



AGENTURA OCHRANY  
PŘÍRODY A KRAJINY  
ČESKÉ REPUBLIKY

---

**Plán péče  
o  
přírodní rezervaci  
Bílé potoky**

**na období  
2021–2030**

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

# Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	4
1.1 Základní identifikační údaje.....	4
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR.....	4
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	4
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma.....	6
1.6 Kategorie IUCN.....	7
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	7
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	7
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	7
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	11
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	11
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	11
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů.....	13
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti.....	19
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti.....	19
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy.....	20
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	21
2.4.2 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky.....	21
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	21
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	23
3. Plán zásahů a opatření.....	24
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	24
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání.....	24
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území.....	27
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	27
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	29
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	29
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	29
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území.....	29
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	29
4. Závěrečné údaje.....	30
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností).....	30
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	30
4.3. Seznam používaných zkratk.....	33
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval.....	33
5. Přílohy.....	34

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	770
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Bílé potoky
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Okresní úřad Zlín
číslo předpisu:	-
datum platnosti předpisu:	1. 10. 1991
datum účinnosti předpisu:	1. 10. 1991

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

kraj:	Zlínský
okres:	Zlín
obec s rozšířenou působností:	Valašské Klobouky
obec s pověřeným obecním úřadem:	Valašské Klobouky
obec:	Valašské Klobouky
katastrální území:	Valašské Klobouky

### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

**Zvláště chráněné území: PR Bílé potoky**

**Katastrální území: 776319, Valašské Klobouky**

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )*
3973/6		ostatní plocha	nepločná půda	3272	3272
3974/1		ostatní plocha	jiná plocha	4343	4343
3974/2		ostatní plocha	jiná plocha	21	21
3974/3		ostatní plocha	jiná plocha	345	345
3974/4		ostatní plocha	jiná plocha	33	33
3974/5		ostatní plocha	jiná plocha	14	14
3974/6		ostatní plocha	jiná plocha	2935	2935
3974/7		ostatní plocha	jiná plocha	3471	3471
3978/1		trvalý travní porost		3433	3433
3984/2		trvalý travní porost		1074	1074
3984/3		ostatní plocha	jiná plocha	144	144
4000/1		trvalý travní porost		15	15
4000/2		trvalý travní porost		64	64

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )*
4000/3		trvalý travní porost		127	127
4000/4*		trvalý travní porost		2847	2847
4000/5		trvalý travní porost		13466	13466
4000/6*		trvalý travní porost		572	572
4001/1		trvalý travní porost		14978	14978
4001/2		ostatní plocha	neplošná půda	1752	1752
4001/3		trvalý travní porost		1284	1284
4001/4		trvalý travní porost		192	192
4001/5		trvalý travní porost		76	76
4001/6		trvalý travní porost		4561	4561
4001/7		trvalý travní porost		23	23
4001/8		trvalý travní porost		337	337
4001/9		trvalý travní porost		52	52
4001/10		ostatní plocha	neplošná půda	26	26
4001/11		ostatní plocha	neplošná půda	282	282
4001/12		ostatní plocha	neplošná půda	1474	1474
4001/13		trvalý travní porost		1163	1163
4001/14		trvalý travní porost		55	55
4001/15		ostatní plocha	neplošná půda	52	52
4001/16		ostatní plocha	neplošná půda	1087	1087
4001/17		ostatní plocha	neplošná půda	88	88
4032/1		ostatní plocha	neplošná půda	17377	17377
4032/2		ostatní plocha	neplošná půda	71	71
4032/3		ostatní plocha	neplošná půda	298	298
4032/4		ostatní plocha	neplošná půda	3128	3128
4032/5		ostatní plocha	neplošná půda	351	351
4309/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	1680	1075
4309/3		ostatní plocha	ostatní komunikace	23	23
4309/4		ostatní plocha	ostatní komunikace	39	39
4309/5		ostatní plocha	ostatní komunikace	13	13
4309/6		ostatní plocha	ostatní komunikace	49	49
4439/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	819	354
4439/3		ostatní plocha	ostatní komunikace	315	315
4439/4		ostatní plocha	ostatní komunikace	312	80
<b>Celkem</b>					<b>86831</b>

\* Nesoulad druhu pozemku se skutečným stavem. V současné době (05/2020) probíhá u Katastrálního pracoviště Valašské Klobouky řízení (ZDR-165/2019) mající tento stav napravit.

Rozdíl ve výměře PR (skutečný stav 8,6831 ha) oproti výměře uvedené ve vyhlášovací dokumentaci (8,78 ha) je při neměnnosti hranic, způsobený chybným výpočtem její rozlohy při vyhlásování a také digitalizací katastrální mapy (2005). Stejnými důvody je způsoben i rozdíl ve výměře OP této PR (skutečný stav 6,1503 ha oproti 6,18 ha uvedeným ve vyhlášovací dokumentaci).

Výměry parcel ve sloupcích „Výměra parcely v ZCHÚ (m<sup>2</sup>)“ a „Výměra parcely v ZCHÚ OP (m<sup>2</sup>)“, ať už se jedná o výměru celé parcely nebo její části zasahující do PR či OP, byly vypočítány v prostředí ArcGIS na podkladě shapefile vrstvy katastrální mapy daného k. ú., stažené z <http://services.cuzk.cz/shp/ku>.

## Ochranné pásmo: PR Bílé potoky

### Katastrální území: 776319, Valašské Klobouky (okres Zlín)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v OP (m <sup>2</sup> )
3950/36		lesní pozemek		4686	4686
3950/39		lesní pozemek		211	211
3950/41		lesní pozemek		229556	49815
3950/48		lesní pozemek		3281	3281
3950/49		lesní pozemek		204	204
3950/53		lesní pozemek		2256	2256
3950/57		lesní pozemek		61	61
3950/59		lesní pozemek		567	113
3977		lesní pozemek		876	876
<b>Celkem</b>					<b>61503</b>

## 1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	-	6,1503		
vodní plochy	-	-	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	4,4319	-		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	4,2512	-	neplodná půda	2,9258
			ostatní způsoby využití	1,3254
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
<b>plocha celkem</b>	<b>8,6831</b>	<b>6,1503</b>		

### Příloha:

M2 – Katastrální mapa se záksem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

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

národní park:	ne
chráněná krajinná oblast:	CHKO Bílé Karpaty, I. zóna
překryv s jiným typem ochrany:	ne
mezinárodní statut ochrany:	Biosférická rezervace Bílé Karpaty
Natura 2000:	
evropsky významná lokalita:	CZ 0720441 Bílé potoky (100% překryv)
ptačí oblast:	ne

## **1.6 Kategorie IUCN**

IV – území pro péči o stanoviště/druhy

## **1.7 Předmět ochrany ZCHÚ**

### **1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu**

Posláním přírodní rezervace je uchování krajinářských hodnot území, ochrana významných rostlinných a živočišných společenstev, jejichž zachování je nezbytným předpokladem pro vytvoření kostry ekologické stability krajiny.

### **1.7.2 Předmět ochrany – současný stav**

#### **A. ekosystémy**

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
T3.4C Širokolisté suché trávníky, porosty s významným výskytem vstavačovitých a bez jalovce obecného ( <i>Juniperus communis</i> )	39	Druhově bohatá teplomilná společenstva svazu <i>Bromion erecti</i> s přechody k pastvinám svazu <i>Cynosurion cristati</i> . Dominantní trávy tvoří sveřep vzpřímený ( <i>Bromus erectus</i> ), psineček obecný ( <i>Agrostis capillaris</i> ) a tomka vonná ( <i>Anthoxanthum odoratum</i> ). Příkladem diagnostických druhů je krvavec menší ( <i>Sanguisorba minor</i> ), šalvěj luční ( <i>Salvia pratensis</i> ), oman vrboolistý ( <i>Inula salicina</i> ) nebo máchelka srstnatá ( <i>Leontodon hispidus</i> ). K nejvzácnějším rostlinám lze zařadit vstavač kukačku ( <i>Orchis morio</i> ), vstavač osmahlý ( <i>Orchis ustulata</i> ) nebo hlavinku horskou ( <i>Traunsteinera globosa</i> ). K tomuto biotopu byla přiřazena i místa v okolí pramenišť s vlhkomilnější vegetací mapovanou jako biotop T1.5. Biotop hostí celou řadu vzácných bezobratlých, například fytofágní dřepčák <i>Sphaeroderma rubidum</i> , štitonoš černoskvřnný ( <i>Cassida murraea</i> ) nebo krytohlav <i>Cryptocephalus vittatus</i> . Většinu suchých trávníků přírodní rezervace tvoří kvalitní a druhově bohaté porosty. Jedná se o luční enklávy v lesnaté krajině, proto se místy nedaří zcela potlačit expanzi dřevin. Na vlhčích místech se místy vyskytuje třtina křovištní, vlivem nastaveného managementu by nemělo docházet k další expanzi.	a, b (6210*)
R1.1 Luční pěnovcová prameniště	2	Světlomilná vegetace porůstající půdu s četnými prameništi a pramennými stružkami s inkrustací pěnovce svazu <i>Caricion davallianae</i> , se nachází převážně na lokalitě Bílé potoky (dílní plocha číslo 8 a 9). Dominantními druhy jsou přeslička největší ( <i>Eqiusetum telmateia</i> ) častý dominantní i diagnostický druh je ostřice chabá ( <i>Carex flacca</i> ). Velmi vzácný je výskyt pětiprstky hustokvěté ( <i>Gymnadenia densiflora</i> ). V roce 2000 zde byl nalezen vzácný měkkýš vrkoč útlý ( <i>Vertigo angustior</i> ). Biotopy nejsou plošně rozsáhlé, jedná se však o kvalitní, druhově bohaté porosty, které jsou zásadní součástí biodiverzity rezervace.	a, b (7220*)

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
T1.10 Vegetace vlhkých narušovaných míst	5	Biotop T1.10 (svaz <i>Calthion palustris</i> ) se vyskytuje ve spodní části lokality Bílé potoky (dílčí plocha 9 a její okolí). Vyskytuje se zde řada rostlin charakteristických pro biotop devětsilových lemů horských potoků (M5), svaz <i>Petasition hybridi</i> . Dominantními druhy jsou zde devětsil lékařský ( <i>Petasites hybridus</i> ), blatouch bahenní ( <i>Caltha palustris</i> ), pcháč zelinný ( <i>Cirsium oleraceum</i> ) a přeslička největší ( <i>Equisetum telmateia</i> ). Příkladem diagnostických druhů je například krabilice chlupatá ( <i>Chaerophyllum hirsutum</i> ), máta dlouholistá ( <i>Mentha longifolia</i> ) nebo silenka dvoudomá ( <i>Silene dioica</i> ). Jedná se o poměrně kvalitní a druhově bohaté porosty.	a
L3.3 Karpatské dubohabřiny	26	Páteř dubohabřin (svaz <i>Carpinion betuli</i> ) v PR tvoří hráze, hranice pozemků značené stromy, často s hromadami vysbíraných kamenů. Po upuštění od hospodaření na části pozemků v druhé polovině 20. století došlo k šíření dřevin na pozemky bývalého bezlesí. Ve stromovém patře se vyskytují habr obecný ( <i>Carpinus betulus</i> ), dub zimní ( <i>Quercus petraea</i> ) a javor babyka ( <i>Acer campestre</i> ), v bylinném patře jsou obvyklé hajní druhy jako kopytník evropský ( <i>Asarum europaeum</i> ), hrachor jarní ( <i>Lathyrus vernus</i> ) nebo prvosenka vyšší ( <i>Primula elatior</i> ). Příkladem velmi vzácných druhů bezobratlých je brouk <i>Hylis cariniceps</i> nebo širokáč hnědý ( <i>Platydema dejeani</i> ). Vzhledem k nízkému věku většiny porostů, mají dubohabřiny kolísavou, spíše nižší kvalitu. Pro biodiverzitu rostlin jsou zajímavé především ekotony s nelesní vegetací, případně prosvětlené, řídké porosty. Podobný typ porostů je atraktivní také pro bezobratlé živočichy.	a, b (9170)

