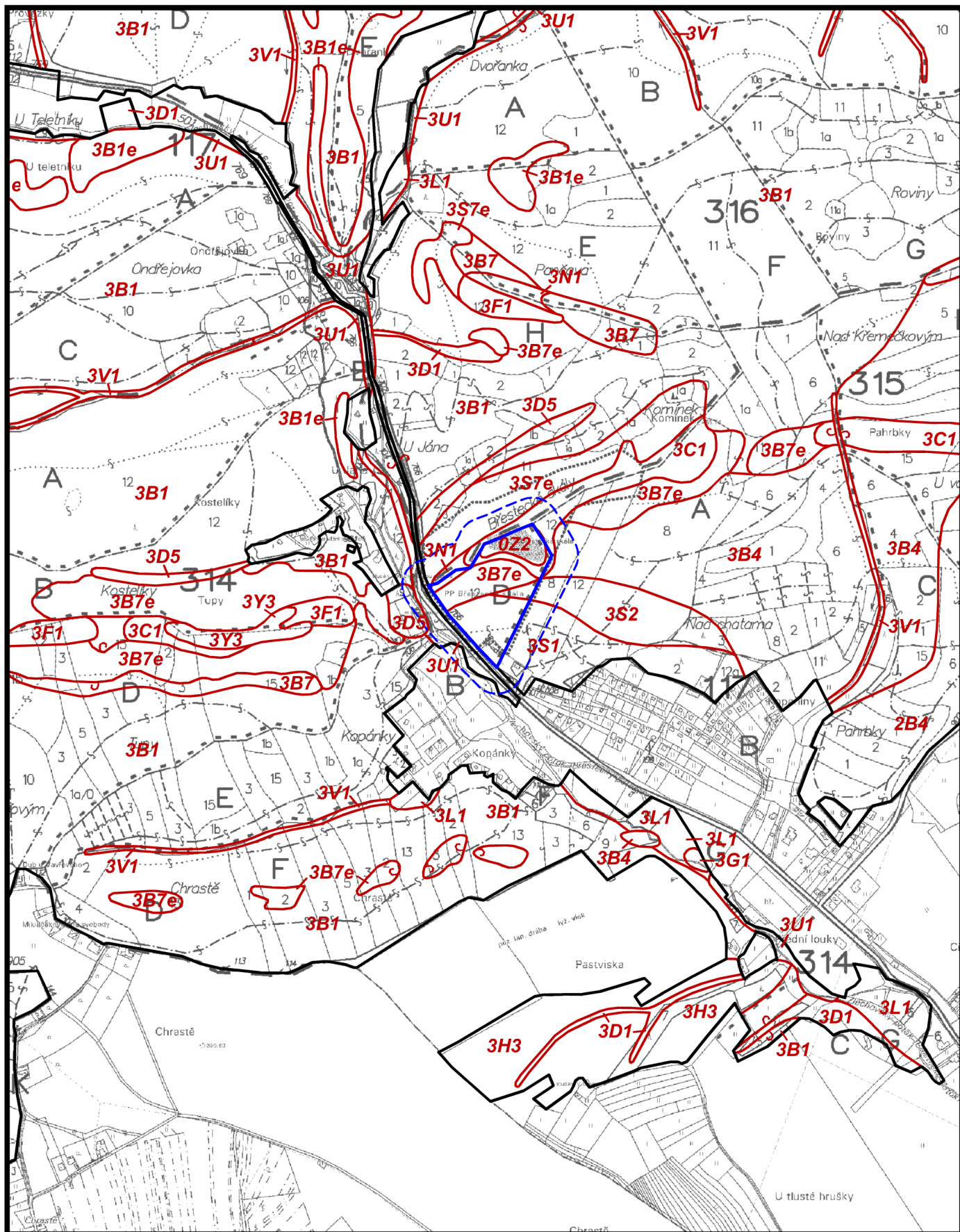
- Hranice zvláště chráněného území
- ⋯ Ochranné pásmo zvláště chráněného území
- Hranice dílčích ploch




1 : 10 000



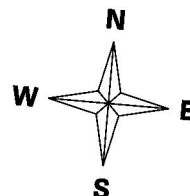
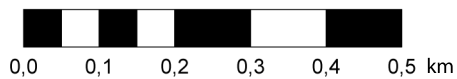
Přírodní památka Břestecská skála

