

# **Plán péče**

## **Přírodní památka**

# **ZÁBRDSKÁ SKÁLA**

**na období 2018-2027**



# Obsah

1. Základní identifikační a popisné údaje .....	3
1.1 Evidenční kód ZCHÚ, kategorie, název a kategorie IUCN .....	3
1.2 Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ .....	3
1.3 Územně-správní členění, překryv s jinými chráněnými územími .....	3
1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí .....	3
1.5 Výměra území a jeho ochranného pásma .....	4
1.6 Hlavní předmět ochrany .....	5
1.6.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu .....	5
1.6.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav .....	5
1.7 Dlouhodobý cíl péče .....	7
2. Rozbor stavu ZCHÚ s ohledem na předmět ochrany .....	8
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	8
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti .....	10
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy .....	12
2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti .....	12
2.5 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....	12
2.5.1 Základní údaje o lesích .....	13
2.5.2 Základní údaje o nelesních pozemcích (louky) .....	16
2.6 Zhodnocení výsledků předchozí péče a zásahů v území, závěry pro další postup .....	19
2.7 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	19
3. Plán zásahů a opatření .....	20
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	20
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání .....	20
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území podle dílčích ploch .....	23
3.2 Zásady hospodářského využívání ochranného pásma .....	24
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....	25
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území .....	25
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	25
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území .....	25
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring .....	25
4. Závěrečné údaje .....	26
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené OOP podle jednotlivých zásahů .....	26
4.2 Použité podklady a zdroje informací .....	26
4.3 Seznam mapových listů .....	27
4.4 Seznam zjištěných druhů rostlin .....	27
4.5 Plán péče zpracoval .....	30

# 1. Základní identifikační a popisné údaje

## 1.1 Evidenční kód ZCHÚ, kategorie, název a kategorie IUCN

Evidenční kód: 1615  
Kategorie ZCHÚ: Přírodní památka  
Kategorie IUCN: III – přírodní památka

## 1.2 Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ

Vydal: Vyhláška č. 1/92 OkÚ o chráněných přírodních výtvorech v okrese Prachatice  
Číslo: -  
Dne: 15. dubna 1992

## 1.3 Územně-správní členění, překryv s jinými chráněnými územími

Kraj: Jihočeský  
Obec s rozšířenou působností třetího stupně: Prachatice  
Obec s pověřeným obecním úřadem: Prachatice  
Obec: Zábrdí  
Katastrální území: Zábrdí

Národní park: -  
Chráněná krajinná oblast: -  
Jiný typ chráněného území: -

### Natura 2000

Ptačí oblast: ---  
Evropsky významná lokalita: -

Příloha: Zákres v základní mapě 1:10 000

## 1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

### Zvláště chráněné území

Katastrální území: 679569 Zábrdí u Lažišť

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m2)	Část parcely
1249/2		lesní pozemek		596	23931	18482	ANO
1256/1		lesní pozemek		596	47160	3470	ANO
1246/1		lesní pozemek		596	24438	5058	ANO
1249/1		lesní pozemek		4	357	357	NE
Celkem						27366	

**Ochranné pásmo****Katastrální území: 679569 Zábrdí u Lažišť**

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely v OP (m2)	Část parcely
1235		ostatní plocha	neplodná půda	607	2131	472	ANO
1236		lesní pozemek		552	2458	54	ANO
1238		ostatní plocha	neplodná půda	552	5726	1885	ANO
1243		lesní pozemek		596	17421	23	ANO
1253		ostatní plocha	neplodná půda	10001	2258	378	ANO
1254		trvalý travní porost		607	9698	1452	ANO
1255		ostatní plocha	jiná plocha	607	3174	307	ANO
1246/1		lesní pozemek		596	24438	1236	ANO
1249/2		lesní pozemek		596	23931	5449	ANO
1256/1		lesní pozemek		596	47160	1998	ANO
1256/2		lesní pozemek		596	18100	39	ANO
<b>Celkem</b>						<b>13293</b>	

ZCHÚ tvoří pozemky evidenčně vedené převážně jako lesní pozemek, jen okrajově v OP trvalý travní porost ostatní plochy (neplodná půda). V aktuálním stavu představuje značnou část z ploch lesa skalní biotop řídkce porostlý keři a nálety, menší část porostů má charakter liskových křovin prostoupených vzrostlými nálety.

Současné vymezení hranic bylo převzato z digitálních podkladů AOPK; neodpovídá aktuálnímu stavu KN po digitalizaci a KPÚ. V Plánu péče je proto navrženo zpřesněné vymezení hranic ZCHÚ, navazující na aktuální stav území a hranice parcel dle katastrální mapy. Plocha ZCHÚ podle platného zřizovacího přepisu činí 2,9803 ha, podle stávajícího vymezení v digitálních podkladech činí 2,9920 ha (bez OP, jež není vyhlášeno), plocha navrženého vymezení nad hranicemi pozemků v aktuálním stavu katastru činí plocha ZCHÚ 2,7366 ha.

Ochranné pásmo v současnosti není vyhlášeno; na základě § 37 zákona č.114/1992 Sb. jej tvoří pás po obvodu ZCHÚ do vzdálenosti 50 m od jeho hranice. V Plánu péče je navrženo zřízení OP vymezeného podle parcelních hranic sousedících pozemků, a to v nutném minimalizovaném rozsahu s ohledem na charakter chráněných ploch podél hranic ZCHÚ a charakter a ekologickou hodnotu sousedních pozemků. Plocha upraveného OP navrženého k vyhlášení činí 1,3293 ha. OP je navrženo tak, aby zahrnuje přilehlé pozemky s přesahem biotopů ZCHÚ, resp. jiné hodnotnější plochy v okolí, zejm. slunný mezofilní lem na V hranici lokality.

**1.5 Výměra území a jeho ochranného pásma**

<b>Přehled výměr zvláště chráněného území a OP</b>					
Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha
lesní pozemky	2,7366	0,8799			
vodní plochy	0,0000	0,0000	koryto toku umělé	0,0000	0,0000
			koryto toku přirozené	0,0000	0,0000
			vodní nádrž umělá	0,0000	0,0000
trvalé travní porosty	0,0000	0,1452			
orná půda	0,0000	0,0000			
ostatní zemědělské pozemky	0,0000	0,0000			
ostatní plochy	0,0000	0,3042	neplodná půda	0,0000	0,2735
			ost. komunikace	0,0000	0,0000
			jiná plocha	0,0000	0,0307
zastavěné plochy a nádvoří	0,0000	0,0000			
<b>Plocha celkem</b>	<b>2,7366</b>	<b>1,3293</b>			

## 1.6 Hlavní předmět ochrany

### 1.6.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

Ve zřizovací dokumentaci Vyhláška OkÚ Prachatice č. 1/92 není předmět ochrany uveden.

Dle dat DRÚSOP: „*Reliktní skalnatý bor, výskyt chráněných a ohrožených rostlinných a živočišných druhů*“

Dle publikace Chráněná území ČR: „*Strmá skalní stěna s acidofilním reliktním borem a společenstvy skalních štěrbin a teras. Pravidelné hnízdiště výra velkého.*“

Ze zjištěných údajů rekognoskace území a inventarizačních průzkumů lze stručně shrnout a formulovat předmět ochrany PP takto: „*Pestrá vegetační mozaika skalnatého svahu kaňonu Blanice s ohroženými druhy rostlin a hnízdištěm výra velkého.*“

### 1.6.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

#### A. ekosystémy

Hlavní předmět ochrany lze charakterizovat jako komplex vegetace skalního svahu s typově i druhově pestrá mozaikou přirozených bylinných společenstev s prvky vegetace skalních stepí a terás, kapradinové vegetace skalních štěrbin, acidofilních trávníků mělkých půd a skalních brusnicových vřesovišť, bazofilních suchých trávníků a mezofilních lemů, dále společenstev teplomilných i mezofilních liskových a trnkových křovin, skalních brusnicových borů, fragmenty květnatých bučin a suťového lesa.

Celkový přehled zastoupených společenstev, vč. degradovaných a okrajově zastoupených nebo jen naznačených fytoceoz je uveden v kap. 2.5., fytoceologická charakteristika je sestavena s využitím publikací Rostlinná společenstva ČR a jejich ohrožení (Moravec, 1995), Katalog biotopů ČR (Chytrý, 2001) a Přehled vegetace ČR Sv. 2 - Hygrofilní, mezofilní a xerofilní opadavé lesy (Moravec, 2000), resp. Vegetace České republiky I. - Travninová a keříčková vegetace (Chytrý, 2007).

Pro charakteristiku stupně ohrožení a vzácnosti rostlinných společenstev je použita stupnice z publikace Rostlinná společenstva a jejich ohrožení (Moravec, 1995):

- 2a – asociace lidskou činností bezprostředně ohrožená a v nebezpečí vymizení, vzácná
- 2b – asociace lidskou činností bezprostředně ohrožená a v nebezpečí vymizení, dostatečně hojná
- 3a – asociace ustupující v důsledku lidské činnosti, vzácná
- 3b – asociace ustupující v důsledku lidské činnosti, dostatečně hojná
- 4a – asociace bez ohrožení lidskou činností, vzácná
- 4b – asociace bez ohrožení lidskou činností, dostatečně hojná

Hlavní předmět ochrany – ekosystémy			
Název společenstva	Ohrožení	Podíl (%)	Popis biotopu
<b>Komplex typově bohaté vegetace skalnatého svahu</b> <u>bylinná spol. skalních stepí a terás, suchých trávníků a lemů</u> tařicová vegetace silikátových skal <i>Festuco–Aurinetum</i> šírokolisté suché trávníky <i>Carlino–Brometum</i> acidofilní trávníky mělkých půd <i>Jasione–Festucetum</i> brusnicová vřesoviště <i>Calamagrostio–Vaccinietum</i> mezofilní bylinné lemy <i>Trifolio – Agrimonietum</i> <u>štěrbinová vegetace kapradin</u> štěrbinová vegetace silikátových skal <i>Asplenio–Polypodietum</i> <u>společenstva mezofilních křovin</u> teplomilné liskové křoviny <i>Populo–Coryletum</i> liskové křoviny chladných oblastí <i>Senecioni – Coryletum</i> mezofilní trnkové křoviny <i>Carpino – Prunetum</i> <u>společenstva lesů</u> borekontinentální brusnicové bory <i>Vaccinio–Pinetum</i> květnaté bučiny <i>Dentario enneaphylli – Fagetum</i> fragmenty suťového lesa <i>Arunco – Aceretum</i> <u>pestrá skalní spol. nižších rostlin</u>		25	Vysoký skalnatý svah zářezu úzkého kaňonovitého údolí Blanice, druhově i typově pestrá vegetace s porosty mechorostů a lišejníků skalních stěn, kapradinovými společenstvy skalních štěrbin, ostrůvky vegetace skalních terás s prvky teplomilných skalních kostřavových a válečkových trávníků, trávníků mělkých půd, keříčkové vegetace skal a drolin či mezofilních slunných lemů. Terásky vedle bylinné vegetace porůstají křovinami a nálety stromů. Kolem skalních hran jsou přirozeně vyvinuty porosty chudého skalního brusnicového boru. V okrajích skalní stěna přechází do strmých kamenitých svahů s drobnějšími skalkami s porosty přecházejícími mezi polokulturním borem, liskovými křovinami a sukcesními stadii květnaté bučiny. Úpatní zastíněnou balvanitou suť porůstají liskové křoviny a náletové porosty s prvky suťového lesa a nitrofilním bylinným patrem s hojnými kapradinami s prvky eutrofní vysokobylinné vegetace zazemněných drolin. Vedle hojného výskytu <i>Alyssum saxatile</i> a dalších ohrožených druhů cévnatých rostlin bylo v minulosti ornitologickým průzkumem zjištěno hnízdiště výra velkého.

## B. druhy

### Botanické druhy

Údaje o výskytu ohrožených druhů jsou sestaveny na základě podrobné rekognoskace realizované v rámci zpracování Plánu péče z r. 2016-2017, doplněné několika údaji z předchozích průzkumů. V lokalitě bylo zaznamenáno celkem 15 druhů cévnatých rostlin uváděných v různých kategoriích "Červenými seznamy". Z nich jsou 4 druhy uváděné zároveň Vyhláškou 395/1992 Sb. a druhy kategorie C2 zařazeny do hlavního předmětu ochrany, další zpravidla běžnější druhy zařazené Červeným seznamem do kategorie C3 a C4 jako vedlejší předmět ochrany. Kategorie ohrožení podle Černého a červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (v závorce je uvedena kategorie ohrožení dle regionálního Komentovaného seznamu ohrožených druhů jižních Čech):

C2 = taxon silně ohrožený, C3 = taxon ohrožený, C4 = taxon vyžadující další pozornost

Kategorie ohrožení podle vyhlášky MŽP 395/1992 Sb.:

§ 2 = taxon silně ohrožený, § 3 = taxon ohrožený

Hlavní předmět ochrany – botanika			
Název druhu	Aktuální početnost, vitalita populace	Stupeň ohrožení	Popis biotopu druhu
<i>Aconitum variegatum</i> oměj pestrý	početná, vitální populace	§ 3/C3	V oblasti roztroušený druh údolních luhů a roklin. Zde častý v přirozených břehových porostech podél toku (plocha H).
<i>Alyssum saxatile</i> tařice skalní	dosti hojně, vitální populace	§ 3/C4	V jižních Čechách vzácný skalní druh, zde dosti hojně ve skalním biotopu (plocha D)
<i>Antennaria dioica</i> kociánek dvoudomý	lokálně, vitální populace	--/C2	Vzácný mizející druh borů a acidofilních trávníků, zde menší populace v borech na skalních hranách (plocha C)
<i>Lilium martagon</i> lilie zlatohlavá	roztroušeně, vitální populace	§ 3/ C4	V oblasti roztroušený druh hájů a květnatých bučin. Zde jednotlivě roztroušena v porostech na suti (plocha G).
<i>Platanthera bifolia</i> vemeník dvoulistý	roztroušeně, slabší populace	§ 3/C3	Roztroušený druh acidofilních trávníků, lemů a křovin, zde vzácněji v biotopech křovina a skal (plocha BD)

Další ohrožené druhy – vedlejší předmět ochrany – botanika			
Název druhu	Aktuální početnost, vitalita populace	Ohrožení	Popis biotopu druhu
<i>Centaurea pseudophrygia</i> chrpa parukářka vyšší	roztroušeně, slabší populace	C4a	mezofilní podhorské louky, zde roztroušeně v mezofilním lemu F
<i>Corydalis intermedia</i> dymnivka bobovitá	roztroušeně, slabší populace	C4	vzácnější druh lískových křovin, ojediněle v ploše A, B
<i>Daphne mezereum</i> lýkovec jedovatý	roztroušeně, slabší populace	C4a	roztroušeně v květnatých lesních společenstvech a luhu (plocha B, H)
<i>Inula salicina</i> oman vrboolistý	vzácně, slabší populace	C4	vzácně ve skalních trávnících na vápencových vložkách, plocha D
<i>Juniperus communis</i> jalovec obecný	roztroušeně, cca vitální populace	C3	roztroušeně v teráskách skalních svahů, brusnicových borech i lískových křovinách – plocha A, C, D
<i>Malus sylvestris</i> jabloň lesní	vzácně, jednotliví jedinci	C4	ojedinělý výskyt menších stromů v podúrovni náletových lesů a lískových křovin v ploše A, D
<i>Papaver confine</i> mák časný	vzácně, jednotlivě	C3	teplomilnější druh poloruderálních lemů a křovinobylinných lad, ojedinělý extrazonální výskyt v ploše F, ověřit určení
<i>Phyteuma nigrum</i> zvonečník černý	roztroušeně, slabá populace	C3	druh horských luk, sestupující do podhůří podél toků, zde v křovinách v ploše G
<i>Rosa pendulina</i> růže převislá	roztroušeně, vitální populace	C4	charakteristický druh podhorských údolí, skalnatých a balvanitých svahů i lemů, roztroušeně v ploše D
<i>Ulmus glabra</i> jilm horský	roztroušeně, slabá populace	C4	ustupující dřevina suťových a lužních lesů, zde porůznu v ploše B



## Zoologické druhy

Údaje o výskytu zoologických druhů jsou sestaveny na základě dříve zpracovaných průzkumů a ornitologického průzkumu pro Plán péče z r. 2017. Jako hlavní předmět ochrany bylo shodně s dosavadním stavem zařazeno hnízdiště výra velkého:

Hlavní předmět ochrany – ptáci			
Název druhu	Abundance	Stupeň ohrožení	Popis biotopu druhu
<i>Bubo bubo</i> výr velký	nezjištěna, letos patrně nehnízdil	§ 3/EN	Stálý, dříve téměř vyhubený, nyní cca stabilizovaný druh, hnízděním vázaný na biotopy skal, využívá i skalám podobné antropogenní útvary (lomy, zříceniny). Lokalita je uváděna hnízdiště, v r. 2017 patrně nevyužité, ale funkční.