\*kód předmětu ochrany:

a = předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ

b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO (v závorce je uveden kód stanoviště dle vyhl. č. 166/2005 Sb., hvězdičkou (\*) jsou označena prioritní stanoviště a druhy)

## 1.8 Cíl ochrany

### A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
T3.4C Širokolisté suché trávníky, porosty s významným výskytem vstavačovitých a bez jalovce obecného ( <i>Juniperus communis</i> )	Udržení a zvětšení rozlohy a zvýšení kvality biotopu, s významným zastoupením druhů čeledi <i>Orchidaceae</i> Bez expanzivních a vytrvalých invazních druhů.	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozloha ekosystému min. 3,9 ha</li> <li>přítomnost vybraných vstavačovitých: <ul style="list-style-type: none"> <li>vstavač kukačka (<i>Orchis morio</i>): min. 10 kvetoucích jedinců</li> <li>vstavač mužský znamenáný (<i>Orchis mascula</i> subsp. <i>signifera</i>): desítky jedinců</li> <li>vstavač vojenský (<i>Orchis militaris</i>): jedinci</li> <li>vstavač osmahlý (<i>Orchis ustulata</i>): kolem deseti kvetoucích jedinců</li> <li>hlavinka horská (<i>Traunsteinera globosa</i>) nižší desítky kvetoucích jedinců</li> </ul> </li> <li>rozloha rozptýlených dřevin 10–15 %</li> <li>pokryvnost třtiny křovištní (<i>Calamagrostis epigejos</i>) max. 0,1 %</li> <li>úplná absence vytrvalých invazních druhů rostlin</li> </ul>
R1.1 Luční pěnovcová prameniště	Udržení rozlohy a kvality biotopu. Bez expanzivních a vytrvalých invazních druhů.	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozloha ekosystému – 0,2 ha</li> <li>udržení přirozeného vodního režimu</li> <li>přítomnost alespoň dvou charakteristických druhů rostlin</li> <li>bez náletových dřevin</li> <li>úplná absence vytrvalých invazních druhů rostlin</li> </ul>
T1.10 Vegetace vlhkých narušovaných míst	Udržení rozlohy biotopu. Bez expanzivních a vytrvalých invazních druhů.	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozloha ekosystému – 0,4 ha</li> <li>udržení přirozeného vodního režimu</li> <li>rozloha rozptýlených dřevin 10–15 %</li> <li>úplná absence vytrvalých invazních druhů rostlin</li> </ul>
L3.3B Karpatské dubohabřiny	Udržení rozlohy biotopu. V dlouhodobém horizontu, po zajištění porostů v OP, postupné snižování celkové rozlohy. Bez expanzivních a vytrvalých invazních druhů.	<ul style="list-style-type: none"> <li>zachovat současnou rozlohu ekosystému – přítomnost různých vývojových fází ekosystému</li> <li>přítomnost mrtvého a odumírajícího dřeva (minimálně 40 m<sup>3</sup>/ha)</li> <li>v menších skupinách stromů (hráze) i v rozsáhlejších porostech zachovat přítomnost stromů různých věkových kategorií</li> <li>úplná absence vytrvalých invazních druhů rostlin</li> </ul>

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

### 2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

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

Tři luční enklávy (nejzápadnější Čížův láz, starší označení Fuskův láz, prostřední loučka (dříve Čadovo) a nejvýchodnější Bílé potoky) lemované lesním porostem na levé straně toku Brumovky 3 km JJV od Valašských Klobouk. Jedná se o mozaiku luk se sušší i vlhčí vegetací, hrázemi, několika soliterními starými ovocnými stromy, pěnovcovými mokřady. Nacházejí se zde i mladá sukcesní stadia lesa na neudržovaných původních lučních stanovištích. V ochranném pásmu se nachází vzrostlá bučina a smíšený les se zastoupením jedle.

#### Geologie a pedologie

Horninové podloží představuje zvrásněný flyš, jeho dílčí jednotka bystrická, zlínské souvrství, bystrické vrstvy. Jedná se o vrstvy s převahou vápnitých jílovců a slínovců (střední až spodní eocén). Deluviální (svahové) sedimenty jsou kvartérního stáří. Půdním typem lokality je kambizem typická var. kyselá, v zamokřených částech vznikla kambizem pseudoglejová a pseudoglej typický (IVAN in MACKOVČIN et al. 2002).

#### Geomorfologie

Území leží na levém, příkrém údolním svahu, v průlomovém údolí Brumovky, západně od kóty Vrchy (631,7 m). V rozevřeném, k západu exponovaném svahovém úpadu se spádem kolem 15°, jsou četné pramenné vývěry a pseudokrasové jevy. Nadmořská výška chráněného území je 380–500 m (IVAN in MACKOVČIN et al. 2002).

#### Hydrologie

Chráněné území je odvodňováno Brumovkou, která pramení na sv. úpatí Požáru (781 m n. m.) a protéká Valašskými Klobouky. Po soutoku s Návojským potokem v Brumově se vlévá v Bylnici do Vláry. V PR se nachází rozsáhlé prameniště a několik pěnovcových mokřadů.

#### Klima

Průměrná roční teplota na lokalitě se pohybuje mezi 7 a 8 °C a průměrný roční úhrn srážek mezi 700 a 800 mm (TOLASZ 2007).

#### Vegetační poměry

Chráněné území je řazeno do fytogeografické oblasti mezofytikum, fytogeografického obvodu Karpatské mezofytikum, vegetačního stupně suprakolinního, fytochorionu 82. Javorníky. V rámci mapování soustavy Natura 2000 byla převážná část lučních porostů zařazena do biotopu T3.4C Širokolisté suché trávníky svazu *Bromion erecti*. V menší míře se zde nacházejí pěnovcové mokřady (biotop R1.1), svazu *Caricion davallianae*. Vlhké pcháčové louky (biotop T1.5) byly mapovány ve vlhčích a zastíněných místech, místy v okolí pramenišť a vlhkých narušovaných míst (jedná se o přechodný typ biotopu mapovaný jako T1.10) oba biotopy náleží svazu *Calthion palustris*. Vlhká nekosená místa zarůstají vrbovými křovinami (biotop K2.1), svaz *Salicion triandrae*. Na okrajích lesa se vyskytují mezofilní bylinné lemy (biotop T4.2), svaz *Trifolion medii*. Lesní vegetaci i v rezervaci tvoří

karpatské dubohabřiny (biotop L3.3B), svaz *Carpinion*, na které místy navazují křoviny (biotop K3), svazu *Berberidion*.

Posledním inventarizačním průzkumem zde bylo popsáno 289 druhů rostlin (VINCENECOVÁ 2018). Při srovnání s předchozím průzkumem (JONGEPIEROVÁ & JONGEPIER 2007), kdy bylo nalezeno 315 druhů, se jedná o mírný pokles, který může být způsoben jiným načasováním návštěv, případně přehlédnutím některých rostlin. Potvrzena byla většina významných druhů, případně byla jejich přítomnost potvrzena místním znalcem. Zdá se, že k poklesu diverzity rostlin v posledních 20 letech nedochází.

V suchých trávnících je významná přítomnost početných populací vstavačovitých: vstavač kukačka (*Orchis morio*), vstavač osmahlý (*Orchis ustulata*) a vstavač mužský znamenáný (*Orchis mascula* subsp. *speciosa*) a hlavinka horská (*Traunsteinera globosa*).

V mokřadech, kde dominuje přeslička obrovská (*Equisetum telmateia*) a devětsil lékařský (*Petasites officinalis*), roste vzácná hadilka obecná (*Ophioglossum vulgatum*) nebo kozlík celolistý (*Valeriana simplicifolia*).

Na pomezí suchého a vlhkého stanoviště se vyskytuje kriticky ohrožený torič čmelákovitý Holubyho (*Ophrys holosericea* subsp. *holubyana*). Poprvé byl zaznamenán v roce 1997, nevykvétá každoročně, ale na lokalitě přetrvává (v roce 2020 bylo pozorováno 19 jedinců).

Na okraji lesa bylo nalezeno několik krušíků drobnolistých (*Epipactis microphylla*).

K dlouhodobě neznámým druhům patří hořeček žlutavý karpatský (*Gentianella lutescens*), kociánek dvoudomý (*Antennaria dioica*), pampeliška bahenní (*Taraxacum* Sect. *Palustria*), prstnatec bezový (*Dactylorhiza sambucina*) a prstnatec Fuchsův Soóův (*Dactylorhiza fuchsii* subsp. *sooana*).

Inventarizační průzkumy hub ani mechorostů neproběhly.

## Fauna

V PR Bílé potoky bylo zjištěno druhově bohaté společenstvo ploštic. Celkem zde bylo během inventarizačního průzkumu v letech 1999–2006 (KMENT 2006) nalezeno 108 druhů ploštic (tj. 12,5 % fauny ČR a cca 26 % fauny CHKO Bílé Karpaty). Z řady druhů vázaných na dřeviny stojí za zmínku zejména klopouška *Phytocoris reuteri*. Klopouška *Apolygus rhamnicola*, žijící výhradně na krušině olšové (*Frangula alnus*) je známa v Bílých Karpatech pouze z prameniště části Bílých potoků. Rovněž jeden z prvních nálezů klopoušky *Psallus mollis*, žijící na dubech (*Quercus* spp.), byl publikován z luční části Bílých potoků. PR Bílé potoky představují z hlediska fauny křísů a mer jednu z druhově nejbohatších a nejzajímavějších lokalit v severovýchodní části Bílých Karpat. Prolínají se zde teplomilné a horské prvky, druhy suchých luk, pramenišť a mokřadů a bohatá je též fauna vázaná na lesní okraje rezervace a solitérní dřeviny. Celkem zde bylo během inventarizačního průzkumu v letech 1999 a 2006 (MALENOVSKÝ 2006) nalezeno 131 druhů křísů (tj. 23 % fauny ČR a 42 % fauny CHKO Bílé Karpaty) a 25 druhů mer (tj. 20 % fauny ČR a 33 % fauny CHKO Bílé Karpaty). Mera *Cacopsylla albipes*, vyvíjející se na jeřábech, zde byla v České republice nalezena poprvé.

V rámci průzkumů (CHVOJKA, JEŽEK & MACEK 2006) bylo zjištěno 11 druhů dvoukřídlých (Diptera: *Psychodidae*). Z blanokřídlých (Hymenoptera: *Symphyla*) bylo nalezeno 57 druhů, přičemž jako významné se jeví nálezy *Aglaostigma lichtwardti*, *Empria excisa* a především pak nález druhu *Amauronematus reticulatus* – jedná se o prvonález pro ČR. Dále byl proveden průzkum fauny chrostíků, přičemž bylo zjištěno 14 druhů.

Na území byl zatím zjištěn jeden druh škvara – škvor obecný (*Forficula auricularia*), jeden druh švába – rusec laponský (*Ectobius lapponicus*) a 29 druhů rovnokřídlých (Orthoptera).

Na území bylo zjištěno (TUFOVÁ, ŠTRICHELOV, TUF, & PAVELKOVÁ 2007) 9 druhů sekáčů, 11 druhů stonožek, 13 druhů mnohonožek a 4 druhy suchozemských stejnonožců.