Mapa lesnicko-typologická



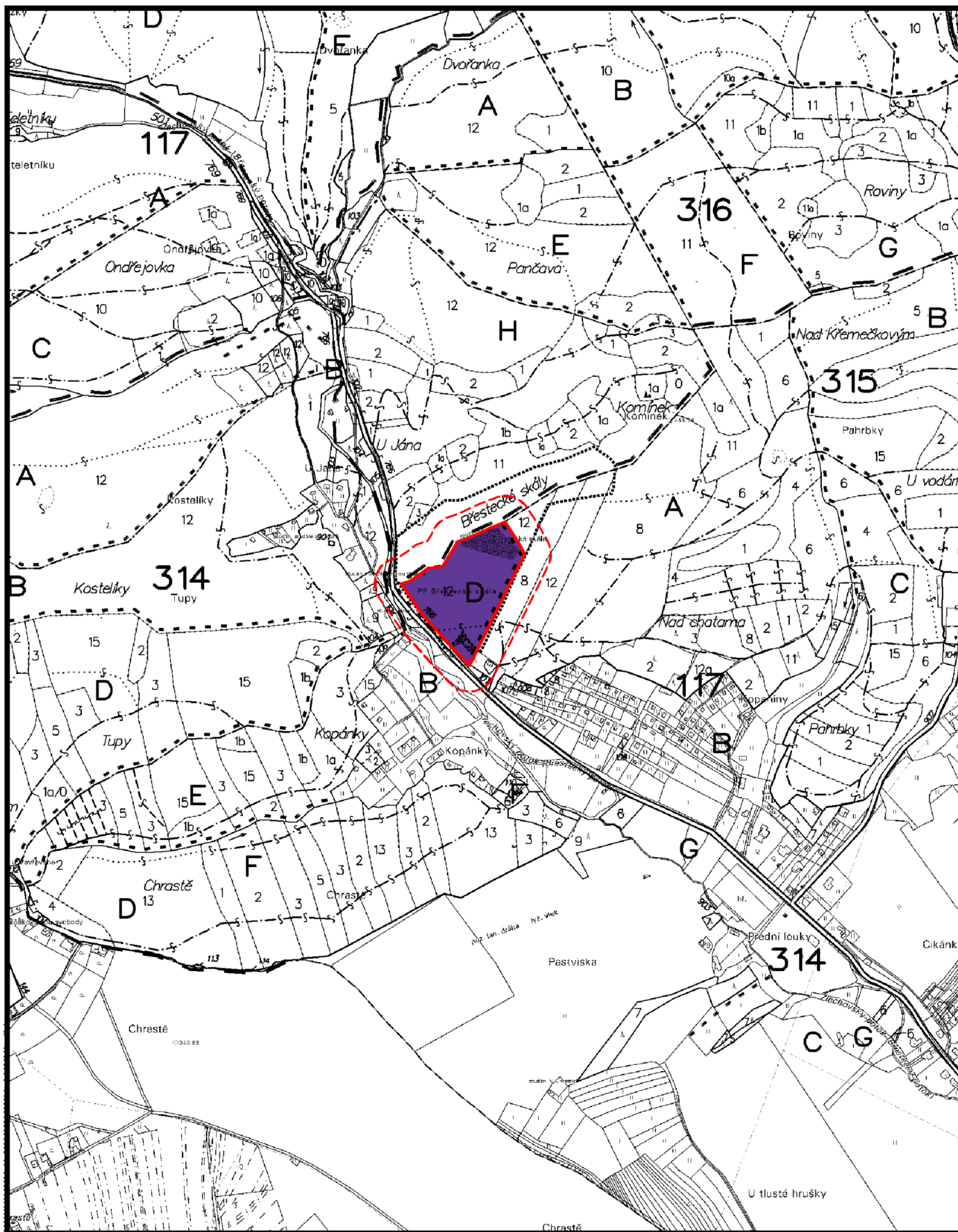
-  Hranice zvláště chráněného území
-  Ochranné pásmo
-  Hranice lesního typu
- 4S1** Lesní typ

1 : 10 000



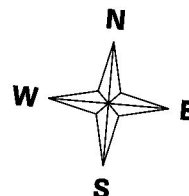
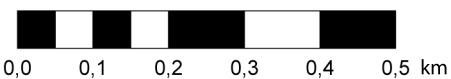
Přírodní památka Břestecská skála

Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů



Stupně přirozenosti lesů	Barva v mapě
Les původní (prales)	zelená
Les přírodní	hnědá
Les přírodě blízký	žlutá
Les nově ponechaný samovolnému vývoji	oranžová
Les významný pro biodiverzitu	fialová
Les produkční - stanovištně původní	modrá
Les nepůvodní	červená
Lesní porosty nacházející se ve stavu samovolného vývoje	tmavě zelená

1 : 10 000



Přírodní památka Břestecská skála

Mapa navržených zásahů a opatření v lesních porostech



- Hranice zvláště chráněného území
- Ochranné pásmo zvláště chráněného území

1 : 10 000