## C. útvary neživé přírody

útvár	geologické podloží	popis výskytu útvaru
Skalní útvary ve svahu kaňonu říčky Blanice a sečky v jeho úpatí	biotické až sillimanit-biotické pararuly šumavského moldanubika s vložkami krystalického vápence	ojedinelý rozsáhlý skalní útvár v zářezovém svahu kaňonovitěho údolí Blanice s převýšením až 70 m s úpatní balvanitou sutí, pestrá mozaika skalní vegetace s teplomilnými prvky. V úpatí v říčním aluvium pozůstatky středověkých rýžovníckých sečů. Registrovaný jako významná geologická lokalita, archeologické naleziště

## 1.7 Dlouhodobý cíl péče

Aktuální ekologickou hodnotu území představuje rozsáhlý biotop skalního svahu se zachovanou druhově i typově pestrá vegetací, jejíž diverzita je zvýrazněna údolním fenoménem a geologickým substrátem se střídáním kyselých rul a vápenců. Druhovou rozmanitost území dále rozšiřují okrajové partie lískových křovin s fragmenty květnatých lesů, květnatý mezofilní lem a lužní vegetace v úzkém aluvium kolem Blanice. Vedle populace v Pošumaví vzácné tařice skalní a dalších ohrožených druhů cévnatých rostlin byla ověřena mimořádně pestrá vegetace lišejníků, celkem 216 druhů včetně několika dosud v ČR nepopsaných taxonů (Vondrák, 2004).

Dlouhodobým cílem péče je ochrana pestré mozaiky biotopů skalního svahu. Biotop převážně bez zásahu, vhodné bude sledovat vývoj a případně ve vhodné míře blokovat sukcesi dřevin, pokud by docházelo k zastínění a ústupu druhově pestré vegetace skal a skalních terásek. Obdobně tzn. jemnějšími zásahy udržovat sukcesní stadium lískových křovin a květnatých lemů podél okraje lesa. Cenným prvkem území jsou i porosty přirozeného skalního boru, cílem péče je jejich zachování a ochrana, aktuálně v zásadě bez nutnosti zásahu.

## 2. Rozbor stavu ZCHÚ s ohledem na předmět ochrany

### 2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

#### Stručný popis území

Území přírodní památky se nachází cca 0,8 km JV od okraje obce Kratušín. Jedná se o rozsáhlý útvar zářezového skalního svahu kaňonovitého úseku údolí Blanice západní expozice s převýšením až 70 m v délce cca 400 m. Skalní svah místy s úpatní balvanitou sutí nakupenou na okraji úzkého aluvia, místy se skalní svah spadá až ke břehu přejezdného říčního toku. V úpatí v říčním aluviu pozůstatky středověkých rýžovníckých sejpů. Registrovaná významná geologická lokalita a archeologické naleziště

Skalní stěny s bohatou vegetací nižších rostlin, skalní terásy porůstá pestrá mozaika acidofilních i bazofilních trávníků s teplomilnými prvky, nálety keřů a stromů s bohatší populací tařice skalní. Kolem skalních hran nad svahem i v ostrůvkách mezi skalami jsou zachovány porosty přirozeného brusnicového boru, v okrajích skalní stěna přechází do kamenitých svahů a sutí s porosty lískových křovin i sukcesními stadii květnaté bučiny.

V balvanitém deluviu na Z lokalitě je součástí OP skupina cca kulturní smrkové kmenoviny, do PP zasahuje i okraj lužních porostů podél přírodního toku Blanice v úzkém balvanitém dně kaňonu.

Pestrým vegetačním prvkem zařazeným do OP je i slunný suchý až mezofilní lem podél okraje luk na V hranici území. S výjimkou tohoto lemu jsou všechny pozemky evidenčně vedeny jako lesní porost.

#### Terénní poměry

Podle geomorfologického členění ČR spadá zájmové území do provincie Česká vysočina, soustavy Šumavské, podsoustavy Šumavská hornatina, celek Šumavské podhůří, podcelek Prachatická hornatina, okrsek Libínská hornatina. Jedná se o plochu kernou hornatinu z moldanubických migmatizovaných pararul a migmatitů, méně perlové ruly a gabroamfibolity, hornatina je v západní části silně rozčleněná údolními vodními toků, ve východní části ji tvoří jednotný tektonicky vyzdvížený hrást'ový až antiklinální libínský hřbet, na západě nižší a členitější Zbytinská vrchovina. Hornatina je převážně zalesněná smrkovými a borosmrkovými lesy, místy s bukem a jedlí, místy mozaiky polí, lesů, luk a pastvin.

Vlastní území PP leží cca 1 km JV od Kratušína. Terén tvoří strmý skalnatý svah západní expozice na pravobřežní straně kaňonovitého úseku údolí Blanice. V úpatí svahu prochází v úzkém balvanitém dně kaňonu tok Blanice, nad skalním zářezem vystupují pozvolnější vysoké zvlněné svahy Křeplického vrchu. Nejvyšší bod území leží na SV hranici v nadmořské výšce 642 m, nejnižší terén klesá na severní hranici u toku Blanice v nadmořské výšce 565 m.

#### Klimatické poměry

Zájmové území spadá v rozdělení dle Atlasu podnebí ČSR do klimatické oblasti mírně teplé, podoblasti mírně vlhké, klimatický okrsek B5 – mírně teplý, mírně vlhký, mírně teplý, vrchovinný. V rozdělení dle Quitta jde o chladnější mírně teplou oblast **MT2**. Klima podhůří včetně jeho vyšších poloh je ovlivněno teplým a výsušným prouděním föhnů vznikajících na závětrné straně Šumavy a Alp, uplatňuje se i vliv srážkového stínu Šumavy. Důsledkem souběhu těchto jevů je vzhledem k nadmořským výškám relativně teplé a suché klima s výraznými letními maximy a zároveň chladnějšími zimami – značné rozdíly mezi zimními a letními teplotami, k nimž přistupuje i výrazná převaha letních srážkových úhrnů nad zimními, způsobují značně kontinentální ráz klimatu na přechodu k horskému charakteru. Mikroklima zájmového území je dále ovlivněno údolním fenoménem daným kontrastem inverzního charakteru úzkého hlubokého údolního zářezu a výhřevných suchých skalních hran zářezu, jež se ve vegetaci projevuje současným výskytem horských a teplomilných prvků. Pro charakteristiku klimatických podmínek jsou uvedeny údaje o srážkách a teplotách odečtené z diagramů v Atlasu podnebí Česka:

**Tabulka průměrných měsíčních srážek (mm) a teplot (°C)**

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	IV-IX	rok
Průměrné teploty	-3,1	-1,9	1,4	6,0	11,1	13,1	15,5	15,1	11,2	6,7	1,7	-1,9	12,0	<b>6,2</b>
Průměrné srážky	34	33	47	51	70	94	90	82	56	41	46	41	443	<b>685</b>

#### Další klimatické charakteristiky:

Průměrný počet dnů se srážkou nad 0,1 mm	165
Průměrný počet dnů se srážkou nad 1 mm	115
Průměrný počet dnů se srážkou nad 10 mm	17
Průměrný počet dnů se sněžením	77
Průměrný počet dnů se sněhovou pokrývkou	67
Průměrné datum prvního a posledního sněžení	3. 11.-26. 4.
Průměr sezónních maxim sněhové pokrývky	28 cm
Průměrná roční vláhová bilance	+130
Průměrná vláhová bilance v letním půlroce	-10
Průměrná doba trvání průměrné denní teploty nad 10 °C	138
Průměrné datum průměrné teploty nad 10 °C (vegetační období)	8. 5.-23. 9.
Průměrná doba trvání průměrné denní teploty nad 5 °C	202
Průměrná doba trvání průměrné denní teploty nad 20 °C	8



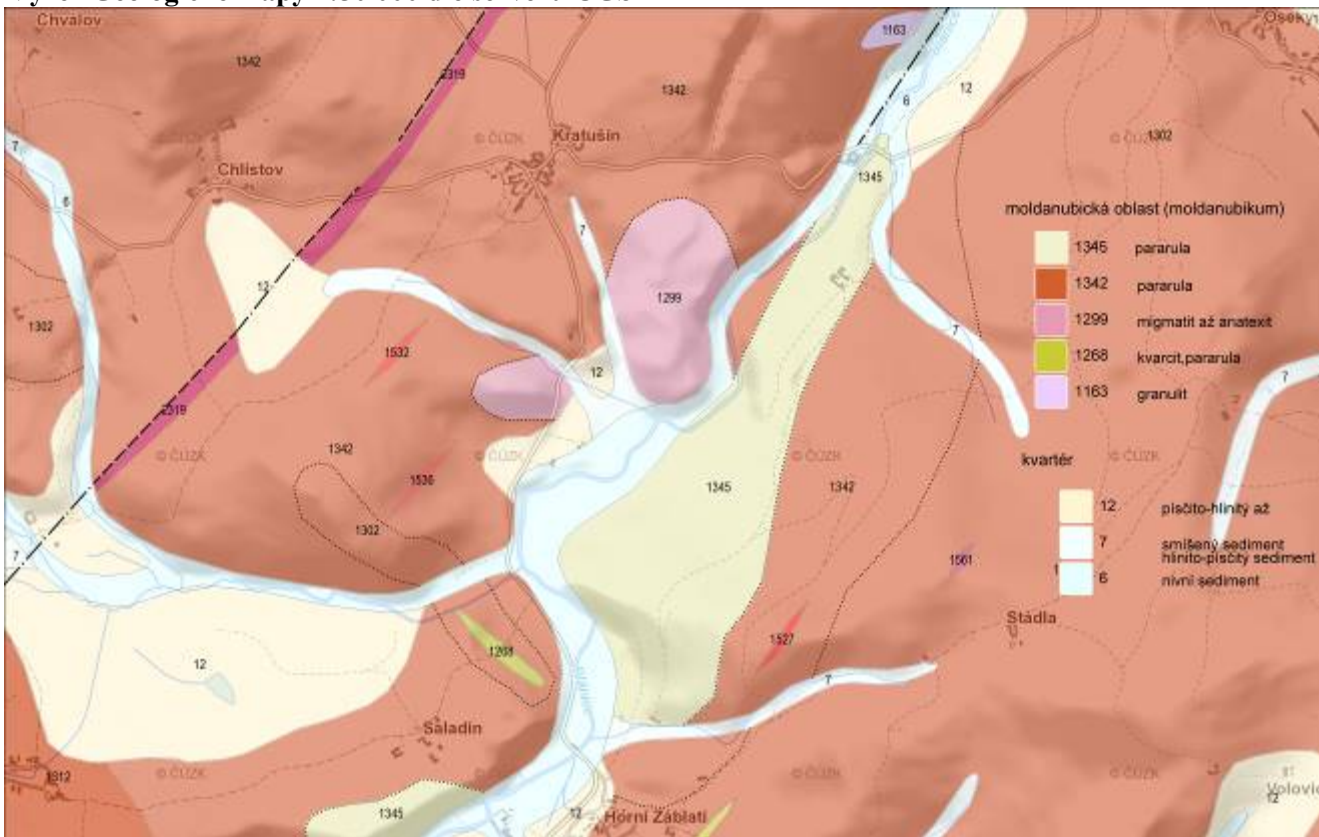
Průměrný počet letních dnů (t max nad 25 °C)	32
Průměrný počet tropických dnů (t max nad 30 °C)	2
Průměrný počet mrazových dnů (t min pod 0 °C)	140
Průměrný počet ledových dnů (t max pod 0 °C)	44
Průměrné datum počátku kvetení třešně paří	24. 4.

### Geologické a půdní poměry

Geologická stavba je jednoduchá, svahy údolí jsou tvořeny rozsáhlým masivem moldanubických biotitických až sillimanit-biotitických pararul, v území s drobnými vložkami krystalického vápence. Úzké dno kaňonu je vyplněno holocenními fluvialními hlinitými písky a šterkopísky. V úpatí svahu je nakupena balvanitá suť a nachází se zde antropogenní tvary rýžovníckých sejpů. Ojedinelý skalní útvar je registrován jako významná geologická lokalita.

Na substrátu rulových zvětralin jsou v pozvolnějších partiích svahů vytvořeny dystrické kambizemě až krypto-podzoly, přecházející ve skalním svahu do rankerů a litozemí. V úzkém dně údolí jsou na nivních sedimentech vyvinuty **fluvizemní gleje**. Na uměle přemístěném substrátu rýžovníckých sejpů lze hovořit o antrozemích (antropogenních půdách).

### Výřez Geologické mapy 1:50 000 dle serveru ČGS



### Hydrologické a hydrogeologické poměry

Zájmové území leží ve svazích údolí Blanice, jejíž tok je přímo odvodňuje, drobnější povrchová hydrologická síť není vyvinuta. Území náleží k úmoří Severního moře, resp. povodí Labe, Vltavy, Otavy a Blanice, jež je v území hlavním recipientem v dílčím povodí č.h.p.1-08-03-210.

Území leží ve hydrogeologickém rajonu základní vrstvy č. 6310 - krystalinikum v povodí Horní Vltavy a Úhlavy. Masiv migmatitů se vyznačuje velmi nízkou puklinovou propustností s udávaným koeficientem transmisivity  $3,5 \cdot 10^{-4}$  až  $4,8 \cdot 10^{-6}$  m<sup>2</sup>/s. Hladina spodní vody je ve výše položených partiích svahů hlouběji zaklesnuta, k povrchu vystupuje ve níže v zářezích roklí a podél puklin i v řadě svahových pramenišť.

### Fytocenologie, fyto geografie a biogeografie

Podle regionálního fyto geografického členění spadá zájmové území do fyto geografické oblasti Mezofytika, obvod Českomoravské mezofytikum, okres 37 - Šumavsko – Novohradské podhůří, podokres 37h – Prachatické Předšumaví. V biogeografickém členění území spadá do provincie středoevropských listnatých lesů, podprovincie hercynské, bioregion 1.43 – Českokrumlovský, tvořící výběžek podél údolí Blanice, v jeho rámci je v podrobnějším členění vymezena biochora – 4US – výrazná údolí v kyselých metamorfitech v suché oblasti 4.vegetačního stupně. V území převládá přirozeněji zachovaná flora smíšených podhorských lesů.

Přírodními klimaxovými společenstvy jsou v území mozaiky acidofilní bikové bučiny *Luzulo – Fagetum* a květnaté bučiny s kyčelnicí devítilistou *Dentario enneaphylli – Fagetum*, s přechody k acidofilní bikové nebo jedlové doubravě, v pozvolnějších zamokřených sníženinách ostrůvkovitě podmáčená smrčina *Bazzanio – Piceetum*, maloplošně se vyskytují suťové a roklínové lesy *Mercuriali – Carpinetum* a *Arunco – Aceretum*, fragmenty květnatých žindavových (*Saniculo – Abietetum*) i acidofilních metlicových (*Deschampsio – Abietetum*) a ostrůvky borů, nejspíše *Vacinio myrtilli – Pinetum*, kolem skalních výchozů ve svazích zaříznutých údolí. V úzkých nivách potoků jsou potenciálně přirozeným společenstvem olšiny *Piceo – Alnetum* a *Alnetum incanae*. Aktuální vegetace je oproti původní klimaxové pozměněna pěstováním historicky dlouhodobě hospodářsky ovlivňovaných, druhotných kulturních lesních porostů v pozměněné věkové a druhové struktuře, zejm. smrkových a borosmrkových kultur.