V poslední době proběhly průzkumy zaměřené na saproxylický hmyz a epigeické predátory (KONVIČKA 2019), fytofágní hmyz (KONVIČKA 2019) a vodní hmyz (TRÁVNÍČEK 2019). Ze zákonem chráněných druhů zde byl potvrzen výskyt běžnějších druhů, jako je střevlík Ullrichův (*Carabus ullrichii*), střevlík Scheidlerův (*Carabus scheidleri*) nebo zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*). V prameništi byl potvrzen výskyt silně ohroženého střevlíka hrbolatého (*Carabus variolosus*). Z ochranný významných fytofágních brouků ČS se zde nacházejí např. štítonoš *Cassida canaliculata*, druh stepních a lučních lokalit, jehož vývoj probíhá na šalvějích. V severní části Bílých Karpat byl známý dosud jen z lokality Na Stráži u Bylnice. Dřepčík *Sphaeroderma rubidum* je stenotopní oligofág zejména na chrpě luční. V prameništích se vyvíjí larvy *Eubria palustris*. Pro jeho existenci je zásadní zachování stabilního vodního režimu. Z dalších ČS druhů vázaných na zachovalé louky a pastviny se zde vyskytují např. mandelinkovití (Chrysomelidae) – *Cassida murraea*, *Cryptocephalus vittatus* nebo *Dibolia foersteri*. Území je významné také z hlediska výskytu saproxylických brouků. Mezi nejvýznamnější nálezy patří *Hylis cariniceps* skrytě žijící v mrtvém dřevě listnatých stromů a *Platyedema dejeani*, jehož vývoj probíhá v mrtvých stojících i ležících listnatých stromech porostlých houbami. Na mrtvé dřevo listnatých stromů jsou vázaní také *Cicones variegatus*, *Hylis foveicollis*, *Hylis olexai*, *Melandrya caraboides*, *Melandrya dubia*, *Mycetophagus ater*, *Mycetophagus decempunctatus* nebo *Pycnomerus terebrans*.

Staršího data je inventarizace motýlů (SKALA 2009). Z velmi zajímavých druhů udává běláška horského (*Pieris bryoniae*) i běžnějšího otakárka fenyklového (*Papilio machaon*).

Významné nálezy posledních inventarizačních průzkumů MZCHÚ jsou uvedeny v následující tabulce. V tabulce jsou také uvedeny významné batrachologické a herpetologické nálezy (VEČEŘA 2018), výsledky průzkumu ptáků (VEČEŘA 2019), a savců (TRÁVNÍČKOVÁ & VEČEŘA 2019).

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

druh		kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. *	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<b>Cévnaté rostliny</b>				
<i>Amaranthus blitum</i>	laskavec hrbozel		VU	V horní části Čížova lazu (tzv. Myslivecká loučka), DP 1. Ojediněle.
<i>Aquilegia vulgaris</i>	orlíček obecný		NT	Roztroušeně, vlhčí stinná místa.
<i>Bromus ramosus</i>	sveřep větevnatý		NT	V prameništi, jižní okraj části Bílé potoky, na rozhraní DP 8 a 9. Ojediněle.
<i>Carex flava</i>	ostřice rusá		NT	Podmáčená místa, DP 8 a 9, roztroušeně.
<i>Cephalanthera damasonium</i>	okrotice bílá	O	NT	Ojediněle, světlé okraje lesů.
<i>Cirsium acaule</i>	pcháč bezlodyžný		NT	Slunný sušší svah v části Bílé potoky, dílčí plocha 8. Ojediněle.

druh		kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. *	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Cirsium pannonicum</i>	pcháč panonský		NT	Roztroušeně ve všech třech lučních částech PR.
<i>Crepis praemorsa</i>	škarda ukousnutá		EN	Roztroušeně, dílčí plocha 1 a 8. Spíše mírně vlhčí, mírně zastíněné části suchých trávníků.
<i>Dactylorhiza majalis</i>	prstnatec májový	O		Ojedinele v S části dílčí plochy 8.
<i>Dianthus carthusianorum</i> subsp. <i>latifolius</i>	hvozdík kartouzek široolistý		NT	Řídce, suché trávníky DP 1.
<i>Dorycnium herbaceum</i>	bílojetel bylinný		NT	Roztroušeně v lesních lemech.
<i>Epilobium parviflorum</i>	vrbovka malokvětá		NT	Roztroušeně podmáčené narušované plochy v DP 8 a 9..
<i>Epipactis microphylla</i>	krušík drobnolistý	SO	EN	Vzácně v části Bílé potoky, dílčí plocha 8.
<i>Equisetum telmateia</i>	přeslička největší		NT	Hojně mokřady v části Bílé potoky, dílčí plocha 8 a 9.
<i>Euphrasia officinalis</i> subsp. <i>picta</i>	světlík lékařský pestrý		CR	Vzácně suché trávníky DP 1.
<i>Gymnadenia conopsea</i>	pětiprstka žežulník	O	EN	Vzácně, část Čížův láz, dílčí plocha 1, a Bílé potoky, dílčí plocha 9.
<i>Gymnadenia densiflora</i>	pětiprstka hustokvětá	KO	EN	Velmi vzácně, podmáčená stanoviště část Bílé potoky, dílčí plocha 9.
<i>Hypochaeris maculata</i>	prasetník plamatý		VU	Roztroušeně v suchých trávnících na celém území PR.
<i>Lilium martagon</i>	lilie zlatohlavá	O		Roztroušeně, světlé okraje lesů, případně vlhčí a zastíněné část luk.
<i>Melampyrum cristatum</i>	černýš hřebeníť		VU	Roztroušeně, suché trávníky v části Čížův láz, dílčí plocha 1.
<i>Melittis melissophyllum</i>	medovník meduňkolistý	O		Roztroušeně, dílčí plocha 6 a část Bílé potoky, dílčí plocha 8.
<i>Muscari comosum</i>	modřenec chocholatý		NT	Roztroušeně v suchých trávnících celé PR.
<i>Neottia nidus-avis</i>	hlístník hnízdák		NT	Roztroušeně v lesních částech PR
<i>Ophioglossum vulgatum</i>	hadí jazyk obecný	O	VU	Vzácně, vlhké louky v části Bílé potoky, dílčí plocha 9.
<i>Ophrys holosericea</i> subsp. <i>holubyana</i>	tořič čmelákovitý Holubyho	KO	CR	Několik jedinců v suché části DP 8, místy i na přechodu do vlhkých devětsilových částí.
<i>Orchis mascula</i> subsp. <i>speciosa</i>	vstavač mužský znamenáný	SO	EN	Vyšší desítky jedinců ve východní části Čížova lazu v okolí starých jabloní, Dílčí plocha 1. Výskyt i v suchých trávnících v dílčí ploše 6.
<i>Orchis militaris</i>	vstavač vojenský	SO	EN	Vzácně, jednotky kvetoucích rostlin v části Bílé potoky, dílčí plocha 8.
<i>Orchis morio</i>	vstavač kukačka	SO	CR	Cca 15 kvetoucích rostlin v S části suchých trávníků na lokalitě Čížův láz, dílčí plocha 1.
<i>Orchis ustulata</i>	vstavač osmahlý	SO	CR	Kolem deseti kvetoucích rostlin ve východní části Čížova lazu v okolí starých jabloní, dílčí plocha 1.
<i>Platanthera bifolia</i>	vemeník dvoulistý	O	VU	Roztroušeně v lučních biotopech.

druh		kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. *	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Polygala multicaulis</i>	vítod ostokřídlý		NT	suché trávníky na lokalitě Čížův láz, dílčí plocha 1. Místy hojně.
<i>Potentilla alba</i>	mochna bílá		VU	Suché trávníky na lokalitě Čížův láz, dílčí plocha 1. Roztroušeně.
<i>Prunella grandiflora</i>	černohlávek velkokvětý		NT	Suché trávníky na, lokalita Čížův láz, dílčí plocha 1 a dílčí plocha 6. Roztroušeně.
<i>Prunella laciniata</i>	černohlávek dřepený		NT	Suchá místa lokality Bílé potoky, dílčí plocha 8. Roztroušeně.
<i>Pulmonaria mollis</i>	plicník měkký		NT	Ojedinele, luční stanoviště DP 6.
<i>Pyrus pyraeaster</i>	hrušeň polnička		NT	Suché trávníky, dílčí plocha 1 a dílčí plocha 6. Roztroušeně.
<i>Rosa gallica</i>	růže galská		VU	Biotopy T3.4C, Čížův láz, dílčí plocha 1 a dílčí plocha 6.
<i>Stachys alpina</i>	čistec alpský		NT	Ojedinele lokalita Bílé potoky, dílčí plocha 8 a 9.
<i>Traunsteinera globosa</i>	hlavinka horská	SO	EN	Maximálně několik desítek jedinců. V část DP 1.
<i>Trifolium rubens</i>	jetel červenavý		VU	Suchá místa v DP 8. Ojedinele.
<i>Valeriana simplicifolia</i>	kozlík celolistý		NT	Roztroušeně v prameništích a narušovaných mokřadech DP 8 a 9.
<b>Živočiškové</b>				
<b>- brouci</b>				
<i>Acallobrates colonnellii</i>			NT	
<i>Aesalus scarabaeoides</i>	roháček vrubounovitý		NT	
<i>Ampedus rufipennis</i>			NT	Rozkládající se dřevní hmota z dubu, buku, jasanu, jilmu aj.
<i>Anisoxya fuscata</i>			NT	
<i>Brachygonus megerlei</i>			VU	Staré listnaté a smíšené porosty.
<i>Carabus scheidleri</i>	střevlík Scheidlerův	O		Nelesní stanoviště.
<i>Carabus ulrichii</i>	střevlík Ulrichův	O		Luční, polní, keřové i hájové stanoviště.
<i>Carabus variolosus</i>	střevlík hrboletý	SO	NT	Epigeický hygrolinický predátor, přirozené toky s mrtvým dřevem pro zimování
<i>Cassida canaliculata</i>			CR	Živnou rostlinou jsou šalvěje.
<i>Cassida leucanthemi</i>			VU	
<i>Cassida murraea</i>			EN	Dospělci se zdržují na živných rostlinách, především na omanech ( <i>Inula</i> spp.).
<i>Cicones variegatus</i>			EN	Staré opadavé stromy, převážně buky.
<i>Conopalpus testaceus</i>			NT	
<i>Corticeus unicolor</i>	kůrař maďalový		NT	

druh		kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. *	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Cryptocephalus vittatus</i>			EN	Suché luční biotopy, vazba na kručinky ( <i>Genista</i> spp.).
<i>Cyllodes ater</i>			NT	
<i>Dibolia foersteri</i>			EN	Druh zachovalých luk a pastvin, typický pro Bílé Karpaty, bionomicky je vázaný na bukvice lékařskou
<i>Donus intermedius</i>			NT	
<i>Donus viennensis</i>			NT	
<i>Epierus comptus</i>				
<i>Platydema dejeani</i>	širokáč hnědý		CR	Dospělci pod kůrou stromů napadených houbami.
<i>Eubria palustris</i>			VU	Larvy žijí ve vodním prostředí zachovalých horských pramenišť či malých potůčků.
<i>Hylis cariniceps</i>			CR	Staré listnaté porosty, vývoj v drolivém trouhu odumřelého dřeva.
<i>Hylis foveicollis</i>			EN	Staré listnaté porosty, vývoj v drolivém trouhu odumřelého dřeva.
<i>Hylis olexai</i>			EN	Biotopem je dřevo napadené hnědou hnilobou.
<i>Ipidia binotata</i>			NT	
<i>Laccobius obscuratus</i>			NT	Fytofágní, čeleď Asteraceae.
<i>Leptura aurulenta</i>			VU	Vývoj v odumřelém dřevě. Upřednostňuje vlhčí dřevo ležící i ve stínu.
<i>Longitarsus apicalis</i>			EN	Stenotopní oligofág na pcháčích ( <i>Cirsium</i> spp.) a bodlácích ( <i>Carduus</i> spp.).
<i>Luperus longicornis</i>			EN	Polyfágní fytofág listů opadavých stromů, larvy na trávách.
<i>Melandrya caraboides</i>			EN	Na mrtvém nebo odumírajícím dřevě listnatých stromů napadeným mycélii dřevokazných hub. Preferují větve a kmeny větších průměrů.
<i>Melandrya dubia</i>			EN	Na mrtvém nebo odumírajícím dřevě listnatých stromů napadeným mycélii dřevokazných hub. Preferují větve a kmeny větších průměrů.
<i>Microrhagus lepidus</i>			EN	Larvy se vyvíjí v mrtvém až trouchnivém dřevě.
<i>Microrhagus pygmaeus</i>			VU	Na suchém i tlejícím dřevě, někdy i na stromových houbách.
<i>Mycetochara axillaris</i>			NT	
<i>Mycetochara maura</i>	hubojed lopatkoskvřnný		NT	
<i>Mycetophagus ater</i>	hubojed čárkovaný		EN	Ve stromových houbách nebo ve dřevě napadeném houbami.
<i>Mycetophagus decempunctatus</i>			EN	Ve stromových houbách nebo ve dřevě napadeném houbami.
<i>Mycetophagus populi</i>			VU	Ve stromových houbách nebo ve dřevě napadeném houbami.

druh		kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. *	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Onthophagus verticicornis</i>			NT	
<i>Oxythyrea funesta</i>	zlatohlávek tmavý	O		Teplomilný, heliofilní a florikolní brouk.
<i>Platydemus dejeani</i>	širokáč hnědý		CR	Dospělci pod kůrou stromů napadených houbami.
<i>Platydacus fulvipes</i>			NT	
<i>Pogonocherus ovatus</i>			NT	
<i>Prionychus melanarius</i>			VU	V dutinách starých listnatých stromů.
<i>Psylliodes thlaspis</i>			EN	
<i>Ptinus calcaratus</i>			NT	
<i>Pycnomerus terebrans</i>			EN	Zachovalé listnaté porosty. Larva se vyvíjí pod kůrou ve starém, hniјícím dřevě.
<i>Sphaeroderma rubidum</i>			CR	Larva parazituje na čeledi Asteraceae (chrpy, lopuchy).
<i>Stictoleptura scutellata</i>			NT	
<i>Trichius fasciatus</i>	zdobenec skvrnitý	O	NT	Larvy žijí v trouchnivějícím dřevě, dospělci na květech (požírají jejich části ale především pyl).
<i>Uloma culinaris</i>	kmenař trouchový		NT	Tlející dřevo.
<b>- motýli</b>				
<i>Apatura iris</i>	batolec duhový	O		Živnými rostlinami housenek jsou vrby.
<i>Boloria euphrosyne</i>	perleťovec fialkový		VU	Typický druh pasek a světlin v listnatých lesích i jehličnatých lesích. Široké a výslunné lesní okraje, křovinaté louky a lesostepi, zářezy cest apod. Živnými rostlinami larev jsou violky ( <i>Viola</i> spp.).
<i>Callophrys rubi</i>	ostruháček ostružinový		NT	Louky, paseky.
<i>Cupido minimus</i>	modrásek nejmenší		VU	Živná rostlina housenek je především úročník bolhoj ( <i>Anthyllis vulneraria</i> ). Suché luční biotopy.
<i>Cyaniris semiargus</i>	modrásek lesní		VU	Živná rostlina housenek je ve střední Evropě hlavně jetel luční. Biotopem jsou mezofilní až vlhké louky.
<i>Drymonia querna</i>	hřbetozubec drnákový		VU	Biotopem je teplý a suchý les, živnou dřevinou housenek je dub a buk.
<i>Endromis versicolora</i>	strakáč březový		VU	Housenky se živí listím listnatých stromů (zejména bříz).
<i>Glaucopsyche alexis</i>	modrásek kozincový		VU	Biotopem jsou suché stráně a pastviny. Živnou rostlinou housenek jsou rostliny z čeledi bobovitých.
<i>Hemaris fuciformis</i>	dlouhozobka zimolezová		VU	Okraje světlých lesů, lesní cesty a paseky.
<i>Leptidea sinapis</i>	bělásek hrachorový		NT	Luční vegetace.

druh		kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. *	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Lycaena alciphron</i>	ohniváček modrolesklý		VU	Živnými rostlinami housenek jsou šťovíky. Vajíčka jsou kladena na suchá a výslunná místa, často na opuštěná ohniště, složiště dřeva či okraje bahnitých lesních cest.
<i>Lycaena hippothoe</i>	ohniváček modrolelý		NT	Luční vegetace.
<i>Lycaena virgaureae</i>	ohniváček celíkový		NT	Luční vegetace.
<i>Melitaea athalia</i>	hnědásek jitrocelový		NT	Luční vegetace.
<i>Melitaea aurelia</i>	hnědásek černýšový		EN	Vysychavé plochy na květnatých orchideových loukách. Živnou rostlinou housenek je jitrocel prostřední ( <i>Plantago medium</i> ).
<i>Melitaea cinxia</i>	hnědásek kostkovaný		VU	Bezlesí. Suchá i vlhká místa. Živné rostliny housenek jsou jitrocely a rozrazilky.
<i>Papilio machaon</i>	otakárek fenyklový	O		Bezlesí. Živné rostliny housenek jsou z čeledi miříkovitých (Apiaceae).
<i>Phengaris teleius</i>	modrásek očkovaný	SO	VU	Na extenzivně využívaných vlhkých krvavcových loukách se zachovalým vodním režimem. Živnou rostlinou housenek je pouze krvavec toten ( <i>Sanguisorba officinalis</i> ).
<i>Pieris bryoniae</i>	bělásek horský		NT	Luční vegetace.
<i>Plebejus argus</i>	modrásek černolemý		NT	Luční vegetace.
<i>Satyrrium pruni</i>	ostruháček švestkový		NT	Luční vegetace.
<i>Zygaena angelicae</i>	vřetenuška štírovníková		NT	Luční vegetace.
<i>Zygaena carniolica</i>	vřetenuška ligrusová		NT	Luční vegetace.
<i>Zygaena purpuralis</i>	vřetenuška mateřídoušková		NT	Luční vegetace.
<b>- rovnokřídli</b>				
<i>Gryllus campestris</i>	cvrček polní		NT	Bezlesí.
<i>Mantis religiosa</i>	kudlanka nábožná	KO	VU	Suché bezlesí.
<b>- vážky</b>				
<i>Cordulegaster bidentata</i>	páskovec dvojzubý		NT	Horské potůčky.
<b>Obratlovci</b>				
<b>- obojživelníci</b>				
<i>Bufo bufo</i>	ropucha obecná	O	VU	Pro rozmnožování potřebuje vodní plochu. Metamorfovaným žábám vyhovuje pestrá kulturní krajina s širokou nabídkou biotopů. Poměrně častý druh.
<i>Rana temporaria</i>	skokan hnědý		VU	Pro rozmnožování potřebuje vodní plochu. Metamorfovaným žábám vyhovuje pestrá kulturní krajina s širokou nabídkou biotopů. Poměrně častý druh.

<b>- plazi</b>				
<i>Lacerta agilis</i>	ještěrka obecná	SO	VU	Bezlesí nebo světlý les. Poměrně běžný druh.
<i>Natrix natrix</i>	užovka obojková	O	NT	Obývá širokou škálu biotopů. Vyskytuje se v prostředí výskytu její kořisti: ještěrek a obojživelníků. Jako lůžoviště často využívá kompost. Poměrně běžný druh.
<b>- ptáci</b>				
<i>Ciconia nigra</i>	čáp černý	SO	VU	Loví převážně v mělkých drobnějších vodních tocích. Hnízdí v rozsáhlejších lesích. Méně běžný druh.
<i>Corvus corax</i>	krkavec velký	O		Všežravec a mrchožravec, s málo vyhraněnými biotopovými nároky. Velmi častý druh.
<i>Emberiza calandra</i>	strnad luční	KO	VU	Otevřená zemědělská krajina. Méně běžný druh.
<i>Ficedula albicollis</i>	lejsek bělokrký		NT	Listnaté lesy, sady. Poměrně běžný druh.
<i>Oriolus oriolus</i>	žluva hajní	SO		Světlé listnaté lesy, sady. Ve vhodných podmínkách poměrně běžný druh.
<b>- savci</b>				
<i>Lepus europaeus</i>	zajíc polní		NT	Pestrá zemědělská krajina (louky, meze, remízy, křoví). Poměrně běžný druh.
<i>Sciurus vulgaris</i>	veverka obecná	O	DD	Široká stanovištní i potravní nika, využívá ekotonální stanoviště. Běžný druh.

\* podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. v platném znění: KO – kriticky ohrožený, SO – silně ohrožený, O – ohrožený.

\*\* podle červených seznamů:

Cévnaté rostliny, bezobratlí, obratlovci: CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, DD – taxon, o němž jsou nedostatečné údaje, LC – málo dotčený; podle Grulich & Chobot (2017), Hejda et al. (2017), Chobot & Němec (2017)

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

#### a) abiotické disturbanční činitele

Mezi hlavní abiotické disturbanční činitele se řadí nestabilní flyšové podloží, které je náchylné k sesuvům, a voda v pramenných stružkách. Tyto vlivy příznivě ovlivňují biodiverzitu rezervace.

#### b) biotické disturbanční činitele

Nejzásadnějším biotickým disturbančním činitelem je v území prase divoké (*Sus scrofa*).

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

#### a) ochrana přírody

Lokalita je státem chráněna od roku 1982, kdy byla vyhlášena v kategorii chráněný přírodní výtvor, přehlášena byla usnesením V/16/35/87 a další přehlášení proběhlo 1.10.1991.

Rezervace je součástí Chráněné krajinné oblasti Bílé Karpaty (vyhlášena v roce 1981). Území je od roku 2013 součástí evropsky významné lokality Bílé potoky.

#### **b) zemědělské hospodaření**

Na historických mapách 19. Století lze identifikovat různorodé zemědělské využití lokality. Převažují louky, po obvodu s obdělávanými poli a úhory. V menší míře jsou zastoupeny pastviny. Část Bílé potoky je loukou. V bezlesí se velmi roztroušeně vyskytovaly dřeviny.

Na ortofotu z roku 1950 převažují kosené louky.

V druhé polovině 20. století velké plochy současné rezervace zarůstaly. Základem šíření lesních porostů je zdroj diaspor z rozsáhlých lesů v okolí i jednotlivých stromů, které tvořily hráze a lemovaly cesty. Nepřetržitě bylo sklízeno seno jen na nejdostupnějších místech Čížova lazu (dílní plocha 1). V posledních dekádách v PR hospodaří ČSOP Kosenka. Péče cílená na ochranu biodiverzity zahrnuje ruční kosení, kosení lehkou mechanizací, pastvu a redukci náletu.

#### **c) myslivost**

Území je součástí honitby CZ7209110514 Valašské Klobouky. V dílní ploše 2 se vyskytuje posed. Jeho přítomnost je, hlavně kvůli příkrmšti, nežádoucí. Žádná další myslivecká zařízení ani příkrmštní zvěře se v PR nevyskytují. V území je hojně divoké prase, které narušuje porosty trávníků a zhoršuje podmínky pro kosení.

#### **d) rekreace a sport**

Územím neprochází žádné značené turistické trasy a širší veřejností není území příliš často navštěvováno. Částí území prochází cesta, která může sloužit pouze k procházkám místních obyvatel bez negativních vlivů na předměty ochrany. V části Bílé potoky se konají akce ČSOP Kosenka, které zahrnují ruční kosení lokality. To je tedy pozitivní vliv rekreace a sportu na území. Zajímavostí, která však mohla mít i pozitivní vliv na biodiverzitu a omezit zarůstání, byl provoz lyžařského vleku v Bílých potocích (DP 8) v 60. letech 20. století.