Náhradní vegetaci tvoří zejména společenstva luk a pastvin. Převažují mezofilní kulturní až polokulturní porosty s běžnými více či méně ochuzenými společenstvy svazu *Arrhenatherion*, často s prvky horských luk *Polygono – Trisetion*, resp. pod vlivem pastvy s prvky svazu *Cynosurion*, ostrůvkovitě se vyskytují společenstva vlhkých luk svazu *Calthion* a *Molinion*, acidofilních trávníků *Violion caninae* resp. slatinných a rašelinných luk různých typů. Roztroušené jsou porosty mezofilních trnkových, častěji pak lískových křovin a sukcesní stadia lužních křovin *Salicetum auritae*.

Zájmové území spadá při specifickém mikroklimatu charakterem klimatu patrně do rozhraní 4. bukového a 5. jedlobukového vegetačního stupně. V jeho rámci jsou ze základních biogeografických stanovištních jednotek (skupin typů geobiocénů – STG) zastoupeny:

**STG 4A1** (bukový bor) odpovídající SLT OZ na litozemích kolem skalních hran

**STG 4AB-B1-2** (zakrslá bučina) odpovídající SLT 5Z a 5Y na litozemích až rankerech ve skeletovitých svazích

**STG 4C-CD3** (lipová javorina s bukem) odpovídající SLT OZ na litozemích kolem skalních hran

**STG 4AB-B3** (bukový bor) odpovídající SLT 5J na bohatších rankerech místy s vápencovými vložkami

**STG 5B3** (typická jedlová bučina) odpovídající SLT 5S na typických kambizemích

**STG 5BC-C5a** (javorová olšina) odpovídající SLT 5G na fluvizemních glejích ve dně kaňonu

Přehled zvláště chráněných druhů podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.			
Název druhu	Aktuální početnost, vitalita populace	Ohrožení	Popis biotopu druhu
Rostliny:			
<i>Aconitum variegatum</i> oměj pestrý	početná, vitální populace	§ 3/C3	V oblasti roztroušený druh údolních luhů a roklín. Zde častý v přirozených břehových porostech podél toku (plocha H).
<i>Alyssum saxatile</i> tařice skalní	dosti hojně, vitální populace	§ 3/C4	V jižních Čechách vzácný skalní druh, zde dosti hojně ve skalním biotopu (plocha D)
<i>Lilium martagon</i> lilie zlatohlavá	roztroušeně, vitální populace	§ 3/C4	V oblasti roztroušený druh hájů a květnatých bučin. Zde jednotlivě roztroušen v porostech na suti (plocha G).
<i>Platanthera bifolia</i> vemeník dvoulístý	roztroušeně, slabší populace	§ 3/C3	Roztroušený druh acidofilních trávníků, lemů a křovin, zde vzácněji v biotopech křovina a skal (plocha BD)
Živočichové:			
<i>Bubo bubo</i> výr velký	nezjištěna, letos patrně nehnízdil	§ 3/EN	Stálý, dříve téměř vyhubený, nyní cca stabilizovaný druh, hnízděním vázaný na biotopy skal, využívá i antropogenní útvary (lomy, zříceniny). Lokalita je uváděna hnízdiště, v r. 2017 patrně nevyužité, ale funkční.

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

### Stručný pohled na historii širšího území

Ve starší a střední době kamenné 750 000 - 5 000 let p. K. byla oblast Pošumaví jen zřídka navštěvována a osidlována pravěkými lovci a sběrači, o čemž svědčí ojedinělé nálezy pazourkových čepelí (např. ze sudslavické jeskyně u Vimperka). Nejbližší v pravěku trvaleji osídlenou oblastí byl úval v okolí soutoku Blanice a Otavy. V mladší době kamenné do nižších poloh podhůří přicházejí první pastevci a zemědělci lidu kultury s lineární keramikou. Teprve ke konci tohoto období kolem roku 3 000 p. K. bylo území soustavněji osídleno při pronikání lidu chámské kultury.

Ve starší době bronzové (1900-1500 p. K.) jsou úrodnější partie jižních Čech soustavněji kolonizovány lidem únětické a knovízské kultury, hustě je obydleno území nížin, opět lze zmínit zejména oblast při soutoku Blanice a Otavy. Ve starší době železné (700-500 p. K.) se vytváří rolnické osady chráněné vzhledem k neklidné době síti hradišť. Lid mohylové kultury této doby dosahuje hustého osídlení a vysoké životní úrovně. Již od dob prvních zpracovatelů kovů dochází k rýžování zlata v říčních náplavech kolem Blanice a Otavy.

Keltská kolonizace v laténské době (500-0) se oblasti zpočátku vyhnula, později Keltové hustě osidlují Strakonicko a Písecko a do oblasti Pošumaví se podél toků vydávají zejména pro zlato. Následující doba římská (r. 0-600) je ale opět dobou úpadku a patří k nejtemnějším úsekům historie oblasti.

Následuje Slovanská kolonizace Čech. V době hradištní a době raného středověku (7-13. stol.) pronikají Slované zejména do níže položených pahorkatin Pošumaví. V 11. století se sjednocují Čechy víceméně pod svou správou Přemyslovci, avšak

až ve 12. a 13. století sílí vnitřní kolonizace neosídlených lesnatých a hůře obdělavatelých oblastí, dochází ke vzniku hradů, osad a později měst.

Od 12. století dochází k rozvoji rýžování zlata a do oblasti povodí Otavy i Vltavy a jejich zlatonosných přítoků z Pošumaví přicházejí prospektori vyhledávat zlatinky. Středověké sejpy po těžbě zlata jsou dosud patrné v nivách potoků na mnoha místech oblasti. V průběhu 13. až 14. století je postupně dosídlena celá oblast, jsou zakládána města a je založena většina dnešních vsí. Kolonizace přetváří krajinu, jsou mýceny lesy a postupně utvářen kulturní charakter krajiny, zachovaný do současnosti.

Až třicetiletá válka zahájila dlouhé období úpadku. Vesnice jsou drancovány procházejícími vojsky a vylidněny válečnými akcemi, epidemiemi a emigrací. Oblast i následně dlouho zůstává ryze zemědělskou, jen pozvolna se obnovuje hospodářství, vznikají sklárny, podél vodních potoků hamry a četné mlýny. Převaha zemědělského osídlení ale trvá až do 20. století.

Výrazný a zásadní zásah do charakteru po staletí utvářené kulturní krajiny přinesla až druhá polovina dvacátého století. Seelování pozemků polí a plošné meliorační zásahy vedly k zániku řady biotopů mezí, snosů a kamenic, přirozených luk, pramenišť i drobných vodotečí a snížení stability krajiny jako celku. Došlo k dramatickému nárůstu eroze a eutrofizaci aluviálních poloh.

### **Historický stav lokality Přírodní památky**

Z výše uvedeného historického přehledu můžeme zhruba odvodit dobu osídlení a začátku postupné přeměny přírodní krajiny na stávající krajinu kulturní, relativně silně hospodářsky exploatovanou. Níže položená území v údolí Blanice mohla být sporadicky zemědělsky využívána od neolitu, hustěji osídleny pak byly některé části území v době halštatské a laténské, z nichž pochází hradiště v širším okolí (Hrádeček, Věneč aj.), které mj. hrála roli v ochraně obchodních stezek či rýžovišť zlata. K plošné kolonizaci a vzniku současné sítě sídel dochází poměrně časně, a to již od konce 11. století, kdy je zmiňována osada Staré Prachatice. Sídla v okolí lokality pak vznikla v dlouhém historickém úseku 14.-16. století. Oblast byla po dlouhá staletí ryze extenzivně zemědělskou, dramatické změny ve využití extenzivní středověké krajiny nastaly až v druhé polovině 20. století s hospodářskými změnami spojenými s odchodem německého obyvatelstva, zánikem horských osad a kolektivizací zemědělství. Došlo k úbytku přirozených antropogenních biotopů na obtížněji hospodářsky využitelných plochách, jejichž využití bylo buď intenzifikováno, nebo byly ponechány bez hospodaření sukcesí. Přes změny zůstal zachován ráz extenzivní podhorské krajiny, nepřístupné vlastní zájmové lokality se změny víceméně nedotkly.

Nepřístupný skalní svah nemohl být patrně nikdy obhospodařován a představuje fragment přirozené vegetace s kontinuálním spontánním vývojem. Okolí PP, včetně její okrajových částí (plocha A, F) bylo patrně dlouhodobě využíváno jako louky a patrně i drobná políčka nejpozději od pozdějších období vrcholně středověké kolonizace. Současnými svědky dlouhodobé historické hospodářské činnosti v území jsou staré balvanité kamenice a meze zachované v území mezi lesními porosty i v okrajích luk, resp. pozůstatky středověkých rýžovníckých sejpů v úzkém aluviu Blanice pod Zábrdskou skálou.

### **Vlivy na lokalitu v minulosti**

#### **a) ochrana přírody**

Krajinný segment s přírodními skalními biotopy je chráněn jako Přírodní památka od r.1992. Současný stav je výsledkem dlouhodobého historického vývoje patrně bez výraznějších antropogenních zásahů do jádra lokality. Zákonná ochrana biotopu tak má především za cíl zachování klidového stavu území.

#### **b) lesní hospodářství**

V průběhu středověké kolonizace byl původní hvozd v okolí lokality přeměněn v louky, pastviny a pole. Převážná nepřístupná část skalního svahu v zájmovém území, byla ale patrně zachována bez antropogenních hospodářských zásahů, včetně alespoň části reliktních borů kolem skalních hran. Hospodářsky je ovlivněn porost v ploše B, jež má polokulturní charakter s uměle zvýšeným podílem borovice, v delším posledním období, ale nebyl lesnickou péčí příliš zasažen. Porost v ploše A je výsledkem sukcese posledního cca půlstoletí kolem kamenité meze v pozemcích luk či drobných polí, balvanité deluvium (E) bylo patrně trvale lesem, ale současný porost má kulturní charakter. Porosty v ploše H mají přirozený sukcesní charakter luhu na stanovišti s bývalými sejpy ovlivňovaným pravidelnými velkými vodami.

#### **c) zemědělské hospodaření**

V průběhu středověké kolonizace, možná až začátkem novověku byl původní les v méně svažitéch partiích v okolí lokality přeměněn na drobné pozemky luk a pastvin či kamenitých políček, z nichž byly větší balvany sneseny na dodnes patrné meze a kamenice. Vlastní ZCHÚ s výjimkou okraje v ploše A, ale nebylo zemědělsky obhospodařováno vzhledem k nepřístupnosti terénu.

#### **d-f) rybníkářství, rybářství, myslivost**

Bez historických vlivů na lokalitu.

#### **g) rekreace a sport**

Ve vzdálenější minulosti bez vlivu. V posledním období prochází kolem lokality nepříliš frekventovaná turistická trasa se značenou vyhlídkou, nejsou patrné výraznější devastace vlivem návštěvnosti.

#### h) těžba nerostných surovin

Ve středověku bylo z náplavů Blanice těženo zlato. Pozůstatky středověkých rýžovnických sejpů jsou dosud patrné v úpatí Zábrdské skály, v mírně rozšířeném úseku aluvia.

## 2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Územní plán obce Zábrdí

Vyhláška č. 1/92 Okresního úřadu v Prachaticích o chráněných územích přírody v okrese Prachatice

Nářízení Jihočeského kraje č. 4/2013 ze dne 14.11.2013, o vyhlášení PP Blanice a jejího OP (sousedící ZCHÚ)

## 2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti

#### a) lesní hospodářství

Lesnické hospodaření je v lokalitě v současnosti utlumené. Z hlediska ochrany přírody je nežádoucí holosečná obnova stávající kulturní skupiny se smrkem. Porosty v lokalitě mají vesměs ochranný charakter a bude vhodné přejít k přírodě blízkým maloplošným podrostům, až výběrovým formám hospodaření, resp. ponechat přirozenější nepřístupné části porostů převážně spontánní sukcesi.

#### b) zemědělské hospodaření

V současnosti na PP bezprostředně nenavazuje orná půda, extenzivní lukařské či pastevní využití okolních ploch je z pohledu ochrany PP vhodné.

#### c-g) rybníkářství, myslivost, těžba nerostných surovin, likvidace odpadních vod

Aktuálně bez vlivu na chráněný biotop.

#### h) rekreace a sport

Kolem lokality prochází nepřilíš frekventovaná značená turistická trasa s označeným vyhlídkovým místem na nejvyšším bodě skalní hrany. Podle terénního zjištění není vliv sešlapávání či jiného poškozování biotopu v souvislosti s turistikou významný a přístup není nutné regulovat.

#### Potencionální vlivy a ohrožení

Vzhledem k odlehlosti a relativní stabilitě skalního biotopu se jeho ohrožení zdá nízké. Potenciálním ohrožením může být šíření invazivních neofytů či holosečné obnovy v okolních porostech.

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

Přehled biotopů a společenstev na úrovni svazů a asociací zastoupených v lokalitě						
Kód biotopu	Český název biotopu	Rostlinné společenstvo	Ohrožení	Podíl (%)	Výměra (m <sup>2</sup> )	Dílčí plocha
S1.2	Vegetace silikátových skal a dročin	svaz <i>Polypodium vulgare</i> <i>Asplenio-Polypodietum</i> společenstva mechorostů a lišejníků	NT	38	1,75	D
T3.1	Skalní vegetace s kostřavou sivou	svaz <i>Alyso-Festucion pallentis</i> <i>Festuco-Aurinietum</i>	NT	6	0,28	D
T3.4D	Širokolisté suché trávníky	svaz <i>Bromion erecti</i> <i>Carlino-Brometum</i>	VU	1	0,05	D
T4.2	Mezofilní bylinné lemy	svaz <i>Trifolion medii</i> as. <i>Trifolio – Agrimonietum</i>	VU	3	0,14	D, F
T5.5	Acidofilní trávníky mělkých půd	svaz <i>Hyperico-Scleranthion</i> <i>Jasiono-Festucetum</i>	NT	1	0,05	D, F
T8.3	Brusnicová vegetace skal a dročin	svaz <i>Genisto-Vaccinion</i> as. <i>Calamagrostio-Vaccinietum</i>	VU	1	0,05	D
K3	Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny	svaz <i>Berberidion</i> as. <i>Carpino – Prunetum</i> as. <i>Populo-Coryletum</i> svaz <i>Sambuco-Salicion capreae</i> as. <i>Senecioni – Coryletum</i>	LC	16	0,74	A, B, D, F, G
L2.2	Údolní jasanovo – olšové luhy	svaz <i>Alnion incanae</i> as. <i>Arunco – Alnetum</i> as. <i>Alnetum incanae</i>	NT	5	0,23	H
L4	Suťové lesy	svaz <i>Tilio-Acerion</i> as. <i>Arunco-Aceretum</i>	VU	2	0,09	
L8.1B	Boreokontinentální bory	svaz <i>Dicrano-Pinion sylvestris</i> as. <i>Vaccinio myrtilli-Pinetum</i>	NT	12	0,55	B, C, D

Přehled biotopů a společenstev na úrovni svazů a asociací zastoupených v lokalitě						
Kód biotopu	Český název biotopu	Rostlinné společenstvo	Ohrožení	Podíl (%)	Výměra (m <sup>2</sup> )	Dílčí plocha
L9.2	Podmáčené smrčiny	svaz <i>Piceion</i> as. <i>Equiseto – Piceetum</i>	VU	1	0,05	F, H
L5.1	Květnaté bučiny	svaz <i>Fagion</i> as. <i>Tilio cordatae-Fagetum</i>	LC	5	0,23	B
X9	Lesní kultury s nepůvodními dřevinami	-		9	0,41	E