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

Lesní hospodářský plán: LHC Městské lesy Valašské Klobouky, kód 6014119,  
platnost 1. 1. 2018 – 31. 12. 2027

Souhrn doporučených opatření pro EVL CZ0720441 Bílé potoky, platnost od 8. 6. 2017

Územní plán Valašské Klobouky, platnost od 7. 1. 2015

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

### 2.4.2 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

#### Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

### A. ekosystémy

ekosystém:	T3.4C Širokolisté suché trávníky, porosty s významným výskytem vstavačovitých a bez jalovce obecného ( <i>Juniperus communis</i> )		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
Rozloha ekosystému (3,4 ha)	Plocha suchých trávníků je již několik let udržována v současných hranicích. Vzhledem k tomu, že jde o louky obklopené lesní vegetací, je udržení rozlohy bezlesí náročné a vyžaduje pravidelnou péči.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
přítomnost: - vstavač kukačka ( <i>Orchis morio</i> ): min. 10 kvetoucích jedinců - vstavač mužský znamenáný ( <i>Orchis mascula</i> subsp. <i>speciosa</i> ): desítky jedinců - vstavač osmahlý ( <i>Orchis ustulata</i> ): kolem deseti kvetoucích jedinců - hlavinka horská ( <i>Traunsteinera globosa</i> ): nižší desítky kvetoucích jedinců	V současnosti je nastavená i realizována vhodná péče o místa s výskytem vstavačovitých. Dochází k časovému rozfázování sečí (část rezervace se kosí ručně), občasnému přepásání a odstraňování náletu. Jejich výskyt má, zdá se, setrvalý charakter. Aktuální početnost a místa výskytu vybraných vstavačovitých: vstavač kukačka ( <i>Orchis morio</i> ): asi 15 kvetoucích jedinců v s části suchých trávníků na lokalitě Čížův láz, dílčí plocha 1 vstavač mužský znamenáný ( <i>Orchis mascula</i> subsp. <i>Speciosa</i> ): vyšší desítky jedinců ve východní části Čížova lazů v okolí starých jabloní, Dílčí plocha 1. Výskyt i v suchých trávnícíchv dílčí ploše 6 vstavač osmahlý ( <i>Orchis ustulata</i> ): kolem deseti kvetoucích rostlin ve východní části Čížova lazů v okolí starých jabloní, dílčí plocha 1 hlavinka horská ( <i>Traunsteinera globosa</i> ): nižší desítky jedinců, východní část dílčí plochy 1		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setvalý	
rozloha dřevin 10–15 %	Je vhodné udržovat celkové zastoupení roztroušených dřevin maximálně v současných hodnotách. Rozptýlené dřeviny v mapovaných biotopech pokrývají kolem 10 % celkové plochy. Procento zastoupení roztroušených dřevin se v jednotlivých dílčích plochách liší, zarůstáním je nejvíce ohrožena dílčí plocha 6, kde rozptýlené dřeviny tvoří kolem 20 %.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setvalý	

pokryvnost třtiny křovištní ( <i>Calamagrostis epigejos</i> ) max. 0,1 %	Některá místa, hlavně spodní partie Čížova laz (DP 1), jsou třtinou degradována. Tyto plochy je nutné sledovat a výskyt třtiny omezit častější sečí.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
absence vytrvalých invazních druhů rostlin	Aktuálně bez výskytu vytrvalých invazních rostlin.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

<b>ekosystém:</b>	R1.1 Luční pěnovcová prameniště	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
rozloha ekosystému – 0,2 ha	Prameniště nejsou plošně rozsáhlá (cca 0,2 ha), pokud nedojde k závažnému narušení vodního režimu v oblasti, jejich plocha by měla být zachována i v budoucnu.	
udržení přirozeného vodního režimu	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost alespoň dvou charakteristických druhů rostlin.	V současnosti je stav těchto biotopů dobrý, místa jsou pravidelně ručně kosená a dochází také k jejich prosvětlování. V prameništích se vyskytují tyto charakteristické druhy: ostřice rusá ( <i>Carex flava</i> ), kozlík celolistý ( <i>Valeriana simplicifolia</i> ) a vlahovka vápnomilná ( <i>Philonotis calcarea</i> ).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setvalý
bez náletových dřevin	Aktuálně jsou prameniště bez přítomnosti náletových dřevin.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setvalý
absence vytrvalých invazních druhů rostlin	Aktuálně bez výskytu vytrvalých invazních rostlin	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setvalý

<b>ekosystém:</b>	T1.10 Vegetace vlhkých narušovaných míst	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
rozloha ekosystému – 0,4 ha a udržení přirozeného vodního režimu	Tento typ vegetace se vyskytuje v mozaice s dalšími biotopy. Pokud nedojde k závažnému narušení vodního režimu v oblasti, tak by jejich současná plocha (cca 0,4 ha) měla být zachována i v budoucnu.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setvalý
rozloha rozptýlených dřevin 10–15 %	V současnosti se v biotopu vyskytuje několik exemplářů dřevin, jejich celková pokryvnost nepřesahuje 10 %. Místa jsou pravidelně udržována a nemělo by docházet k jejich expanzi.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setvalý
absence vytrvalých invazních druhů rostlin	Aktuálně bez výskytu vytrvalých invazních rostlin.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setvalý

<b>ekosystém:</b>	L3.3 Karpatské dubohabřiny	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
rozloha ekosystému – alespoň 2 ha	V současnosti je rozloha ekosystému 2,3 ha. Tento biotop se v minulých dekáдах v PR šířil na úkor cenných lučních společenstev, proto je v budoucnu možná jeho částečná redukce. V současnosti je do biotopu zasahováno minimálně, dále se nešíří pouze díky aktivní péči na travnatých plochách.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
přítomnost mrtvého a odumírajícího dřeva – alespoň 40 m <sup>3</sup> /ha	Mrtvé a odumírající dřevo se v ekosystému vyskytuje, jeho početnost není přesně známa. Bylo by vhodné dále podpořit jeho přítomnost v různých stanovištních podmínkách (oslunění–zástin, stojící–ležící, různé průměry a druhy stromů). Přítomnost vzácných saproxylických brouků aktuálně potvrzuje dobrý stav indikátoru.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
přítomnost stromů různých věkových kategorií v menších skupinách stromů (hráze) i v rozsáhlejších porostech	Stromy starší věkové kategorie jsou tvořeny bývalými solitéry v okolí starých cest a hrází na okrajích pozemků. Tyto stromy daly základ mladší generaci stromů, které se šířily při částečném opuštění travnatých pozemků. Aktivními zásahy je třeba věkovou rozrůzněnost dřevin udržovat.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
absence vytrvalých invazních druhů rostlin	Aktuálně bez výskytu vytrvalých invazních rostlin.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

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

Nejvýznamnější kolize zájmů ochrany přírody je tady obecně mezi ekosystémy lesa a bezlesí. V následujících letech by tyto složky rezervace měly zůstat přibližně ve stejných hranicích. Poté, co dojde ke zlepšení stavu porostů v ochranném pásmu, je vhodné rozlohu lesa postupně snižovat. Rozhodně musí být však zamezeno šíření lesní vegetace na plochy bezlesí. Management je v současnosti nastaven dostatečně citlivě, tak aby byly zachovány všechny složky ekosystémů.

### 3. Plán zásahů a opatření

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

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

###### a) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

#### Rámcové směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	T3.4C Širokolisté suché trávníky, porosty s významným výskytem vstavačovitých a bez jalovce obecného ( <i>Juniperus communis</i> )
Typ managementu	Kosení a odvoz sena
Vhodný interval	1× ročně
Minimální interval	1× ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ručně (kosa, křovinořez), lehká mechanizace
Kalendář pro management	(VI) VII–VIII
Upřesňující podmínky	Pravidelně 1x ročně bude pokoseno 75–85 % bohatých nízkoproduktivních travních porostů. Kosení bude probíhat, dle možností, minimálně ve dvou termínech, alespoň s měsíčním odstupem. Umístění nekosených ploch bude prioritně směřováno do míst s výskytem živné rostliny modráška očkovaného ( <i>Phengaris teleius</i> ): tou je krvavec toten ( <i>Sanguisorba officinalis</i> ). Místa s třtinou, případně jinou expanzivní rostlinou kosit 2× - 3× ročně.

Ekosystém	T3.4C Širokolisté suché trávníky, porosty s významným výskytem vstavačovitých a bez jalovce obecného ( <i>Juniperus communis</i> )
Typ managementu	pastva
Vhodný interval	1× ročně
Minimální interval	1× za 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ovce, koza
Kalendář pro management	(V), IX
Upřesňující podmínky	Přepasení otav nebo příležitostná brzká jarní pastva. Doba pastvy nepřesáhne 14 dní. Přepasení otav by mělo probíhat podle průběhu počasí daného roku a stavu vegetace v jednotlivých dílčích plochách pravidelně či střídavě. Pasena mohou být i nekosená místa, musí být však dodržen termín přepasení. Z pasených ploch musí být důsledně vyjmuty prameniště a podmáčená místa.

Ekosystém	Cílový ekosystém: T3.4 Širokolisté suché trávníky
Typ managementu	likvidace smrčiny, včetně frézování pařezů
Vhodný interval	jednorázově
Minimální interval	
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Motorová pila, přiblížení traktorem, vyvážedka, frézovací stroj
Kalendář pro management	X–III
Upřesňující podmínky	Podle stavu plochy po likvidaci dřevin je nutné zajistit obnažení plochy pro zatravnění.

Ekosystém	Cílový ekosystém: T3.4C Širokolisté suché trávníky
Typ managementu	zatravnění zeleným senem
Vhodný interval	jednorázově
Minimální interval	
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ručně
Kalendář pro management	(VI) VII–VIII
Upřesňující podmínky	Podmínkou pro zatravnění je obnažený a případně narušený povrch bez přítomnosti nežádoucích druhů. Metodika viz JONGEPIEROVÁ & POKOVÁ 2006.

Ekosystém	R1.1 Luční pěnovecová prameniště
Typ managementu	kosení
Vhodný interval	1× ročně
Minimální interval	1× ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	kosa, křovinořez
Kalendář pro management	VII–VIII
Upřesňující podmínky	Pokosenou biomasu je nutné shrbat a z odstranit z ekosystému.

Ekosystém	T1.10 Vegetace vlhkých narušovaných míst
Typ managementu	kosení
Vhodný interval	1× až 2× ročně
Minimální interval	1 x za 3 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	kosa, křovinořez, lehká mechanizace (v místech dostatečné únosnosti půdy)
Kalendář pro management	(VI) VII–VIII
Upřesňující podmínky	Místa s devětsilem udržovat tak, aby se nerozšiřovala a nezarůstala náletem dřevin, tj. kosit občas dle potřeby. Pozor na místa s výskytem krvavce totenu ( <i>Sanguisorba officinalis</i> ), tyto plochy musí být pokoseny každoročně pouze částečně (jejich třetina až polovina).

Ekosystém	L3.3B
Typ managementu	hloubení tůň
Vhodný interval	jednorázově
Minimální interval	
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Pásové minirýpadlo (1–6t)
Kalendář pro management	XII–II
Upřesňující podmínky	Vyhlobení tůň o ploše do 16 m <sup>2</sup> a maximální hloubce 125 cm. S pozvolnými břehy a nepravidelného tvarů.

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

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	Les zvláštního určení	3B, 3D	L3.3B
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
3B	BK7 DB1 KL1 JD1 HB JS LP TR		
3D	BK8 DB1 KL(LP)1 HB JS JL TR		
Porostní typ			
Převážně habrové porosty s DB a JD			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob – horní etáž		Hospodářský způsob – spodní etáž	
Násečný, - (účelový výběr)		Holosečný	
Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí	Obnovní doba
Fyzický věk	Nepřetržitá	Fyzický věk (10)	Nepřetržitá (10)
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Výmladkové hospodaření s vytvořením výstavkového patra			
Způsob obnovy a obnovní postup			
Obnova podrostním způsobem s konečným ponecháním výstavků do 25 ks na ha (DB, BK, HB, BR, TR, JD). Šetřit doupné stromy.			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Využívat výhradně přirozené zmlazení			
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb			
Mimo SM ponechat veškeré stojící i ležící mrtvé dřevo. K zetlení lze na hromadách ponechávat i část smýcené spodní etáže.			
Poznámka			

Kód a název biotopu vychází z Katalogu biotopů České republiky (CHYTRÝ M. et. al, 2010)

Zkratky souborů lesních typů vychází z vyhlášky č. 83/1996 Sb. příloha č. 2. Přehled souborů lesních typů ČR. Zkratky dřevin vycházejí z vyhlášky č. 84/1996 Sb. příloha č. 4. Číselné označení, názvy a zkratky dřevin.

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

V DP 2 je plánován vznik drobného mokřadu, jako opatření pro podporu obojživelníků.

#### **Dřevní hmota**

Pokud dojde k vyvrácení listnatých dřevin či jedlí, nebo k pádu jejich silnějších větví, ponechat tyto přednostně na místě do stadia rozpadu. Pokud však vývraty a větve zásadně brání obhospodařování lokality, lze větve a část kmene přemístit na místa poblíž, kde již nebudou překážet provádění managementu a ponechat je do stadia rozpadu. Snahou je udržet co největší množství mrtvého a odumírajícího dřeva na lokalitě pro podporu saproxylických druhů bezobratlých.

#### **Myslivecká činnost:**

V území nebude žádné myslivecké zařízení ani příkrmíště. Stávající posed je vhodné odstranit. Je nutné snížit početní stav černé zvěře.

#### **Ořez na hlavu a veteranizace**

V lokalitě a v jejím bezprostředním okolí se nachází celá řada starých, dříve ořezávaných, dutých habrů i dalších stromů. Je třeba vytipovat mladší stromy a ořezem provést jejich cílenou veteranizaci. Důvodem je zvýšit biotopovou nabídku pro zvláště chráněné druhy bezobratlých.

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

#### **a) ekosystémy mimo lesní pozemky**

##### **Příloha:**

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

Lesy v ochranném pásmu jsou z pohledu ochrany přírody různě kvalitní. Nachází se zde jak porosty s vysokým zastoupením smrku, tak porosty se zastoupením stanoviště původních dřevin a věkovým rozrůzněním. Častá je přítomnost jedle. V těchto místech by měla probíhat výhradně maloplošná obnova s maximálním využitím přirozeného zmlazení. Do budoucna je proto navrženo přiřadit tyto a několik dalších okolních porostů k přírodní rezervaci.

## Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů		Cílový předmět ochrany	
2	Les zvláštního určení	3B, 3D		L3.3B, L5.1	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
3B	BK7 DB1 KL1 JD1 HB JS LP TR				
3D	BK8 DB1 KL(LP)1 HB JS JL TR				
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
Bukové porosty s DB a JD		Habrové porosty s DB a JD		Porosty s vysokým podílem SM	
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
- (Účelový výběr), (podrostit)		Podrostit		Násečný s předsunutými obnovními prvky	
Obmýetí*	Obnovní doba*	Obmýetí*	Obnovní doba*	Obmýetí*	Obnovní doba*
Fyzický věk	Nepřetržitá	Fyzický věk	Nepřetržitá	100	30
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Věkově rozrůzněné porosty		Věkově rozrůzněné porosty		Porosty s výhradním zastoupením dřevin PDS	
Způsob obnovy a obnovní postup					
Jednotlivý nebo skupinový výběr, při podrostitním způsobu ponechat min 20 výstavků (BK, DB, TR) na hektar. Šetřit veškeré JD a doupné stromy.		V poslední fázi prosvětlování ponechat cca 10 výstavků (DB, BK,TR, ost.) na ha. Šetřit veškeré JD a doupné stromy.		Obnova násečným způsobem s předsunutými clonnými skupinami a ponecháním vtroušených dřevin PDS. Šetřit veškeré doupné stromy.	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
Využívat výhradně přirozené zmlazení		Využívat výhradně přirozené zmlazení		Pokusit se využít přirozené zmlazení	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
3B,3D	DB, JD, TR	Dosadba do mezer přirozeného zmlazení, vnášení chybějících dřevin PDS, s upřednostněním JD.			
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,					
Individuální či plošná ochrana výsadeb		Individuální či plošná ochrana výsadeb		Individuální či plošná ochrana výsadeb	
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb					
Mimo SM ponechat veškeré stojící a ležící mrtvé dřevo		Mimo SM ponechat veškeré stojící i ležící mrtvé dřevo		Mimo SM ponechat veškeré stojící i ležící mrtvé dřevo	
Poznámka					

Kód a název biotopu vychází z Katalogu biotopů České republiky (CHYTRÝ M. et. al, 2010)

Zkratky souborů lesních typů vychází z vyhlášky č. 83/1996 Sb. příloha č. 2. Přehled souborů lesních typů ČR. Zkratky dřevin vycházejí z vyhlášky č. 84/1996 Sb. příloha č. 4. Číselné označení, názvy a zkratky dřevin.

### Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů v OP a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

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

Území není geodeticky zaměřeno. Při navrhovaném přehlášení je třeba jej geodeticky zaměřit. Označeno je 3 tabulemi. Pružkové značení je aktuálně v pořádku. V případě potřeby bude provedena údržba značení.

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

#### **a) vyhlášovací dokumentace**

Je třeba změnit vyhlášení hranic ZCHÚ. Nová hranice rezervace by měla zahrnovat i současné ochranné pásmo a vybrané okolní porostní skupiny. Rezervace poté utvoří jeden celek, který poskytne vhodné prostředí pro vzácné a zvláště chráněné druhy. Při přehlášení je nutné nově definovat předměty ochrany.

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

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

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

V území jsou umístěny informační panely. Rezervace je využívána ZO ČSOP Kosenka jako komplexní modelová ukázka ochrany přírody, vzdělávání, výchovy i hospodaření v CHKO Bílé Karpaty.

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

Poslední botanický inventarizační průzkum proběhl v roce 2018 (VINCENECOVÁ 2018). Inventarizační průzkum je vhodné opakovat každých 8–10 let. Zajímavé výsledky by mohl přinést mykologický průzkum. V brzké době je potřeba provést průzkum motýlů (Lepidoptera), poslední inventarizace proběhla v roce 2009. Do doby aktualizace následujícího plánu péče bude nutná také inventarizace brouků (Coleoptera), rovnokřídlých (Orthoptera) a polokřídlých (Hemiptera).

Před vypracováním následujícího plánu péče bude nutné sledovat a vyhodnotit stav zvolených indikátorů cílových stavů ekosystému.

## 4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Kosení lehkou mechanizací (13000/ha)	3,6 ha	10×	460000
Kosení ručně (40000/ha)	1,63 ha	10×	652000
Pastva (28000/ha)	1,7 ha	10×	476000
Výsadba ovocných stromů (1700 Kč/ks)	10 ks	1×	17000
Výchovný řez ovocných stromů (150 a 260 Kč/ks)	10 ks	7×	12700
Založení pařeziny (sazba 100 000 Kč/ha)	0,7 ha	1×	70000
Pastva v místě pařezin (sazba 25000 Kč/ha)	0,7 ha	5×	87500
Likvidace smrkového lesa	0,3 ha	jednorázově	20000
Frézování pařezů po smrčině (sazba 40000 Kč/ha)	0,3 ha	jednorázově	12000
Geodetické zaměření hranice (sazba 100 m/4000 Kč)	2722 m	1×	108880
Zatravnění zeleným senem (sazba 25000 Kč/ha)	0,3 ha	jednorázově	7500
Prořezávka hrází (sazba za průměr 41–50 cm/ 1400 Kč)	25 stromů různých průměrů řezné plochy	2×	70000
Tvorba drobného mokřadu v dílčí ploše 2	16 m <sup>2</sup>	1×	9000
Ořez stromů na hlavu (1000 Kč/ks)	20 ks	1×	20000
Redukce bříz kolem dílčí plochy 6 (sazba za průměr 51–60 cm/2500 Kč)	3 ks	1×	7500
Lesnické zásahy v dílčí ploše 7	0,5 ha	2×	100000
Údržba pruhového značení a informačních tabulí	2,7 km značení, 3ks tabule	2×	10000
Odstranění posedu	1 ks	1×	1000
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>			<b>2141080</b>

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

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

AOPK ČR (2019): Nálezová databáze ochrany přírody. – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, (on-line databáze; navštíveno 28. 8. 2019).

BAČE R. & SVOBODA M. (2016): *Management mrtvého dřeva v hospodářských lesích: certifikovaná metodika*. Strnady: Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, 2016, 44 s. Certifikované metodiky pro praxi, 6/2016. ISBN 978-80-7417-118-5.

- GRULICH V. (2017): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. – Příroda 35: 75–132.
- HEJDA R., FARKAČ J. & CHOBOT K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Red list of threatened species of the Czech Republic. Invertebrates. – Příroda 36: 1–612.
- CHOBOT K. & NĚMEC M. (2017): [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Red list of threatened species of the Czech Republic. Vertebrates. – Příroda 34: 1–182.
- CHVOJKA P., JEŽEK J. & MACEK J. (2006): Závěrečná zpráva o výsledcích inventarizačního průzkumu vybraných skupin hmyzu (Trichoptera, Diptera: Psychodidae, Hymenoptera: Tenthredinoidea). Ms, [depon. in: AOPK ČR, RP SCHKO Bílé Karpaty, Luhačovice].
- CHYTRÝ M. [ed.] (2007): Vegetace České republiky 1. Travinná a keříčková vegetace. Vegetation of the Czech Republic 1. Grassland and heathland vegetation. – Academia, Praha.
- CHYTRÝ M., KUČERA T., KOČÍ M., GRULICH V. & LUSTYK P. [eds] (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- JONGEPIEROVÁ I. & JONGEPIER J. W. (2007): Inventarizační průzkum PR Bílé potoky z oboru botanika. – Ms. [Závěrečná zpráva; depon. in: AOPK ČR, RP SCHKO Bílé Karpaty, Luhačovice.]
- JONGEPIEROVÁ I. & POKOVÁ H. [eds.], 2006: Obnova travních porostů regionální směsí. - ZO ČSOP Bílé Karpaty, Veselí nad Moravou, 104 pp.
- JONGEPIEROVÁ et al. (2011): Plán péče o PR Bílé potoky na období 2011–2020. – Ms, [depon. in: AOPK ČR, RP SCHKO Bílé Karpaty, Luhačovice].
- KALÁB O. (2018) Mapování rovnokřídlých v mapovacím čtverci 6874c. – Ms. [Závěrečná zpráva; depon. in: AOPK ČR, RP SCHKO Bílé Karpaty, Luhačovice].
- KMENT P. (2006): Zpráva o výsledcích inventarizačního průzkumu PLOŠTIC (HEMIPTERA: HETEROPTERA) PR BÍLÉ POTOKY (k.ú. Valašské Klobouky). – Ms, [depon. in: AOPK ČR, RP SCHKO Bílé Karpaty, Luhačovice].
- KONVIČKA O. (2019) Inventarizace MZCHÚ – PR Bílé potoky – Fytofágní hmyz a epigeičtí predátoři. – Ms. [Závěrečná zpráva; depon. in: AOPK ČR, RP SCHKO Bílé Karpaty, Luhačovice].
- KONVIČKA O. (2019) Inventarizace MZCHÚ – PR Bílé potoky – Saproxylický hmyz a epigeičtí predátoři. – Ms. [Závěrečná zpráva; depon. in: AOPK ČR, RP SCHKO Bílé Karpaty, Luhačovice].
- MACKOVČIN P. & JATIOVÁ M. [eds] (2002): Zlínsko. – In: MACKOVČIN P. & SEDLÁČEK M. [eds], Chráněná území ČR, svazek II. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 376 pp.
- MALENOVSKÝ I. (2006): Inventarizační průzkum křísů a mer. – Ms. [Závěrečná zpráva; depon. in: AOPK ČR, RP SCHKO Bílé Karpaty, Luhačovice].