### 2.5.1 Základní údaje o lesích

Celé území PP a OP s výjimkou lemu v ploše F je evidenčně vedeno jako lesní půda. Do této kapitoly jsou zařazeny plochy s lesnickým managementem (plocha B, C, E, H), ostatní, kde jsou předmětem ochrany nelesní biotopy (A, D, G, F) do kapitoly o managementu nelesních ploch. V lesní části území je chráněn zejména zachovaný reliktní brusnicový bor kolem skalních hran, dále je součástí PP lužní porost v okraji aluvia Blanice a smíšený les v balvanitém svahu s přechody polo-přirozeného boru, lískových křovin a květnaté bučiny. Porost smrkové kmenoviny v balvanitém deluviu zařazený do OP (plocha H) má kulturní charakter. Lesnické údaje a popisy k jednotlivým lesním skupinám, resp. dílčím pracovním plochám Plánu péče jsou uvedeny v následujících tabulkách:

<b>Přírodní lesní oblast</b>	12 – Předhůří Šumavy a Novohradských hor
<b>Lesní hospodářský celek</b>	Prachatice
<b>Výměra LHC v ZCHÚ (ha)</b>	1,21 ha
<b>Období platnosti LHP:</b>	
<b>Organizace lesního hospodářství</b>	Městské lesy Prachatice, LZ Boubín
<b>Nižší organizační jednotka</b>	

Popis lesních porostů podle dílčích ploch									
Ozn. porostní skupiny	Dílčí plocha	Výměra dílčí plochy (ha)	SLT	Zastoupení SLT (%)	Dřeviny	Zastoupení dřevin (%)	Věk	Kategorie lesa	Popis porostu
	B	0,378	5J 5Y	70 30	bo kl br bk sm jv tr js jl	6 1 1 1 1 + + + +	50	32a	Prudké kamenité svahy nad skalnatým zářezem porostlé místy rozvolněnými bory přecházejícími do lískových křovin. Bylinné patro s druhy květnatých lesů.
	C	0,212	0Z	100	bo bk br db	10 + + +	80	32a	Mírně zakrslé rozvolněné staré přirozené bory kolem hran skalního zářezu, vtroušen BK, BR, v podrostu sporadicky zmlazuje BR, JR, BO, bylinné patro slabě vyvinuté, acidofilní s ostrůvky <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Avenella</i> a <i>Calluna</i> , chudé mechové patro.
	E	0	5S 5J	90 10	sm bo	10 +	60	32a	Stará SM kmenovina v pozvolném balvanitém úpatí skalnatého svahu, podrost není vyvinut, resp. sporadicky nálet JR, bylinné patro vyvinuto slabě.
	H	0,369	5G	100	ol ols sm	6 4 +	30	32a	Bažinaté úpatí svahu v okraji úzkého aluvia Blanice, mírně rozvolněné porosty s OL a OLS, vyvinutý podrost s OL náletů a střeškových a lískových křovin, zapojené pestré bylinné patro.

## Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Typologická charakteristika dle typologické mapy uveřejněné serverem UHUL.cz vymezuje v celé lokalitě lesní typy, jimž odpovídají následující hospodářské soubory:

HS 01 – hospodářství mimořádně nepříznivých stanovišť

HS 53 – hospodářství kyselých stanovišť vyšších poloh

HS 55 – hospodářství živných stanovišť vyšších poloh,

HS 59 – hospodářství podmačených stanovišť středních a vyšších poloh

Přirozená dřevinná skladba byla stanovena na základě údajů Oblastního plánu rozvoje lesa a metodiky Péče o chráněná území II. Lesní společenstva (I. Míchal, V. Petříček a kol., AOPK ČR Praha 1999), místní zastoupení dřevin bylo upraveno v rámci daných intervalů s ohledem na místní poměry. Následující tabulka uvádí výměry lesních pozemků v rámci LT podle zákresu do GIS:

Přírodní lesní oblast: 12 – Předhoří Šumavy a Novohradských hor					
Lesní typ	HS	Název LT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
0Z1	01	RELIKTNÍ BOR skalnatý	BO9 BŘ1 SM JD DB BK	0,69	25
5J3	01	SUŤOVÁ JILMOVÁ JAVOŘINA hřebenová	BK3 JV1 JS1 JL1 JD2 SM2	0,82	30
5K1	53	KYSELÁ JEDLOVÁ BUČINA metlicová	BK6 JD3 SM1 BO LP BŘ	0,14	5
5S1	55	SVĚŽÍ JEDLOVÁ BUČINA šřavelová	BK6 JD3 SM1 JV JS JL LP	0,27	10
5Y2	01	SKELETOVÁ JEDLOVÁ BUČINA se šřavelem	BK6 SM2 BO1 JD1 JV BŘ JŘ	0,14	5
5Z9	01	ZAKRSLÁ JEDLOVÁ BUČINA skeletová	BK6 SM2 BO2 JD BŘ JŘ	0,55	20
5G1	59	PODMAČENÁ JEDLINA přesličková	SM4 JD5 BO1 DB BK JV BŘ OL OS JŘ	0,14	5
<b>Celkem</b>				2,74	100

## Porovnání přirozené a současné skladby lesa

V tabulce je porovnán podíl dřevin v přirozené a aktuální druhové skladbě lesa. Aktuální skladba je odhadnuta na základě terénní rekognoskace území:

Porovnání přirozené a současné skladby lesa podle zastoupených dřevin					
Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
<b>Jehličnany</b>					
bo	borovice lesní	1,62	59	0,99	36
sm	smrk ztepilý	0,14	5	0,22	8
jd	jedle bělokora	0	0	0,22	8
db	dub letní	0,05	2	0,03	1
bk	buk lesní	0,14	5	0,74	27
ol	olše lepkavá	0,19	7	0,25	9
jb	javor mléč	0,05	2	0,03	1
js	jasan ztepilý	0,03	1	0	0
jl	jilmy	0,03	1	0,03	1
kl	javor klen	0,14	5	0,11	4
tr	třešeň ptačí	0,08	3	0,03	1
jr	jeřáb ptačí	0,03	1	0,03	1
br	bříza bělokora	0,16	6	0,03	1
ols	olše šedá	0,08	3	0,05	2
<b>Celkem</b>		2,74	100	2,74	100

Celkově je v dřevinné skladbě zastoupeno běžné spektrum přirozených druhů potencionálních společenstev. Přirozený charakter má zakrslý bor kolem skalních hran, mimo stanoviště reliktního boru je patrně mírně zvýšena účast borovice úkor jedle a buku; smrkový porost v OP je kulturní povahy. Místy je vyvinuta i příznivá diferencovaná věková struktura porostů. Nejsou zastoupeny zcela nepůvodní či invazivní druhy. Relativně příznivý je zdravotní stav porostů. Na základě uvedených údajů jsou specifikována doporučená opatření postupně dlouhodobě posunující lokalitu směrem k různověkému porostu přirozené skladby s jemnými podrostními maloplošnými až výběrovými formami hospodaření.

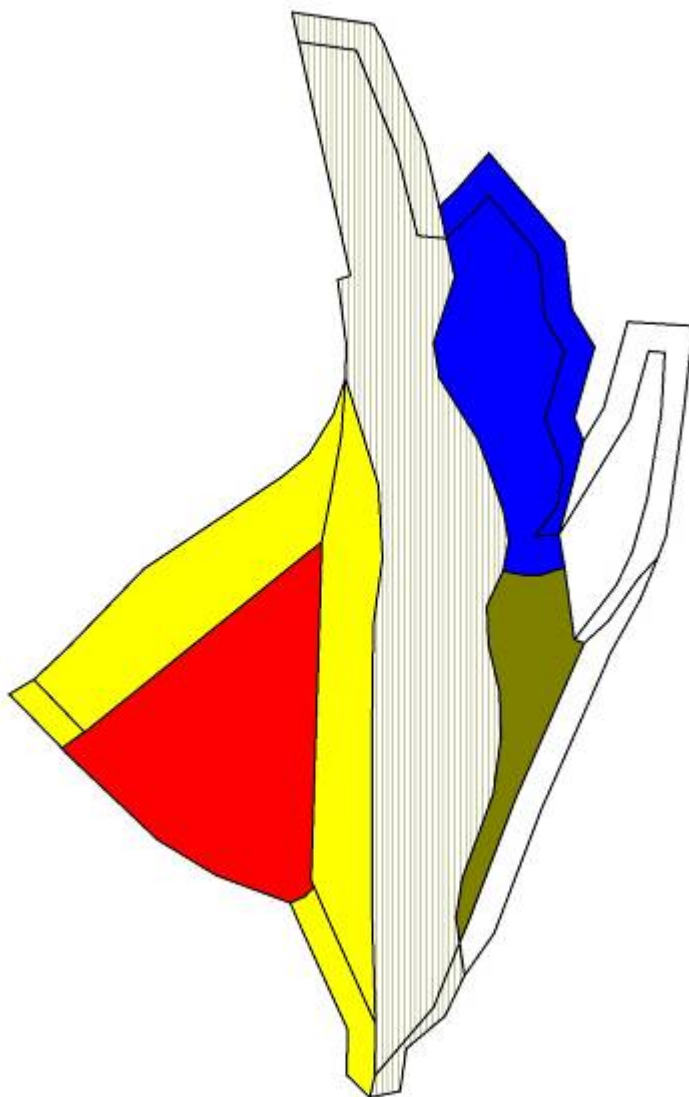
## Hodnocení stupně přirozenosti lesních porostů

Hodnocení je provedeno graficky v mapové příloze „Stupně přirozenosti lesních porostů“ s následujícím významem, resp. dle následujících kritérií:

Legenda k mapě „Stupně přirozenosti lesních porostů“				
Stupně přirozenosti lesa	Dřevinná skladba		Způsoby ovlivnění lesa	Barva v mapě
	podíl nepůvodních dřevin (%)	přítomnost všech hlavních původních dřevin		
1. Les původní	0–5	+	1. <b>mýtní těžba</b> jednotlivých stromů před více než 100 lety, 2. <b>odvoz odumřelého dříví</b> před více než 50 lety 3. <b>pastva domácích zvířat</b> nebo <b>chov spárkaté zvěře</b> v minulosti, bez vlivu na aktuální stav	<b>zelená</b>
2. Les přírodní	0–5	+	1. <b>obnovy a výchova sledující hospodářské cíle</b> v minulosti na méně než 1/4 plochy (v současnosti ne), mýtní těžba s následnou sekundární sukcesí lesa v minulosti, 2. <b>zásahy sledující cíle ochrany přírody</b> v minulosti (nyní ne) 3. <b>odvoz odumřelého dříví</b> v posl. 50 letech (nyní ne)	<b>hnědá</b>
3. Les přírodě blízký	0–10	+	1. <b>obnovy a výchova sledující hospodářské cíle</b> v minulosti na více než 1/4 plochy (v současnosti ne), 2. v současnosti pouze <b>zásahy sledující cíle ochrany přírody</b> 3. <b>nahodilá těžba</b> živých stromů nalétnutých kalamitními druhy hmyzu a <b>odvoz tohoto dříví</b> v současnosti	<b>žlutá</b>
4. Les přírodě vzdálený	0–50	-	-	<b>modrá</b>
5. Les nepůvodní	51–100	-	-	<b>červená</b>
6. Holina	-	-	-	<b>bílá</b>

Pozn.: Za geograficky původní hlavní dřeviny byly pokládány dub, olše, lípa, dále jedle, javory, jilmy a jasan, v hodnocení byla mírněji posuzována absence jedle. Smrk na podmačených inverzních stanovištích je pokládán za původní vtroušenou dřevinu.





### 2.5.2 Základní údaje o nelesních pozemcích (louky)

Vlastního území PP tvoří výlučně plochy evidenčně vedené jako lesní půda. Část ploch má charakter lesa a bude zde uplatňováno lesnické hospodaření, resp. cílovým společenstvem bude les. Část ploch LPF ve skalních partiích a jejich okolí má spíše charakter bezlesí (skalní svah, lískové křoviny) a uplatňovaný management nebude mít charakter pěstování lesa, ale naopak údržby nelesního biotopu. Z toho důvodu jsou tyto plochy (A, D, G, resp. evidenčně nelesní plocha F) zařazeny v rámci managementu jako nelesní.

**Popis všech dílčích ploch ZCHÚ a jeho OP uvádí následující tabulky:**

Popis vegetace podle dílčích ploch							
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (ha)	Svažitost (o)	Expozice	Nadm. výška (m)	Stupeň stability
A	K3	louka, les	V ZCHÚ: 0,16; V OP: 0,16	5-15 st.	Z	635-645	4
<b>Popis ekotopu a bioty:</b> Staré lískové křoviny podél mezí ve svazích nad skalnatým zářezem kaňonu prostoupené vzrostlým březovým náletem, ojediněle keře <i>Juniperus</i> , výskyt <i>Malus sylvestris</i> , chudší, nezapojené květnaté bylinné patro.							
<b>Fytocenologická charakteristika:</b> Zachovaná spol. mezofilních lískových křovin <i>Senecioni – Coryletum</i>							
<b>Management:</b> dle potřeby jemná prořezávka náletů a odstranění odumřelé dřevní hmoty							
<b>Zjištěné druhy rostlin:</b> E3: <i>Betula pendula</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Malus sylvestris</i> (C3), <i>Picea abies</i> , <i>Populus tremula</i> , E2: <i>Corylus avellana</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Juniperus communis</i> (C3), <i>Salix caprea</i> ; E1: <i>Adoxa moschatellina</i> , <i>Anthriscus sylvestris</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Campanula rapunculoides</i> , <i>Campanula rotundifolia</i> , <i>Corydalis intermedia</i> (C4), <i>Dactylis polygama</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Fragaria vesca</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Hieracium sabaudum</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Moehringia trinervia</i> , <i>Silene nutans</i> , <i>Stellaria media</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Viola reichenbachiana</i>							