- OHRYZEK J. & FAJMON K. (2015): Monitoring evropsky významných biotopů na trvalých monitorovacích plochách v České republice. – [Závěrečná zpráva; depon. in: AOPK ČR, RP SCHKO Bílé Karpaty, Luhačovice.]
- SKALA J. (2009) Inventarizační průzkumy motýlů 2009. – Ms. [Závěrečná zpráva; depon. in: AOPK ČR, RP SCHKO Bílé Karpaty, Luhačovice].
- TUFOVÁ J., ŠTRICHELOVÁ J., TUF I. H., PAVELKOVÁ K. (2007): Závěrečná zpráva inventarizačního průzkumu PR Bílé potoky v rámci CHKO Bílé potoky. Edafon – Chilopoda, Diplopoda, Oniscidea, Opiliones. [Závěrečná zpráva; depon. in: AOPK ČR, RP SCHKO Bílé Karpaty, Luhačovice].
- TKAČÍKOVÁ J. (2014): Aktualizace mapovacího okrsku cz0491. Aktualizace vrstvy mapování biotopů ČR. . [Závěrečná zpráva; depon. in: AOPK ČR, RP SCHKO Bílé Karpaty, Luhačovice.]
- TOLASZ, R. (2007): Atlas podnebí Česka. – Český hydrometeorologický ústav, Olomouc.
- TRÁVNÍČEK D. (2019): Inventarizace MZCHÚ PR Bílé potoky – vodní hmyz. – Ms. [Závěrečná zpráva; depon. in: AOPK ČR, RP SCHKO Bílé Karpaty, Luhačovice].
- TRÁVNÍČKOVÁ J. & VEČEŘA P. (2019): Inventarizace MZCHÚ PR Bílé potoky – savci. – Ms. [Závěrečná zpráva; depon. in: AOPK ČR, RP SCHKO Bílé Karpaty, Luhačovice].
- VEČEŘA P. (2018): Inventarizace MZCHÚ PR Bílé potoky – batrachologie a herpetologie. – Ms. [Závěrečná zpráva; depon. in: AOPK ČR, RP SCHKO Bílé Karpaty, Luhačovice].
- VEČEŘA P. (2019): Inventarizace MZCHÚ PR Bílé potoky – ptáci. – Ms. [Závěrečná zpráva; depon. in: AOPK ČR, RP SCHKO Bílé Karpaty, Luhačovice].
- VINCENECOVÁ K. (2018): Botanický inventarizační průzkum PR Bílé Potoky flora. – Ms. [Závěrečná zpráva; depon. in: AOPK ČR, RP SCHKO Bílé Karpaty, Luhačovice.]

Internetové zdroje:

<https://archivnimapy.cuzk.cz/>

<https://bladminerders.nl>

<http://www.elateridae.com>

<http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>

<http://www.lepidoptera.cz>

<http://www.naturabohemica.cz/>

<https://cs.wikipedia.org/>

#### 4.3. Seznam používaných zkratk

EVL	evropsky významná lokalita
IUCN	lesní hospodářský celek
PR	přírodní rezervace
RP SCHKO	regionální pracoviště Správy Chráněné krajinné oblasti Bílé Karpaty
ZO ČSOP	základní organizace Českého svazu ochránců přírody
CHKO	chráněná krajinná oblast
LHC	lesní hospodářský celek
PUPFL	pozemek určený k plnění funkce lesa
ZCHÚ	zvláště chráněné území

#### 4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

AOPK ČR, RP SCHKO Bílé Karpaty

(na zpracování se podíleli: Mgr. Iveta Járová, Mgr. Tomáš Ernest Vondřejc, Mgr. Karel Fajmon, Ing. Bohumil Jagoš, Mgr. Miloslav Žmolík, Bc. Karel Ovesný, Mgr. Miroslav Janík)

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

## 5. Přílohy

**Tabulky:** Příloha T1 – **Popis lesních porostů v OP a výčet plánovaných zásahů v nich**  
(Tabulka k bodu 3.2).

Příloha T2 – **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**  
(Tabulka k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2).

**Mapy:** Příloha M1 – **Orientační mapa s vyznačením území**

Příloha M2 – **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**

Příloha M3 – **Mapa dílčích ploch a objektů**

Příloha M4 – **Lesnická mapa typologická v OP**

Příloha M5 – **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů v OP**

**Vrstvy:** Příloha V1 – **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**

**Fotografie:** Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

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

## Příloha F1 – Vybrané fotodokumentace



Obr 1. Čížův láz, dílčí plocha 1, biotop T3.4C.



Obr. 2. Dílčí plocha 1. Sukcesní tlak dřevin a narušování travního porostu divokými prasaty.



Obr. 3. Dílčí plocha 1 a 5. Stromové hráze v biotopu suchých trávníků. Hráze jsou krajinářsky hodnotné, dávají prostor pro rozvoj ekotonových společenstev, ale zároveň ukrajují z rozlohy prioritního biotopu T3.4C.



Obr. 4. Dílčí plocha 6. Suché trávníky s množstvím rozptýlených dřevin.



Obr. 5. Dílčí plocha 8 a 9, Bílé potoky. Svažitá louka, kterou protékají pramenné stružky, po stranách s pěnovcovými prameništi a suchými trávnickými.



Obr. 6. Dílčí plocha 8, Bílé potoky. Odumírající buk jako živné prostředí pro celou škálu živých organismů.



Obr. 7. Dílčí plocha 2. Ranné sukcesní stadium lesa plánované pro vznik maloplošné pařeziny.

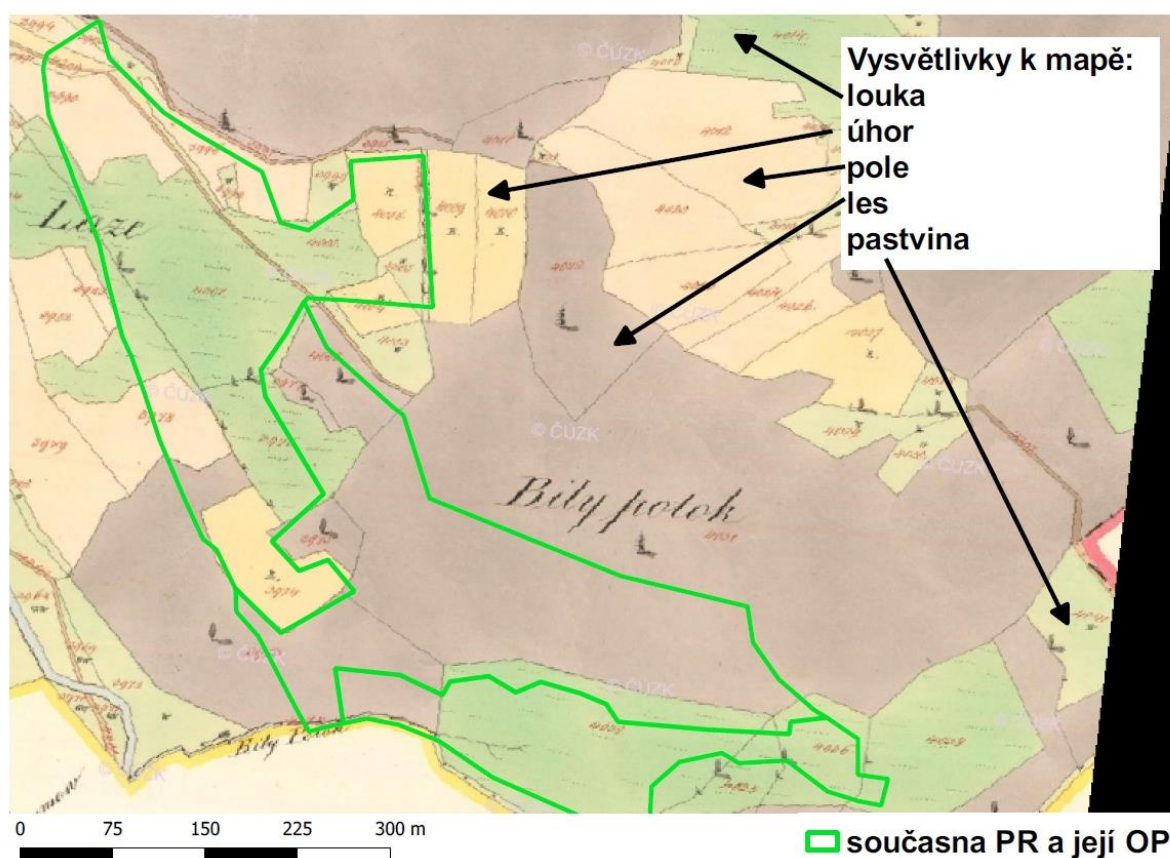


Obr. 8. Ukázka mladého lesa v okolí vzrostlých stromů. Dílčí plocha 4 a 5. V plánu je celkové prosvětlení takových stanovišť.



Obr. 9. Obrázek k porovnání změn v poměru lesa a bezlesí v PR Bílé potoky. Zelená čára označuje hranici rezervace a vyhlášené ochranné pásmo.

(Historické ortofoto: ©Cenia 2010, Geodis Brno s. r. o., MO ČR 2009, ©ČÚZK. Současné ortofoto: ©ČÚZK)



Obr. 10. Mapka vytvořená z Císařských otisků stabilního katastru z roku 1828 (zdroj <https://archivnimapy.cuzk.cz/>). Ukazuje různorodost historického zemědělského využití současné rezervace.

Autor fotografií: Mgr. Iveta Járová

# Příloha T1 k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2

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

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
8Ba1a 11		1,1	2/A	BK	40	6 Les produkční	Podpora listnáčů a JD, postupně odstraňovat SM.	2	
				SM	40				
				HB,DB	20				
8Ba1c 11		0,08	2/B	HB	70	6 Les produkční	Podpora vtroušených listnáčů zejména DB, postupně odstraňovat SM	2	
				SM	10				
				BR,JD,DB	20				
8Ba5 11		0,39	2/C	SM	100	7 Les nepůvodní	Při obnově porostu využít listnatý nálet HB, BK a TR	2	Stejnověká smrková monokultura
8Ba9 11		0,80	2/B	HB	60	5 Les význ. pro biodiv.	Možné posmítné prosvětlování porostu výběrem podúrovně.	3	Věkově rozrůzněný porost
				DB, BR	30				
				BK, JD	10				
8Ba12 11		3,17	2/C	SM	60	7 Les nepůvodní	Postupné odtěžení SM. Podporovat věkovou rozrůzněnost. Uvolňovat DB a JD.	2	Místy věkově rozrůzněný porost
				DB, HB	30				
				BK, JD	10				
73Dk1 11		0,07	2/B	HB	70	6 Les produkční	Podpora listnáčů a JD, postupně odstraňovat SM	2	
				SM	10				
				BR,JD,DB	20				
73Dk12 11		0,26	2/B	JD	50	5 Les význ. pro biodiv.	Podporovat věkovou rozrůzněnost, v hlavní úrovni šetřit JD a DB.	2	Věkově rozrůzněný porost
				BO, HB	45				
				DB	05				
73DI10 11		0,04	2/B	HB	55	5 Les význ. pro biodiv.	Šetřit vzrostlé jedince DB a JD	2	Okraj většího lesního celku
				BR	20				
				DB, JD	25				
73Dm12 11		0,23	2/A	HB	60	5 Les význ. pro biodiv.	Šetřit vzrostlé jedince DB a JD, postupně odstraňovat SM	2	Okraj většího lesního celku
				DB	20				
				SM	20				
73Dn12 11		0,01	2/A	HB	65	5 Les význ. pro biodiv.	Šetřit vzrostlé jedince DB a JD, postupně odstraňovat SM	2	Okraj většího lesního celku
				SM	30				
				DB	05				