Popis vegetace podle dílčích ploch							
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (ha)	Svažitost (o)	Expozice	Nadm. výška (m)	Stupeň stability
B	L5.1, L8.1B, K3	les, louka	V ZCHÚ: 0,38; V OP: 0,15	15-35 st.	Z	580-635	4
<b>Popis ekotopu a bioty:</b> Prudké kamenité svahy nad skalnatým zářezem porostlé místy rozvolněnými bory přecházejícími do lískových křovin. Bylinné patro s druhy květnatých lesů.							
<b>Fytocenologická charakteristika:</b> Polokulturní lesní porosty a sukcesní stadia na stanovišti květnaté bučiny <i>Dentario enneaphylli</i> – <i>Fagetum</i> , kolem skalních hran s prvky borů ze svazu <i>Dicrano</i> – <i>Pinion</i> , v rozvolněném zápoji sukcese mezo-filních lískových ořešin <i>Senecioni</i> – <i>Coryletum</i>							
<b>Management:</b> event. dle potřeby jemná prořezávka náletů a odstranění odumřelé dřevní hmoty							
<b>Zjištěné druhy rostlin:</b> E3: <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Cerasus avium</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Ulmus glabra</i> (C4); E2: <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> ; E1: <i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Actaea spicata</i> , <i>Adoxa moschatellina</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Campanula persicifolia</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Corydalis intermedia</i> (C4), <i>Daphne mezereum</i> (C4), <i>Digitalis grandiflora</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Festuca gigantea</i> , <i>Fragaria vesca</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Hieracium sabaudum</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Lathyrus vernus</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Maianthemum bifolium</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Moehringia trinervia</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Myosotis sylvatica</i> , <i>Paris quadrifolia</i> , <i>Polygonatum multiflorum</i> , <i>Polygonatum odoratum</i> , <i>Polypodium vulgare</i> , <i>Silene dioica</i> , <i>Silene nutans</i> , <i>Solidago virgaurea</i> , <i>Turritis glabra</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Veronica officinalis</i>							
Popis vegetace podle dílčích ploch							
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (ha)	Svažitost (o)	Expozice	Nadm. výška (m)	Stupeň stability
C	L8.1B	les	V ZCHÚ: 0,21	5-15 st.	Z	625-640	4-5
<b>Popis ekotopu a bioty:</b> Mírně zakrslé rozvolněné staré přirozené bory kolem hran skalního zářezu, vtroušen BK, BR, v podrostu sporadicky zmlazuje BR, JR, BO, bylinné patro slabě vyvinuté, acidofilní s ostrůvky <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Avenella</i> a <i>Calluna</i> , chudé mechové patro.							
<b>Fytocenologická charakteristika:</b> Přirozené skalní bory nejspíše <i>Vaccinio myrtilli</i> – <i>Pinetum</i>							
<b>Management:</b> bez zásahu							
<b>Zjištěné druhy rostlin:</b> E3: <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Quercus robur</i> , E2: <i>Frangula alnus</i> , <i>Juniperus communis</i> (C3), <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Antennaria dioica</i> (C2), <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Digitalis grandiflora</i> , <i>Festuca ovina</i> , <i>Genista germanica</i> , <i>Genista tinctoria</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Hieracium sabaudum</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Pilosella officinarum</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Potentilla tabernaemontani</i> , <i>Rumex acetosa</i> , <i>Senecio viscosus</i> , <i>Silene nutans</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Viscaria viscosa</i>							
Popis vegetace podle dílčích ploch							
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (ha)	Svažitost (o)	Expozice	Nadm. výška (m)	Stupeň stability
D	S1.2, S1.3, T3.1, T3.4D, T5.5, K3	skála, les	V ZCHÚ: 1,25; V OP: 0,13	až 90 st.	Z	565-730	5
<b>Popis ekotopu a bioty:</b> Vysoký strmý skalnatý svah kaňonu Blanice, hrany a terásky s pestrými byl. porosty s mozaikou bazifilní a acidofilní veg. na nevyvinutých i poněkud hlubších půdách, ostrůvky LIS křovin, nálety BR, JR, BO, pestré vegetace mechorostů, lišejníků i kapradin.							
<b>Fytocenologická charakteristika:</b> Tařicová skalní spol. <i>Festuco–Aurinetum</i> , fragmenty suchých trávníků <i>Carlino–Brometum</i> a <i>Jasiono–Festucetum</i> , brusnicové veg. <i>Calamagrostio–Vaccinietum</i> , spol. kapradin <i>Asplenio–Polypodietum</i> , křovin <i>Antherico–Coryletum</i> a pestrá skalní spol. nižších rostlin							
<b>Management:</b> bez zásahu, event. dle potřeby blokování sukcese stromových náletů							
<b>Zjištěné druhy rostlin:</b> E2: <i>Betula pendula</i> , <i>Cerasus avium</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Juniperus communis</i> (C3), <i>Malus sylvestris</i> (C3), <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Pyrus pyraeaster</i> (C4), <i>Quercus robur</i> , <i>Rosa pendulina</i> (C4), <i>Sorbus aucuparia</i> ; E1: <i>Alyssum saxatile</i> (§ 3,C3), <i>Asplenium septentrionale</i> , <i>Asplenium trichomanes</i> , <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Campanula rotundifolia</i> , <i>Cerasus avium</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Digitalis grandiflora</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Epilobium montanum</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Festuca ovina</i> , <i>Galeopsis speciosa</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Genista tinctoria</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Juniperus communis</i> (C3), <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Rumex acetosella</i> , <i>Sedum telephium</i> , <i>Solidago virgaurea</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Veronica officinalis</i> , <i>Viscaria viscosa</i>							

Popis vegetace podle dílčích ploch							
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (ha)	Svažitost (o)	Expozice	Nadm. výška (m)	Stupeň stability
E	X9A	les	; V OP: 0,65	5-15 st.	SZ	570-595	3
<b>Popis ekotopu a bioty:</b> Stará SM kmenovina v pozvolném balvanitém úpatí skalnatého svahu, podrost není vyvinut, resp. sporadicky nálet JR, bylinné patro vyvinuto slabě.							
<b>Fytocenologická charakteristika:</b> Smrková kulticenóza							
<b>Management:</b> zahájení kombinované clonné obnovy přirozenými druhy dřevin							
<b>Zjištěné druhy rostlin:</b> E3: <i>Picea abies</i> , <i>Pinus sylvestris</i> ; E2: <i>Sorbus aucuparia</i> ; <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Maianthemum bifolium</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i>							
Popis vegetace podle dílčích ploch							
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (ha)	Svažitost (o)	Expozice	Nadm. výška (m)	Stupeň stability
F	T4.2, T5.5, K3, X12A	louka	; V OP: 0,14	5-15 st.	Z	625-645	3-4
<b>Popis ekotopu a bioty:</b> Slunný lem podél okraje BO lesa nad hranou skalnatého svahu s místy ruderalizovanou, jinde zachovanou a pestrá ekotonovou bylinnou vegetací, která pozvolna zarůstá lískovými a trnkovými křovinami a nálety BR a DB.							
<b>Fytocenologická charakteristika:</b> Vegetace mezofilních slunných lemů <i>Trifolio – Agrimonietum</i> s prvky trávníků mělkých půd <i>Jasione – Festucetum</i> , sukcese mezofilních trnkových křovin <i>Carpino – Prunetum</i>							
<b>Management:</b> blokování sukcese							
<b>Zjištěné druhy rostlin:</b> E3: <i>Quercus robur</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Picea abies</i> , E2: <i>Rosa canina</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , E1: <i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Achillea millefolium</i> , <i>Ajuga genevensis</i> , <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Campanula rapunculoides</i> , <i>Centaurea pseudophrygia</i> (C4), <i>Convallaria majalis</i> , <i>Convolvulus arvensis</i> , <i>Coronilla varia</i> , <i>Dianthus deltoides</i> , <i>Digitalis grandiflora</i> , <i>Festuca ovina</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Fragaria vesca</i> , <i>Galium album</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Genista germanica</i> , <i>Genista tinctoria</i> , <i>Helianthemum grandiflorum</i> subsp. <i>obscurum</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Knautia arvensis</i> , <i>Koeleria pyramidata</i> , <i>Luzula campestris</i> , <i>Myosotis arvensis</i> , <i>Papaver confine</i> cf., <i>Pilosella officinarum</i> , <i>Pimpinella saxifraga</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Potentilla tabernaemontani</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Ranunculus bulbosus</i> , <i>Sedum telephium</i> , <i>Silene nutans</i> , <i>Thymus pulegioides</i> , <i>Trifolium medium</i> , <i>Trifolium montanum</i> , <i>Turritis glabra</i> , <i>Valerianella locusta</i> , <i>Verbascum lychnitis</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Vicia cracca</i> , <i>Viola tricolor</i>							
Popis vegetace podle dílčích ploch							
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (ha)	Svažitost (o)	Expozice	Nadm. výška (m)	Stupeň stability
G	K3, L4	les	V ZCHÚ: 0,44	15-35	SZ	570-610	4+
<b>Popis ekotopu a bioty:</b> Úpatí skal s nakupenými balvany s místy rozvolněnými lískovými křovinami, prostoupenými náletem lesních dřevin. Bylinné patro řídké zapojené, květnaté, poněkud nitrofilní s porosty kapradin <i>Dryopteris filix-mas</i> . Na balvanech bohatě mechorosty							
<b>Fytocenologická charakteristika:</b> Vegetace lískových křovin <i>Senecioni – Coryletum</i> sukcesně přecházející k suťovému lesu, snad nejspíše <i>Arunco – Aceretum</i> .							
<b>Management:</b> bez zásahu							
<b>Zjištěné druhy rostlin:</b> E3: <i>Acer platanoides</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Cerasus avium</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , E2: <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , E1: <i>Corylus avellana</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Actaea spicata</i> , <i>Adoxa moschatellina</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Cerasus avium</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Fragaria vesca</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Galeobdolon montanum</i> , <i>Galeopsis ladanum</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Lilium martagon</i> (C4), <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Moehringia trinervia</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Myosotis sylvatica</i> , <i>Phyteuma nigrum</i> (C3), <i>Picea abies</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Polypodium vulgare</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i>							
Popis vegetace podle dílčích ploch							
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (ha)	Svažitost (o)	Expozice	Nadm. výška (m)	Stupeň stability
H	L2.2	les	V ZCHÚ: 0,37; V OP: 0,03	2-5 st.	SZ	570-575	4-5

<b>Popis ekotopu a bioty:</b> Bažinaté úpatí svahu v okraji úzkého aluviu Blanice, mírně rozvolněné porosty s OL a OLS, vyvinutý podrost s OL náletů a střemchových a lískových křovin, zapojené pestré bylinné patro s druhy
<b>Fytocenologická charakteristika:</b> Přirozená spol. ptačincového luhu <i>Stellario – Alnetum</i> s prvky horských luhů <i>Alnetum incanae</i>
<b>Management:</b> bez zásahu
<b>Zjištěné druhy rostlin:</b> E3: <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Alnus incana</i> , <i>Picea abies</i> , E2: <i>Prunus padus</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Euonymus europaeus</i> , <i>Rubus idaeus</i> ; E1: <i>Caltha palustris</i> , <i>Cardamine amara</i> , <i>Carex brizoides</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Aconitum variegatum</i> (§ 3,C3), <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Cardaminopsis halleri</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Daphne mezereum</i> (C4), <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Dryopteris carthusiana</i> , <i>Festuca gigantea</i> , <i>Ficaria bulbifera</i> , <i>Galeobdolon montanum</i> , <i>Geum rivale</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Chrysosplenium alternifolium</i> , <i>Impatiens parviflora</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Maianthemum bifolium</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Phyteuma nigrum</i> (C3), <i>Ranunculus lanuginosus</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Silene dioica</i> , <i>Solanum dulcamara</i> , <i>Stachys sylvatica</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Urtica dioica</i>

**Příloha:** Mapa dílčích ploch

## 2.6 Zhodnocení výsledků předchozí péče a zásahů v území, závěry pro další postup

Vzhledem k povaze území je lokalita převážně ponechána přirozenému vývoji. Tento přístup s preferencí procesů přirozené sukcese bude v zásadě zachován s tím, že bude vhodné sledovat vývoj a případnými jemnými zásahy jej žádoucím směrem usměrňovat.

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

Ze současného stavu lokality PP nevyplývá pro dobu platnosti plánu péče předpoklad kolize zájmů ochrany přírody. Podél Z hranice sousedí lokalita s jiným, nově vyhlášeným ZCHÚ – PP a EVL Blanice, ani zde ale není důvod ke kolizi zájmů ochrany přírody.

### 3. Plán zásahů a opatření

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

Dále navržené managementové zásahy a opatření směřují ke splnění krátkodobých i dlouhodobých cílů péče o navrženou PP. Základní ochranné podmínky stanovuje § 34 zákona č.114/1992 Sb., hlavní cíle a předmět ochrany jsou zhruba stanoveny vyhlášovací dokumentací. Vymezení a návrh dílčích úprav hranic PP podle aktuálního stavu digitalizovaného KN lokality je součástí Plánu péče. Ochranné pásmo je nově navrženo na hranice sousedících parcel s přesahujícími biotopy ze ZCHÚ.

Celkovou koncepcí je preference přirozených procesů sukcese s tím, že bude vhodné sledovat vývoj a případnými jemnými zásahy jej žádoucím směrem usměrňovat, zejm.:

- sledovat sukcesi dřevin ve skalním svahu a případně ji jemnými zásahy blokovat, v případě, že by byla příčinou ústupu pestrých bylinných společenstev skalních terássek
- velmi postupně podrostními formami obnovy rekonstruovat kulturní SM porost v balvanitém deluviu
- do porostů zavést na vhodných stanovištích jedli
- podporovat zmlazení žádoucích druhů, vývoj podrostu a diferencované věkové struktury umožňující do budoucna kontinuální spontánní obnovu
- udržovat charakter reliktních lískových křovin mírnou redukcí náletu
- porosty reliktního boru ponechávat v případě vhodného vývoje spontánní sukcese bez umělých zásahů

##### 3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

###### a) péče o lesy

Lesní porosty jsou v PP zastoupeny skupinami kolem hran skalního svahu (převážně porosty na stanovištích ochranného lesa SLT 0Z, 5Z, 5Y, resp. 5J) a v jeho úpatí ve dně údolního zářezu toku Blanice (převážně porosty na mezofilních až mokřých stanovištích SLT 5S, možná spíše 5N a 5G). Jádrem chráněného území, tedy skalní svah, je evidencně lesní půdou ale vzhledem k převládající ochraně nelesních biotopů je zařazen do následující kapitoly. Rámcové zásady péče dle metodiky pro všechny zastoupené příbuzné SLT uvádí násl. tabulky:

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů		
Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
1	32a – přírodní rezervace	5S
Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa		
základní dřeviny	meliorační a zpevňující dřeviny	ostatní dřeviny
BK6 JD3 SM1	JL LP KL JR BR	
A) Porostní typ		
kulturní jehličnatá kmenovina		
Základní rozhodnutí		
Obmýtí	Obnovní doba	
80-90 let	20-30 let	
Hospodářský způsob		
násečný, později až maloplošný podrostní		
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
V dlouhodobém výhledu postupný přechod na různověký porost přirozené druhové skladby a věkové i prostorové struktury s kontinuální přirozenou obnovou, resp. postupný přechod k přírodě bližším maloplošným podrostním formám obnovy.		
Způsob obnovy a obnovní postup		
Dokončení výchovy s preferencí případných vtroušených listnáčů přirozené skladby. Následně udržování řidšího zápoje a podpora vývoje podrostu přirozených druhů, event. jejich zavedení do podrostu podsadbou. V mýtním věku kombinovaná okrajová, event. při bohatším podrostu maloplošná clonná obnova; předržení event. zachovaných starých listnáčů a využití jejich zmlazení.		
Péče o nálety, nárosty a kultury		
V podrostu dle potřeby vyhledat, ošetřit, uvolnit a zajistit jedince přirozených klimaxových druhů perspektivní pro následný porost. Sanace případného zmlazení nevhodných nepůvodních druhů. Zajištění případné podsadby, ochrana proti okusu a bušení.		
Výchova porostů		
Dokončení výchovy s preferencí vtroušených přirozených dřevin. Do budoucna dle potřeby výchovné zásahy v podúrovni a podrostu, vedle zdravotních a prostorových kritérií směřovat výchovu též ke zvýšení druhové diversity podrostu a jeho postupné věkové diferenciaci.		
Opatření ochrany lesa		
Ochrana podrostu, vč. příp. podsadeb proti okusu a bušení. Postupné uvolnění zápoje realizovat s ohledem na udržení stability porostu vůči působení větru. V rámci managementu každoroční zhodnocení zdravotního stavu, event. v případě nutnosti výběrové zdravotní zásahy.		
Doporučené technologie		
Šetrné postupy při těžbě s ohledem na okolní cenné plochy. Bez vjezdu těžší techniky na podmáčené plochy a bez pojiždění okolních cenných ploch.		
Poznámka		
Vyloučení všech mysliveckých zařízení, udržovat únosné přírodě blízké stavy zvěře.		

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů		
Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
2	32a – přírodní rezervace	5G
Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa		
základní dřeviny	meliorační a zpevňující dřeviny	ostatní dřeviny
OL4 JD3 SM2 OLS1	KL BR OS JR OLS	
A) Porostní typ		
starý potoční luh s převahou OL		
Základní rozhodnutí		
Obmýtl	Obnovní doba	
100 a více let	nepřetržitá	
Hospodářský způsob		
jednotlivý výběr		
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Vývoj, resp. ochrana různověkého porostu přirozené druhové skladby na rozmezí luhu a podmáčené jedliny a diferencované věkové i prostorové struktury s kontinuální přirozenou obnovou a údržbou jednotlivým výběrem zejm. dle potřeb udržení průtočnosti koryta toku, s maximální preferencí přirozených procesů.		
Způsob obnovy a obnovní postup		
Pouze nutné nahodilé zásahy zdravotního výběru či zásahy zcela nezbytné z vodohospodářského hlediska. Jinak staré zdravé jedince přirozených druhů dřevin předržet do vysokého věku, využívat a podporovat jejich přirozené zmlazení, vč. event. využití výmladnosti a vývoje prvků středního lesa. V přiměřené míře zachovávat i jedince ve stadiu rozpadu, doupné stromy i tlející padlé dřevo jako biotop ornitofauny, entomofauny, mykoflóry i dalších skupin organismů. Přirozená obnova ze zmlazení i vegetativních výmladků zastoupených druhů přirozené skladby, dbát na zachování i rozšíření zastoupeného spektra přirozených vtroušených dřevin.		
Péče o nálety, nárosty a kultury		
V podrostech event. dle potřeby vyhledat, ošetřit, uvolnit a zajistit jedince přirozených klimaxových druhů perspektivní pro následný porost, event. zvážit průklest v místech přehoustlého podrostu. Sanace případného zmlazení nevhodných nepůvodních druhů.		
Výchova porostů		
Event. minimalizované výchovné zásahy v podúrovni s cílem podpory vývoje perspektivních jedinců žádoucích druhů pro následný porost a diferencované věkové struktury.		
Opatření ochrany lesa		
V rámci managementu každoroční zhodnocení zdravotního stavu, na jeho základě výběrové zdravotní zásahy. V přiměřeném rozsahu dle zhodnocení ponechávat odumřelé jedince, doupné stromy a tlející dřevní hmotu.		
Doporučené technologie		
Šetrný způsob při případné nahodilé těžbě, směrové kácení s ohledem na okolní porost a podrost, event. přibližování lanem od okraje porostu, bez vjezdu techniky na podmáčené plochy.		
Poznámka		
Vyloučení všech mysliveckých zařízení. Dle potřeby a možností potlačování event. expanze neofytů.		

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů		
Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
3	32a – přírodní rezervace	0Z, 5J, 5Y
Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa		
základní dřeviny	meliorační a zpevňující dřeviny	ostatní dřeviny
BO9 BR BK JD1	DB JR OS KL	SM
5J, 5Y: BK4 BO3 JD2 KL1 LIS	JV JL BR JR TR LP	SM
A) Porostní typ		
staré bory skalních hran a prudkých kamenitých svahů		
Základní rozhodnutí		
Obmýtí	Obnovní doba	
160 a více let	nepřetržitá	
Hospodářský způsob		
samovolný vývoj		
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Zachování a ochrana přirozeného charakteru relitních borů skalních hran i polopřirozených smíšených porostů s převahou borovice přecházejících do liskových křovin v prudkých skeletovitých svazích s výchozy skal.		
Způsob obnovy a obnovní postup		
Porosty ponechávat převážně přirozenému vývoji. Vývoj sledovat a případně plánovat jemné zásahy např. k redukci nežádoucích druhů. V partiích s přechody do křovin dle potřeby event. prořezávky zaměřené na odstranění odumřelé dřevní hmoty, uvolnění, prosvětlení, resp. přiměřené zmlazení přehoustlých porostů k posílení lisky i dalších žádoucích druhů keřů i uvolnění jednotlivých perspektivních jedinců přirozených (zejm. dlouhověkých) druhů dřevin stromového vrstvy. Dle možností zvážit hloučkovou výsadbu JD do světlin		
Péče o nálety, nárosty a kultury		
Převážně bez zásahů		
Výchova porostů		
Převážně bez zásahů		
Opatření ochrany lesa		

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů	
V rámci managementu každoroční zhodnocení zdravotního stavu, zejm. olší, na jeho základě plánovat zásahy zdravotního výběru. Vhodně zamezit případnému přílišnému sešlapu v okolí turistické stezky. Ochrana a zajištění event. JD náletu	
Doporučené technologie	
Převážně bez zásahů, vzhledem k charakteru terénu lze případně využít jen ruční nářadí a lanové technologie	
Poznámka	
Vyloučení všech mysliveckých zařízení, udržovat únosné přírodě blízké stavy zvěře.	

#### b) péče o nelesní pozemky

Mezi nelesní pozemky jsou zařazeny evidenčně lesní plochy s převládající ochranou nelesních biotopů (skal a skalních trávníků, resp. lískových křovin) a dále nelesní okrajová plocha lemu v OP. Plochy budou v zásadě ponechány bez zásahu s tím, že bude sledován vývoj a realizována případná nutná opatření k blokování sukcese a udržení druhově pestrých nelesních biotopů. Rámcové zásady uvedených typů managementu jsou shrnuty v následující tabulce:

Rámcová směrnice péče o nelesní pozemky						
Směrnice	Typ managementu	Vhodný interval	Min. interval	Pracovní nástroj	Termín	Upřesňující podmínky
N 5	regulační údržba lískových křovin	1x za 5-10 let	1x za 10 let	vhodná mechanizace dle možností dodavatele	IX-III	Cílem managementu je dlouhodobé zachování sukcesního stadia lískových křovin. Křovinné porosty ponechat převážně přirozenému, resp. dle potřeby a možností vhodně a v minimalizované formě usměrňovanému vývoji. Sledovat stav porostů a na základě jeho zhodnocení realizovat případné zásahy. Půjde zejm. o prořezávky zaměřené na odstranění odumřelé dřevní hmoty, uvolnění, prosvětlení, resp. přiměřené zmlazení přehoustlých porostů k posílení lísky i dalších žádoucích druhů keřů i uvolnění jednotlivých perspektivních jedinců přirozených (zejm. dlouhověkých) druhů dřevin stromového vzrůstu z náletů a potlačení event. nevhodných ruderalních a expanzivních druhů. Zásahy realizovat v mimovegetačním období, hmotu nenapadenou patogeny ponechat ve vhodné míře k zetlení, jinak spálit na vhodném místě mimo plochu ZCHÚ.
N 17	asanační péče o skalní biotop	kontrola 1x r. prořezávka 1x za 4-5 r.	kontrola 1x za 2 r. prořezávka 1x za 5-10 r.	pila, lano, křovinořez	IX-III	Cílem managementu je ochrana druhově pestré mozaiky skalního svahu se spol. skalních stěn a štěrbin, vč. pestré vegetace nižších rostlin, spol. skalních terás, sutí a xerofilních trávníků kamenitých svahů a mělkých půd, ostrůvků skalního boru a přiměřeného podílu sukcesních stadií křovin a náletů. Vzhledem k nepřístupnému terénu jsou možnosti pro event. management velmi omezené a biotop bude převážně ponechán samovolnému vývoji. Vhodná bude občasná kontrola a dle možností přístupu a zjištěného stavu sanace náletů a blokování sukcese tak, aby pokud možno nedocházelo k zarůstání a zastínění ploch se zachovanými cennými bylinnými společenstvy
N 19	regulační údržba slunného suchého květnatého lemu	1x za 2 r.	1x za 3-5 r.	pila, křovinořez	IX-X	Cílem managementu je zachování druhově pestrých společenstev mezofilních až suchých kamenitých slunných lemů. Opatření představuje zejm. blokování sukcese náletů pionýrských dřevin (typicky BR a OS, ale i jiných druhů) a keřů tak, aby nedocházelo k zastínění porostu a přechodu na lesní biotop, event. vývoji zapojeného keřového pláště. Periodicky provádět ve vhodné míře redukci náletu a zapojujících se křovin, není ale vhodné pravidelně kosit ani nutné udržovat plochu zcela bez dřevin. Část plochy lemu dále od lesa dle možností v delších intervalech kosit s přílehlou loukou.

#### c) péče o rostliny

Navržené managementové zásahy představované péčí o jednotlivé ekosystémy, jsou zároveň vhodným typem péče o zjištěné ohrožené rostlinné druhy, účastníci se chráněných společenstev.

#### d) péče o živočichy

Minimalistický management je zaměřen na zachování a ochranu biotopu skalního svahu, resp. stávajících druhově a typově pestrých vegetačních prvků, které jsou zároveň vhodným biotopem pestré zoocenózy.

#### Doporučená opatření

- podpora biodiverzity biotopu managementovými opatřeními pro vegetaci;
- minimalizovat rušení ptáků a dalších živočichů v hnízdní sezóně;
- zvážit instalaci ptačích budek vhodného typu pro zvýšení diverzity avifauny;



- ponechání doupných stromů, resp. v přiměřené míře torz stromů i části padlého dřeva (samostatná část silnějšího kmene, větve možno odstranit) na místě až do úplného rozpadu.

#### e) péče o útvary neživé přírody

Chráněným útvarem neživé přírody je zachovaný skalní útvar ve svahu kaňonovitého údolí Blanice, včetně úpatních sutí a také lokality starých středověkých rýžovnických sejpů v úzkém aluviu. Prvek je žádoucí zachovat v aktuálním přírodním stavu, neprovádět antropogenní úpravy. Nutnou údržbu vegetace ve svazích či údržbu luhu k zachování průtokových parametrů realizovat co nejšetrněji k zachovanému přírodnímu geotopu.

### 3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území podle dílčích ploch

#### a) lesy

Rozdělení území na dílčí pracovní plochy Plánu péče je provedeno podle charakteru plochy s homogenním typem vegetace a shodným cílem managementu, aktuální rozdělení na porostní skupiny nebylo dohledáno. Výčet zásahů a návrhů opatření je sestaven do následující tabulky:

Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území podle dílčích ploch – lesy v OP										
Ozn. porostní skupiny	Dílčí plocha	Výměra DP (ha)	SLT	Podíl SLT (%)	Č. směrnice	Dřeviny	Zastoupení (%)	Věk	Doporučený zásah	Naléhavost
	B	0,378	5J 5Y	70 30	L 3	bo kl br bk sm jv tr js jl	6 1 1 1 1 + + + +	50	<b>Dlouhodobý cíl péče:</b> převážně spontánní vývoj lesní a křovinné vegetace strmých kamenitých svahů <b>Navrhovaný zásah:</b> bez zásahu, event. dle potřeby jemná prořezávka náletů a odstranění odumřelé dřevní hmoty	3
	C	0,212	0Z	100	L 3	bo bk br db	10 + + +	80	<b>Dlouhodobý cíl péče:</b> zachování a ochrana přírodního biotopu reliktního boru <b>Navrhovaný zásah:</b> bez zásahu	0
	H	0,369	5G	100	L 2	ol ols sm	6 4 +	30	<b>Dlouhodobý cíl péče:</b> zachování a ochrana přirozeného charakteru lužního porostu <b>Navrhovaný zásah:</b> bez zásahu	0

\* stupně naléhavosti jednotlivých zásahů, podle následujícího členění:

1. stupeň – zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň – zásah vhodný,
3. stupeň – zásah odložitelný

**Příloha:** Mapa dílčích ploch; Porostní mapa, Typologická mapa

#### b) péče o nelesní pozemky

Výčet zásahů týkajících evidenčně lesních pozemků, avšak charakteru bezlesí bez zásahu či s regulačním managementem sledujícím zachování a ochranu nelesního biotopu uvádí následující tabulka:

Výčet plánovaných zásahů							
Označení plochy	Výměra (ha)	Popis charakteru plochy Dlouhodobý cíl péče	Směrnice	Doporučený zásah	Naléhavost*	Termín provedení	Interval provádění
A	0,161	<b>Charakter plochy:</b> Staré lískové křoviny podél mezí ve svazích nad skalnatým zářezem kaňonu prostoupené vzrostlým březovým náletem <b>Dlouhodobý cíl péče:</b> zachování druhově pestrého sukcesního stadia lískových křovin	N 5	dle potřeby jemná prořezávka náletů a odstranění odumřelé dřevní hmoty	3	IX-III	5-10 r

Výčet plánovaných zásahů							
Označení plochy	Výměra (ha)	Popis charakteru plochy Dlouhodobý cíl péče	Směrnice	Doporučený zásah	Naléhavost*	Termín provedení	Interval provádění
D	1,247	<b>Charakter plochy:</b> Vysoký strmý skalnatý svah kaňonu Blаницe, hrany a terásky s pestrými bylinnými porosty s mozaikou bazofilní a acidofilní vegetace na nevyvinutých i poněkud hlubších půdách, ostrůvky LIS křovin, nálety BR, JR, BO, pestré vegetace mechorostů, lišejníků i kapradin <b>Dlouhodobý cíl péče:</b> ochrana druhově pestrého komplexu biotopů skalního svahu	N17	bez zásahu, event. dle potřeby blokování sukcese stromových náletů	0	IX-III	5-10 r
G	0,444	<b>Charakter plochy:</b> úpatí skal s nakupenou balvanitou sutí s místy rozvolněnými lískovými křovinami, prostoupenými náletem lesních dřevin <b>Dlouhodobý cíl péče:</b> zachování a ochrana biotopu sutí a lískových křovin	N 5	bez zásahu	0	IX-III	5-10 r

### 3.2 Zásady hospodářského využívání ochranného pásma

Ochranné pásmo v současnosti není vyhlášeno a dle ustanovení zákona je tedy tvoří pás v šířce 50 m podél hranice ZCHÚ. V Plánu péče je navrženo vyhlášení OP se stanovenou hranicí korespondující s hranicemi sousedních parcel tam, kde parcelní hranici přesahují chráněné biotopy z vlastního ZCHÚ nebo se vyskytují ekologicky cenné porosty. Navrhovaný management ploch v OP tak u některých z nich (A, B, G, H) shodný s výše popsáním obhospodařováním sousedících ploch ve vlastním ZCHÚ. Podrobnosti k managementu dalších ploch situovaných pouze v OP (E, F) uvádí následující tabulky:

Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území podle dílčích ploch – lesy v OP											
Ozn. porostní skupiny	Dílčí plocha	Výměra DP (ha)	SLT	Podíl SLT (%)	Č. směrnice	Dřeviny	Zastoupení (%)	Věk	Doporučený zásah	Naléhavost	Poznámka
0,646	E	0	5S 5J	90 10	L 2	sm bo	10 +	60	<b>Dlouhodobý cíl péče:</b> rekonstrukce směrem ke květnaté bučině <b>Navrhovaný zásah:</b> zahájení kombinované clonné obnovy přirozenými druhy dřevin	3	

Výčet plánovaných zásahů – nelesní plochy v OP							
Označení plochy	Výměra (ha)	Popis charakteru plochy Dlouhodobý cíl péče	Směrnice	Doporučený zásah	Naléhavost*	Termín provedení	Interval provádění
F	0,139	<b>Charakter plochy:</b> Slunný lem podél okraje BO lesa nad hranou skalnatého svahu s místy ruderalizovanou, jinde zachovanou a pestrá ekotonovou bylinnou vegetací, která pozvolna zarůstá křovinami a nálety <b>Dlouhodobý cíl péče:</b> zachování a ochrana přirozeného ekotonu lesního lemu a jeho druhové diverzity	N19	blokování sukcese	2	IX-X	2-5 r

**Příloha:** - Mapa dílčích ploch a objektů

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

Hranice ZCHÚ jsou aktualizovány a vymezeny v souběhu s digitalizovanými parcelami KN a není potřeba nové terénní zaměření. Bude vhodné doplnit značení hranic ZCHÚ pruhovým značením umístěným na stromech podél okraje lokality, na přístupu u značené turistické stezky je navržena instalace jedné tabule s malým znakem České republiky a jedné informační tabule.

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

**Plocha ZCHÚ** – V Plánu péče je navrženo aktualizované vymezení území v souladu s digitalizovanými hranicemi parcel, s předpokladem přehlášení na novou výměru.

**Plocha OP ZCHÚ** – V Plánu péče je nově navrženo vymezení OP přírodní památky s úpravou na hranice sousedních pozemků s přesahujícími přirozenými biotopy z vlastní plochy ZCHÚ.

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

Dle příznivého aktuálního stavu je možné zachovat stávající turistickou trasu s malou vyhlídkou na vrcholu Zábrdské skály.

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

Vzdělávací využití není s výjimkou instalace informační tabule vzhledem k charakteru lokality navrhováno.

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

Monitoring vývoje společenstev může navázat na zpracované botanické průzkumy s pravidelným vyhodnocením. Vhodné by bylo do budoucna exaktně vymezit plochy fytoecologických snímků v terénu a založit další monitorovací plochy po realizaci revitalizačních zásahů pro potřeby sledování vývoje biotopů.

## 4. Závěrečné údaje

### 4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené OOP podle jednotlivých zásahů

Druh zásahu a odhad množství	Orientační náklady (Kč/rok)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy</b>		
oprava pruhového značení (1.1 km)	-----	1650
instalace malé tabule se st. znakem (1ks)	-----	3500
instalace informační tabule (1ks)	-----	16000
event. doplňkový průzkum	-----	20000
jemná probírka lesních porostů (0,65 ha)	-----	6500
<b>C e l k e m (Kč)</b>	-----	47650
<b>Opakované zásahy</b>		
ochrany lesa (cca 0,1 ha ročně)	1000	10000
prořezávka (cca 0,36 ha ročně)	2520	25200
odstranění náletu (cca 0,05 ha ročně)	1100	11000
monitoring vývoje a zdravotního stavu	4500	45000
<b>C e l k e m (Kč)</b>	9120	91200

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

#### Literatura a metodiky:

- Albrecht, J. a kol. (2003) Českokobudějovicko, Chráněná území ČR VIII., AOPK  
Balatka, B. a kol. (2006) Hory a nížiny – Zeměpisný lexikon ČSR, AOPK  
Culek M. a kol. (1996) Biogeografické členění České republiky I, Enigma  
Culek M. a kol. (2003) Biogeografické členění České republiky II, Enigma  
Dostál J. (1989) Nová květena ČR 1., 2., Academia  
Farkač J. a kol. (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. AOPK ČR, Praha.  
Fischer D. (2011) Herpetologický průzkum Zábrdská skála  
Háková A. a kol. (2004) Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000, MŽP ČR  
Chán, V. a kol. (1999) Komentovaný Červený seznam květeny jižní části Čech, Příroda  
Chytrý, M. a kol. (2001) Katalog biotopů České republiky, AOPK  
Chytrý, M. a kol. (2007) Vegetace ČR 1. Travinná a keříčková vegetace, Academia  
Chytrý, M. a kol. (2009) Vegetace ČR 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace, Academia  
Chytrý, M. a kol. (2010) Vegetace ČR 3. Vodní a mokřadní vegetace, Academia  
Chytrý, M. a kol. (2013) Vegetace ČR 4. Lesní a křovinná vegetace, Academia  
Kubát K. a kol. (2002) Klíč ke květeně České republiky, Academia  
kol. (2000) Oblastní plán rozvoje lesů 2001-2020, PLO 12 – Předhoří Šumavy, ÚHÚL Brandýs n. L.  
Mikyška, R. a kol. Geobotanická mapa ČSSR - 1. České země, Academia, 1968  
Moravec J. a kol. (1995) Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení. 2. vyd., Severoč. přírodou  
Neuhäuslová Z. (1998) Mapa potenciální přirozené vegetace ČR, Academia  
Osnova plánů péče o NPR, PR, NPP, PP a jejich OP, sdělení Odb. ZCHÚ MŽP ČR č. j. M/100856/04 z 29.9.2004  
Petříček V. a kol. (1999) Péče o chráněná území I. - Nelesní společenstva, AOPK,  
Petříček V. a kol. (1999) Péče o chráněná území II. - Lesní společenstva, AOPK,  
Plesník J. a kol. (2003) Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. AOPK, *Příroda* 22  
Plíva K. (1987) Typologický klasifikační systém ÚHÚL, ÚHÚL Brandýs n. L.  
Procházka F. a kol. (2000) Černý a červený seznam cévnatých rostlin, *Příroda* 18, AOPK  
Šťastný, K. a kol. (2006) Atlas hnízdního rozšíření ptáků v ČR 2001-2003, Aventium, Praha  
Tolasz R. a kol. (2007) Atlas podnebí Česka, ČHMÚ  
Vondrák J. (2004) Lichenologicky významná lokalita v prachatickém Předšumaví  
Vyhláška č. 64/2011 Sb. o plánech péče  
Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny + Vyhl. č. 395/1992 Sb.  
Zákon č. 289/1995 Sb. o lesích

#### Použité podklady:

- Plán péče 1995-2004 Albrecht J. (1993)  
Plán péče 2005-2014 Lesní projekty Č. Budějovice, a.s., (2005)  
Rezervační kniha PP Zábrdská skála, uložena na odb. ochrany přírody krajského úřadu Jč kraje  
Portál AOPK <http://portal.nature.cz>, <http://mapy.nature.cz><https://drusop.nature.cz/>  
Portál BioLib <http://www.biolib.cz>  
Portál CENIA <http://kontaminace.cenia.cz/>, <https://geoportal.gov.cz>  
Portál České společnosti ornitologické - birds.cz  
Portál ČGÚ [www.geology.cz](http://www.geology.cz)

Portál ČÚZK [www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz)  
Portál HEIS <http://heis.vuv.cz/>  
Portál NPÚ <https://geoportal.npu.cz>  
Portál Povodí Vltavy <http://www.pvl.cz/>  
Portál ÚHÚL [www.uhul.cz](http://www.uhul.cz)  
Portál VÚV T.G.M. [heis.vuv.cz](http://heis.vuv.cz)  
Veřejný registr půdy LPIS <http://eagri.cz/>  
Webová aplikace <http://oldmaps.geolab.cz> © Military Survey, Section No. xy, Austrian State Archive/Military Archive, Vienna  
© Laboratoř geoinformatiky Univerzita J.E. Purkyně - <http://www.geolab.cz>  
© Ministerstvo životního prostředí ČR - <http://www.env.cz>  
© Historický ústav AV ČR - <http://www.hiu.cas.cz>

### **4.3 Seznam mapových listů**

ZM 1:10000 32-12-05; SMO 1:5000 Prachatice-7-8

### **4.4 Seznam zjištěných druhů rostlin**

V textu Plánu péče jsou uváděny rostlinné druhy českými názvy, pro orientaci je zde uveden seznam v lokalitě zjištěných druhů s latinskými a českými názvy. Je uvedena kategorie ohrožení dle Vyhlášky 395/1992 Sb. (4 druhy) a dle Červeného seznamu (15 druhů). Celkem je zaznamenáno 155 druhů:

Seznam zjištěný druhů rostlin										
český název	latinský název	Ochra	A	B	C	D	F	G	E	H
oman vrbolistý	Inula salicina	C4				x				
dobromysl obecná	Origanum vulgare					x				
mochna šedavá	Potentilla inclinata					x				
violka chlumní	Viola collina					x				
javor mléč	Acer platanoides		x	x				x		
javor klen	Acer pseudoplatanus			x				x		
pamětník rolní	Acinos arvensis					x				
oměj pestrý	Aconitum variegatum	§3/C3								x
samorostlík klasnatý	Actaea spicata			x				x		
pižmovka mošusová	Adoxa moschatellina		x	x				x		
bršlice kozí noha	Aegopodium podagraria			x						x
řebříček obecný	Achillea millefolium						x			
zběhovce lesní	Ajuga genevensis						x			
olše lepkavá	Alnus glutinosa									3
olše šedá	Alnus incana									3
tařice skalní	Alyssum saxatile	§3/C4				x				
šasanka hajní	Anemone nemorosa									x
kociánek dvoudomý	Antennaria dioica	C2			x					
kerblík lesní	Anthriscus sylvestris		x							
ovsík vyvýšený	Arrhenatherum elatius						x			
kopytník evropský	Asarum europaeum		x	x				x		x
sleziník severní	Asplenium septentrionale					x				
sleziník červený	Asplenium trichomanes					x				
papratka samičí	Athyrium filix-femina									x
metlička křivolaká	Avenella flexuosa				x	x				
bříza bělokorá	Betula pendula		2	x	x	x	2	x		
válečka prapořitá	Brachypodium pinnatum			2		x	3	x		
třtina rákosovitá	Calamagrostis arundinacea			x		x		x	x	
vřes obecný	Calluna vulgaris				x	x				
blatouch bahenní	Caltha palustris									2
zvonek broskvoňolistý	Campanula persicifolia			x						
zvonek výběžkatý	Campanula rapunculoides		x				x			
zvonek okrouhloolistý	Campanula rotundifolia		x			x				
řeřišnice hořká	Cardamine amara									2
řeřišničník Hallerův	Cardaminopsis halleri									x
ostřice třeslicovitá	Carex brizoides									2
ostřice prstnatá	Carex digitata			x						
chrpa parukářka vyšší	Centaurea pseudophrygia	C4					x			
třešeň ptačí	Cerasus avium			x		x		x		
pcháč zeliný	Cirsium oleraceum									x
konvalinka vonná	Convallaria majalis			x	x	x	x			
svlačec rolní	Convolvulus arvensis						x			
čičorka pestrá	Coronilla varia						x			
dymnivka bobovitá	Corydalis intermedia	C4	x	x						
líška obecná	Corylus avellana		4	3		x	2	4		x
hloh jednosemenný	Crataegus monogyna			x		x	x	x		
srha hajní	Dactylis polygama		x							
lýkovec jedovatý	Daphne mezereum	C4		x						x
metlice trsnatá	Deschampsia cespitosa									x
hvozdík kropenatý	Dianthus deltoides						x			
náprstník velkokvětý	Digitalis grandiflora			x	x	x	x			
kaprad' osténkatá	Dryopteris carthusiana									x
kaprad' samec	Dryopteris filix-mas		x	x		x		x		
vrbovka horská	Epilobium montanum					x				
brslen evropský	Euonymus europaeus									x
buk lesní	Fagus sylvatica			x	+	x				
košťava obrovská	Festuca gigantea			x						x
košťava ovčí	Festuca ovina				x	x	x			
košťava červená	Festuca rubra						x			
orsej jarní	Ficaria bulbifera									x
tužebník jilmový	Filipendula ulmaria									2
jahodník obecný	Fragaria vesca		x	x			x	x		

Seznam zjištěný druhů rostlin										
český název	latinský název	Ochra	A	B	C	D	F	G	E	H
krušina olšová	Frangula alnus				x					
jasan ztepilý	Fraxinus excelsior		x	x				x		
pitulník horský	Galeobdolon montanum							x		x
konopička široolistá	Galeopsis ladanum							x		
konopice velkokvětá	Galeopsis speciosa					x				
svízel bílý	Galium album						x			
svízel přitula	Galium aparine		x	x		x	x	x		
kručinka německá	Genista germanica				x		x			
kručinka barvířská	Genista tinctoria				x	x	x			
kakost smrdutý	Geranium robertianum		x	x				x		
kuklík potoční	Geum rivale									x
kuklík městský	Geum urbanum		x							x
devaterník velkokvětý tmavý	Helianthemum grandiflorum ssp. obscurum						x			
jestřábník zední	Hieracium murorum			x	x	x	x	x	x	
jestřábník savojský	Hieracium sabaudum		x	x	x					
třezalka skvrnitá	Hypericum maculatum					x	x			
krabice chlupatá	Chaerophyllum hirsutum									x
mokřýš střídavolistý	Chrysosplenium alternifolium									x
netýkavka nedůtklivá	Impatiens noli-tangere		x	x				x		
netýkavka malokvětá	Impatiens parviflora									x
pavínek modrý	Jasione montana					x	x			
jalovec obecný	Juniperus communis	C3	x		x	x				
chrastavec rolní	Knautia arvensis						x			
smělek jehlanovitý	Koeleria pyramidata					x	x			
hrachor jarní	Lathyrus vernus			x						
lilie zlatohlávek	Lilium martagon	§3/C3						x		
bika ladní	Luzula campestris						x			
bika bělavá	Luzula luzuloides		x	x	x	x			x	
vrbina obecná	Lysimachia vulgaris									x
pstroček dvoulistý	Maianthemum bifolium			x					x	x
jabloň lesní	Malus sylvestris	C4	x			x				
bažanka vytrvalá	Mercurialis perennis			x				x		x
mateřka trojžilná	Moehringia trinervia		x	x				x		
mléčka zední	Mycelis muralis			x				x	x	
pomněnka rolní	Myosotis arvensis						x			
pomněnka lesní	Myosotis sylvatica			x		x		x		
šťável kyselý	Oxalis acetosella									x
mák časný	Papaver confine	C3						x		
vraní oko čtyřlisté	Paris quadrifolia			x						
chrastice rákosovitá	Phalaris arundinacea									2
zvonečník černý	Phyteuma nigrum	C3						x		x
smrk ztepilý	Picea abies		x	x			x	x	4	x
chlupáček obecný	Pilosella officinarum				x		x			
bedrník obecný	Pimpinella saxifraga						x			
borovice lesní	Pinus sylvestris			3	4	x	x	x	x	
vemeník dvoulistý	Platanthera bifolia	§3/C3		x		x				
lipnice hajní	Poa nemoralis				x	x		x		
vítod obecný	Polygala vulgaris						x			
kokořík mnohokvětý	Polygonatum multiflorum			x						
kokořík vonný	Polygonatum odoratum			x						
osladič obecný	Polypodium vulgare			x		x		x		
topol osika	Populus tremula		x							
mochna jarní	Potentilla tabernaemontani				x		x			
střemcha obecná	Prunus padus									2
trnka obecná	Prunus spinosa		2				x			
hrušeň planá	Pyrus pyraeaster					x				
dub letní (křemelák)	Quercus robur				x	x	x			
pryskyřník hlíznatý	Ranunculus bulbosus						x			
pryskyřník kosmatý	Ranunculus lanuginosus									x
růže šípková	Rosa canina						x	x		
růže převislá	Rosa pendulina	C4				x				
ostružiník maliník	Rubus idaeus			x						x



Seznam zjištěný druhů rostlin										
český název	latinský název	Ochra	A	B	C	D	F	G	E	H
šťovík luční	Rumex acetosa				x					
šťovík menší	Rumex acetosella					x				
vrba jíva	Salix caprea		x							
skřipina lesní	Scirpus sylvaticus									x
rozchodníkovec křovištní	Sedum telephium					x	x			
starček vejčitý	Senecio ovatus								x	
starček lepkavý	Senecio viscosus				x					
silenka dvoudomá	Silene dioica			x						x
silenka nicí	Silene nutans		x	x	x		x			
lílek potměchuť	Solanum dulcamara									x
celík zlatobýl	Solidago virgaurea			x		x				
jeřáb ptačí	Sorbus aucuparia			x	x	x		x	x	
čistec lesní	Stachys sylvatica									x
ptačinec velkokvětý	Stellaria holostea									x
ptačinec prostřední	Stellaria media		x							
mateřídouška vejčitá	Thymus pulegioides						x			
jetel prostřední	Trifolium medium						x			
jetel horský	Trifolium montanum						x			
huseník lysý	Turritis glabra			x			x			
jilm horský	Ulmus glabra	C4		x						
kopřiva dvoudomá	Urtica dioica			x						x
borůvka černá	Vaccinium myrtillus				x	x		x	x	
kozlíček polníček	Valerianella locusta						x			
divizna knotovitá	Verbascum lychnitis						x			
rozrazil rezekvítek	Veronica chamaedrys		x				x			
rozrazil lékařský	Veronica officinalis			x		x				
vikev ptačí	Vicia cracca						x			
violka lesní	Viola reichenbachiana		x							
violka trojbarevná	Viola tricolor						x			
smolníčka obecná	Viscaria viscosa				x	x				

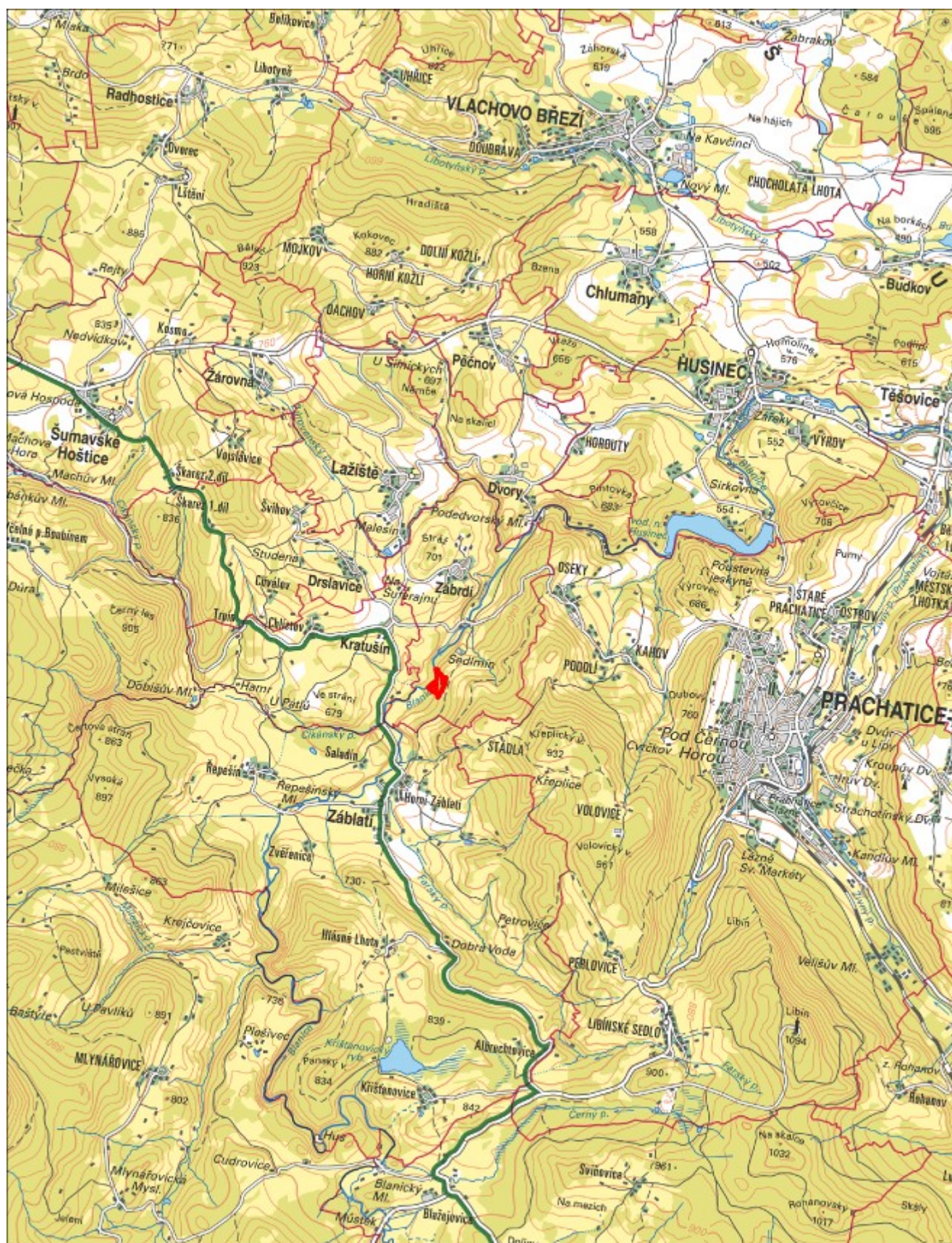
#### 4.5 Plán péče zpracoval


zpracovatel: Aleš Friedrich  
 adresa: Platónova 19, 143 00 Praha 4 - Modřany  
 e-mail: ales.friedrich@seznam.cz  
 tel.: 603 297 343  
 termín: 2017

# **Mapové přílohy**



## Orientační mapa s vyznačením území – širší okolí



 přírodní památka Zábřehská skála  
ochranné pásmo PP



0 0,5 1 km

podkladová data:  
základní mapa ČR 1 : 200 000; © ČÚZK

vyhotovil:  
odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví,  
Jihočeský kraj, červen 2023

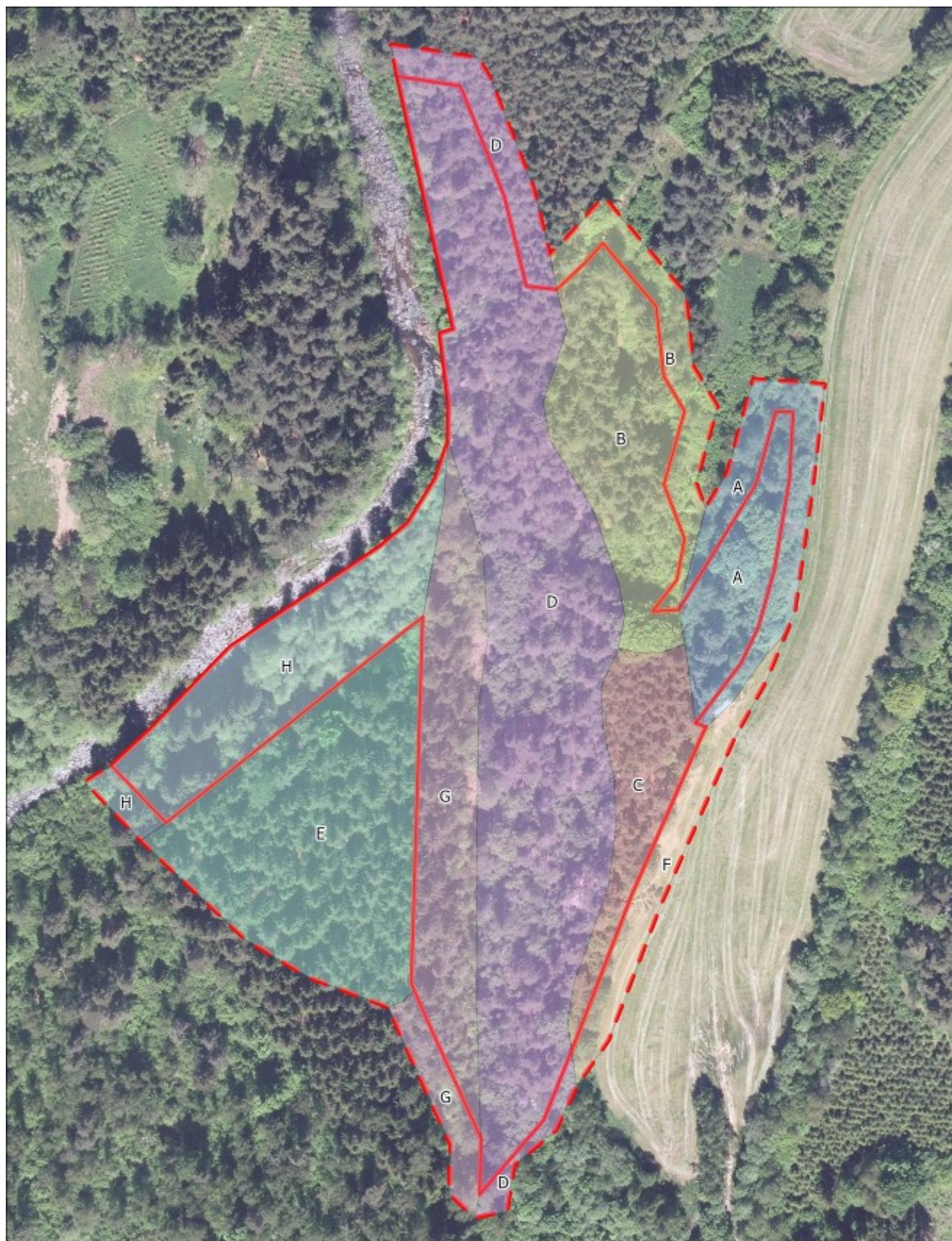




podkladová data:  
katastr nemovitostí ČR © ČÚZK

vyhotovil:  
odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví,  
Jihočeský kraj, červen 2023




## Mapa dílčích ploch a objektů



 přírodní památka Zábředská skála  
 ochranné pásmo PP



0 10 20 m  




podkladová data:  
Ortofoto ČR 2021 © ČÚZK

vyhotovil:  
odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví,  
Jihočeský kraj, červen 2023




## Lesnická mapa typologická



 přírodní památka Zábrdská skála  
 ochranné pásmo PP



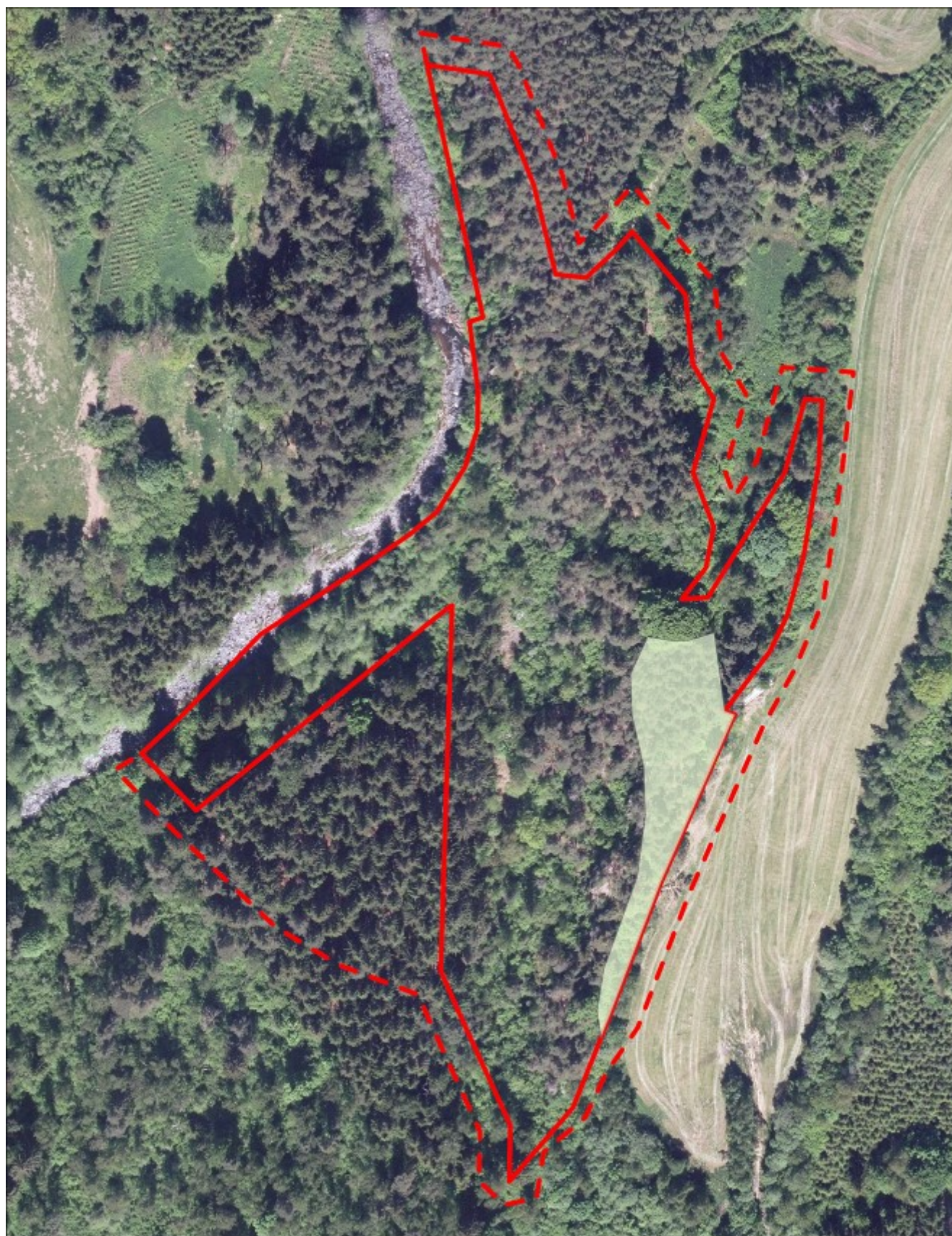
0 10 20 m  





podkladová data:  
typologická mapa; Lesy ČR

vyhotovil:  
odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví,  
Jihočeský kraj, červen 2023



## Mapa s lokalizací předmětů ochrany – kociánek dvoudomý (*Antennaria dioica*)



-  *antennaria dioica*
-  přírodní památka Zábrdská skála
-  ochranné pásmo PP



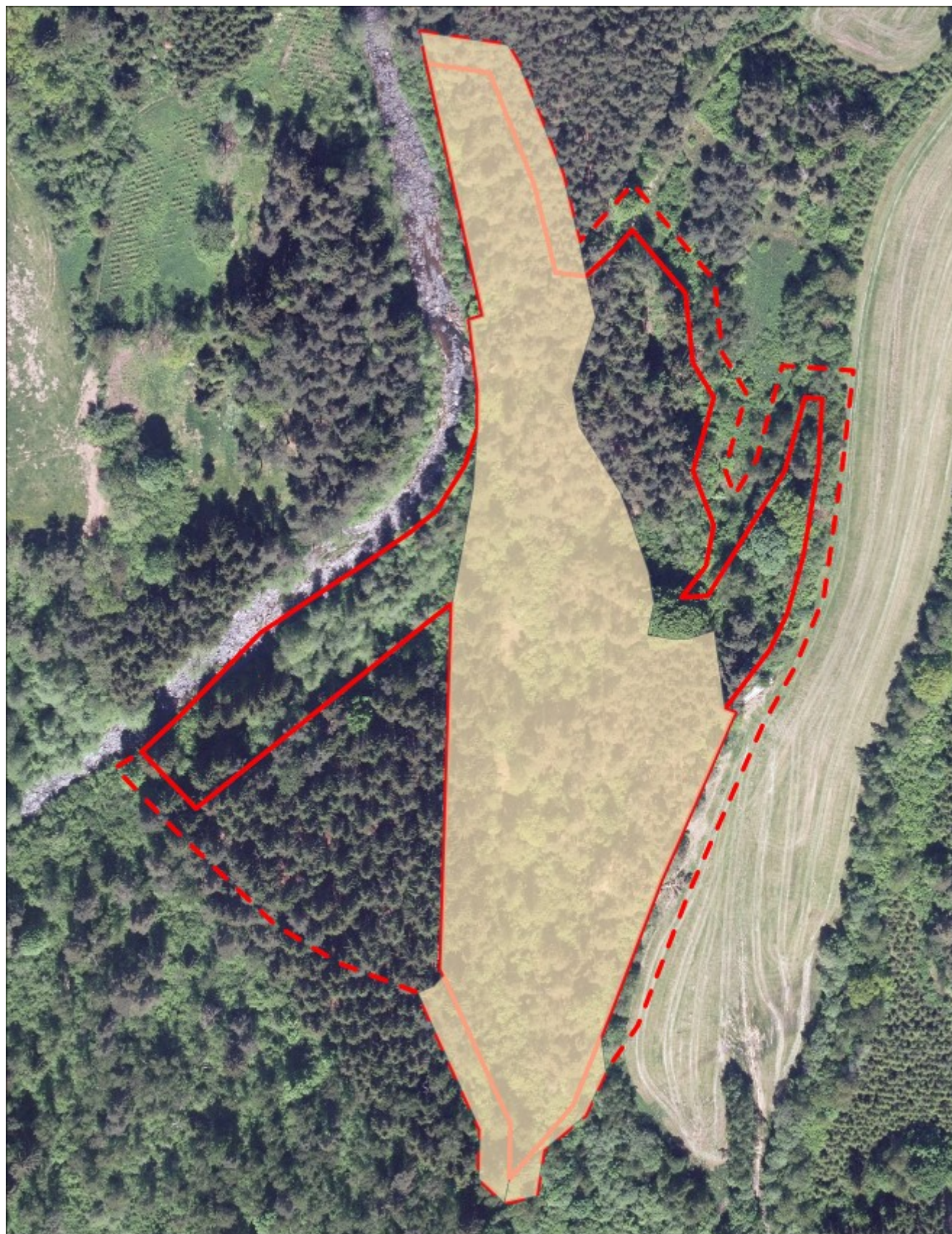
0 10 20 m




podkladová data:  
ortofoto ČR 2021 © ČÚZK

vyhotovil:  
odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví,  
Jihočeský kraj, červen 2023



## Mapa s lokalizací předmětů ochrany – tařice skalní (*Alyssum saxatile*)



-  *alyssum saxatile*
-  přírodní památka Zábrdská skála
-  ochranné pásmo PP



0 10 20 m

podkladová data:  
ortofoto ČR 2021 © ČÚZK

vyhotovil:  
odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví,  
Jihočeský kraj, červen 2023

# **Fotodokumentace**





Plocha C- chudé bory kolem skalních hran



Plocha C- chudý acidofilní bor nad hranami skal



Plocha C- skalní hrany s přirozeným borem



Plocha C- zakrslé bory nad hranou skal



Plocha D- skalní terásky s Alyssum



Plocha D- bskalní bor s vtrošenými listnáči



Plocha D- bylin patro boru s Antennaria dioica



Plocha D- fragmenty vegetace kapradnicostů



Plocha D- hrany skal s porosty Calluna