## Příloha T2 k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2

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

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	2,55	Druhově bohaté louky.  Cíl péče: Druhově bohatý luční porost svazu <i>Bromion erecti</i> s význačným zastoupením druhů čeledi Orchidaceae a vysokou diverzitou bezobratlých organismů. Bez přítomnosti invazivních druhů. S několika, převážně ovocnými, stromy.	Kosení lehkou mechanizací, dle možností minimálně ve dvou termínech, s alespoň měsíčním odstupem. Při kosení respektovat nároky modráška očkovaného ( <i>Phengaris teleius</i> ).	1	(VI) VII–VIII	Každoročně.
			Kosení míst s třtinou.	1	VI–VIII	2 x – 3 x ročně
			Pastva (vhodná zvířata: smíšené stádo ovcí a koz) Přepásení části (1/3 až 2/3) plochy. Přepásaná místa je vhodné každoročně obměňovat.	2	(V), IX	Každoročně.
			Výsadba několika (10) ks ovocných stromů starých odrůd. V prostoru, kde se v současnosti takové stromy nacházejí. (Podél cesty a v severní části plochy.)	3	X nebo III	Jednorázově.
			Udržovací (zdravotní) řez ovocných stromů	2	X–III	Jednorázově
2	0,3	Převážně habrové mláži v místech bývalého bezleší.  Cíl péče: Nízký nebo střední les s pravidelně opakovanou vegetativní obnovou. S několika stromy udržovanými ořezem na hlavu.	Po dohodě s vlastníkem redukce dřevin. Vhodná lokalita pro založení pařeziny. Cílem je les v hospodářském tvaru nízkém či středním. Doba obmýtí (mimo případné výstavky) 10 až 20 let. Vybrat několik mladých stromů a ořezat je na hlavu.	1	X–III	Doba obmýtí (mimo výstavky) 10 až 20 let.
			Po dohodě s vlastníkem pastva, vhodná zvířata: smíšené stádo ovcí a koz, nejdříve po roce od provedení zásahu. Dle potřeby lze frekvenci upravit.	2	(V), IX	1 x za dva roky.
			Vytvoření drobného mokřadu v místě současného kaliště divokých prasat. Vyhroubení tůň o ploše do 16 m <sup>2</sup> a maximální hloubce 125 cm. S pozvolnými břehy a nepravidelného tvaru.	2	X–III	Jednorázově
3	0,42	Smrkový les mimo lesní pozemky.  Cíl péče: obnova lučního porostu	Likvidace smrčiny včetně vyfrézování pařezů.	1	Těžba v době vegetačního klidu. X–III	Jednorázově
			Zatravnění zeleným senem z biotopu 3.4C.	1	VII–VIII	Jednorázově.
			Kosení lehkou mechanizací.	1	(VI) VII–VIII	Každoročně.
			Pastva (vhodná zvířata: smíšené stádo ovcí a koz)	2	(V), IX	Jednou za dva až tři roky.

označení díleč plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
4	0,42	Převážně habrové mláži v místech bývalého bezleší.  Cíl péče: Les s pravidelně prováděnou vegetativní obnovou. S několika stromy udržovanými ořezem na hlavu.	Po dohodě s vlastníkem redukce dřevin. Vhodná lokalita pro založení pařeziny. Cílem je les v hospodářském tvaru nízkém či středním. Vybrat několik mladých stromů a ořezat je na hlavu.	1	X–III V době vegetačního klidu.	Doba obmýtlí (mimo případné výstavky) 10 až 20 let.
			Po dohodě s vlastníkem, na části díleč plochy pastva (vhodná zvířata: smíšené stádo ovčí a koz), nejdříve po roce od provedení zásahu.	2	(V), IX	Každoročně.
5	1,89	Stromové hráze na okrajích pozemků.  Cíl péče: Světlé, věkové a druhově různorodé stromové porosty. S přítomností mrtvého dřeva a odumírajících stromů. S několika stromy udržovanými ořezem na hlavu.	Po dohodě s vlastníkem prosvětlování hrází formou maloplošných zásahů. Vybrat několik mladých stromů a ořezat je na hlavu, okolí prosvětlit.	2	V době vegetačního klidu. X–III	Každoročně.
6	0,66	Druhově bohaté louky s rozptýlenými soliterními dřevinami.  Cíl péče: Druhově bohatý luční porost svazu <i>Bromion erecti</i> s význačným zastoupením druhů čeledi Orchidaceae, s typickými druhy svazu <i>Trifolion medii</i> a vysokou diverzitou bezobratlých organismů. Bez přítomnosti invazivních druhů. Bez míst s dominantním zastoupením expanzivních travin nebo náletových dřevin. S přítomností několika soliterních dřevin.	Kosení lehkou mechanizací, dle možností minimálně ve dvou termínech, s alespoň měsíčním odstupem. Při kosení respektovat nároky modráska očkovaného ( <i>Phengaris teleius</i> ).	1	(VI) VII–VIII	Každoročně.
			Kosení míst s třtinou.	1	VI–VIII	2 x – 3 x ročně
			Pastva (vhodná zvířata: smíšené stádo ovčí a koz), Přepasení části (max 2/3) plochy. Přepásaná místa je vhodné každoročně obměňovat. V případě suchého roku a malého nárůstu biomasy lze od pastvy upustit.	2	(V), IX	Každoročně.
			Po dohodě s vlastníkem redukce několika vzrostlých bříz.	3	V době vegetačního klidu. X–III	Jednorázově.
7	0,35	Dubohabřina.  Cíl péče: Karpatská dubohabřina (L3.B) se zastoupením charakteristických druhů. Světlé, věkové a druhově různorodé stromové porosty. S přítomností mrtvého dřeva a odumírajících stromů	Po dohodě s vlastníkem prosvětlování formou maloplošných zásahů.	2	V době vegetačního klidu. X–III	1 x za 5 let
8	1,62	Druhově bohatá louka s několika prameništi.  Cíl péče: Druhově bohatý luční porost svazu <i>Bromion erecti</i> s význačným zastoupením druhů čeledi Orchidaceae, prameništi svazu <i>Caricion davallianae</i> a vlhkomilnou vegetací svazu <i>Calthion palustris</i> . S vysokou diverzitou bezobratlých organismů. Bez přítomnosti invazivních druhů.	Kosení ručně, dle možností minimálně ve dvou termínech, s alespoň měsíčním odstupem. Při kosení respektovat nároky modráska očkovaného ( <i>Phengaris teleius</i> ).	1	(VI) VII–VIII	Každoročně.
			Pastva (vhodná zvířata: smíšené stádo ovčí a koz). Pouze na místech, která nejsou silně podmaččená.	2	(V), IX	Každoročně.
			Ořezy dolních větví lesních okrajů, Drobnější prořezávky lesních leů.	3	V době vegetačního klidu. X–III	1 x za 5 let

označení dílečků plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
9	0,33	Mokřad  Cíl péče: Pravidelně obhospodařovaná, druhově bohatá a různorodá stanoviště. Podmáčené okraje potůčku s výskytem několika soliterních dřevin podobné biotopu M5 a K2.1, pěnovecová přameniště (R1.1) po stranách, narušovaná vlhká místa (T1.10) a vyvíjející se luční porost na místě bývalého smrkového lesa. Bez míst s dominantním zastoupením expanzivních travin nebo náletových dřevin. Bez přítomnosti invazivních druhů.	Kosení ručně Místa s výskytem devětsilu (charakter biotopu M5) se nemusí pravidelně kosit, je však nutné zabránit jejich rozšiřování a zarůstání náletovými dřevinami. Dle možností rozfázování seče v prostoru i čase.	1	(VI) VII–VIII	Každoročně.
10	0,15	Stromové hráze na okrajích pozemků.  Cíl péče: Světlé, občasné prořezávané stromové porosty	Bez zásahu, případně drobná prořezávka.	3	V době vegetačního klidu. XII–II	Jednorázově.

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

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

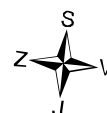
# Orientační mapa území PR Bílé potoky

Příloha M1



0 500 1 000 1 500 2 000 m

 MZCHÚ  
 OP MZCHÚ

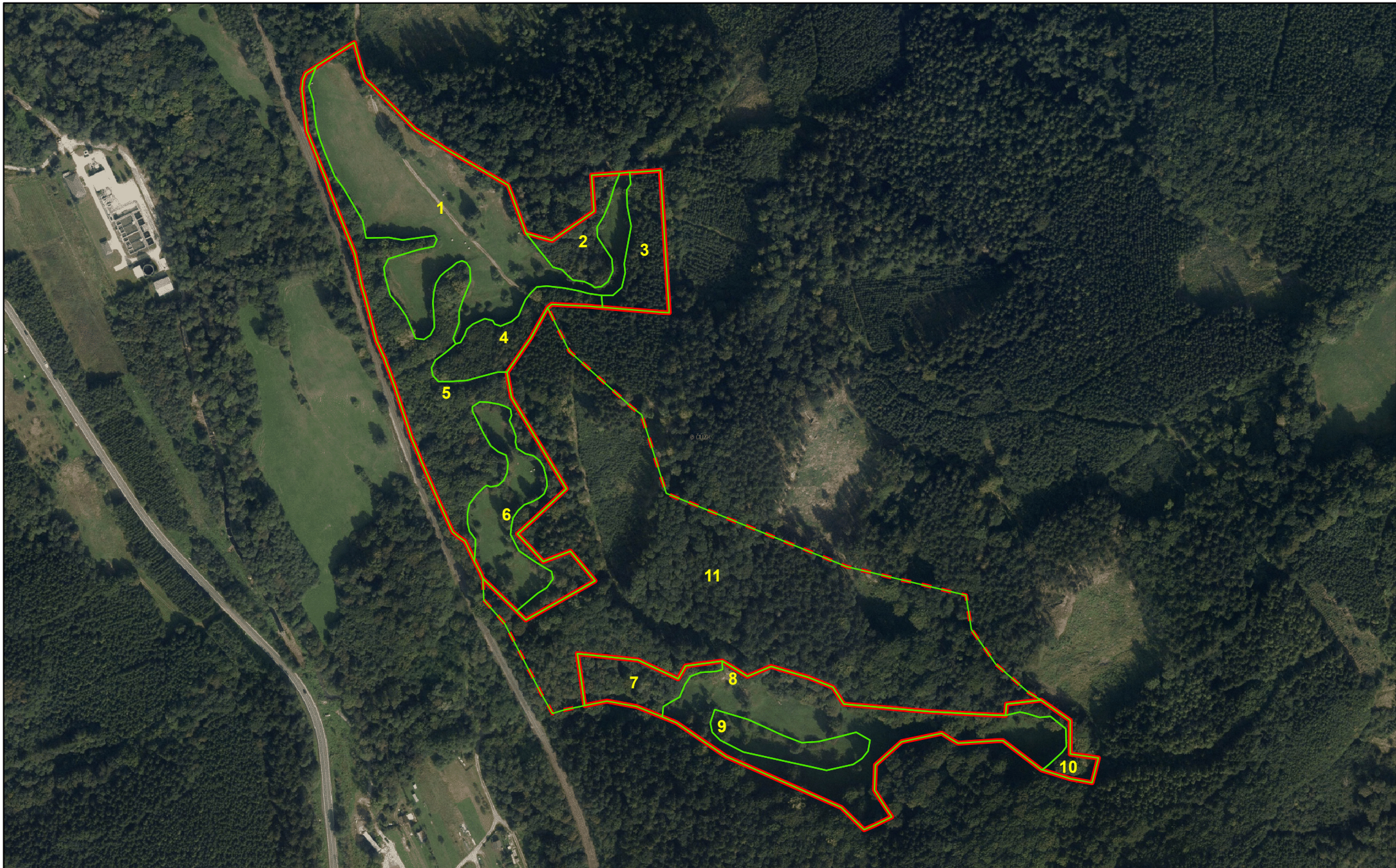


Mapový podklad © AOPK ČR,  
Český úřad zeměměřický a katastrální, 2015.

- Mapový podklad © ČÚZK Praha, 2020.

# Mapa dílčích ploch a objektů v PR Bílé potoky

Příloha M3



0 50 100 150 200 m



PR Bílé potoky

OP PR Bílé potoky



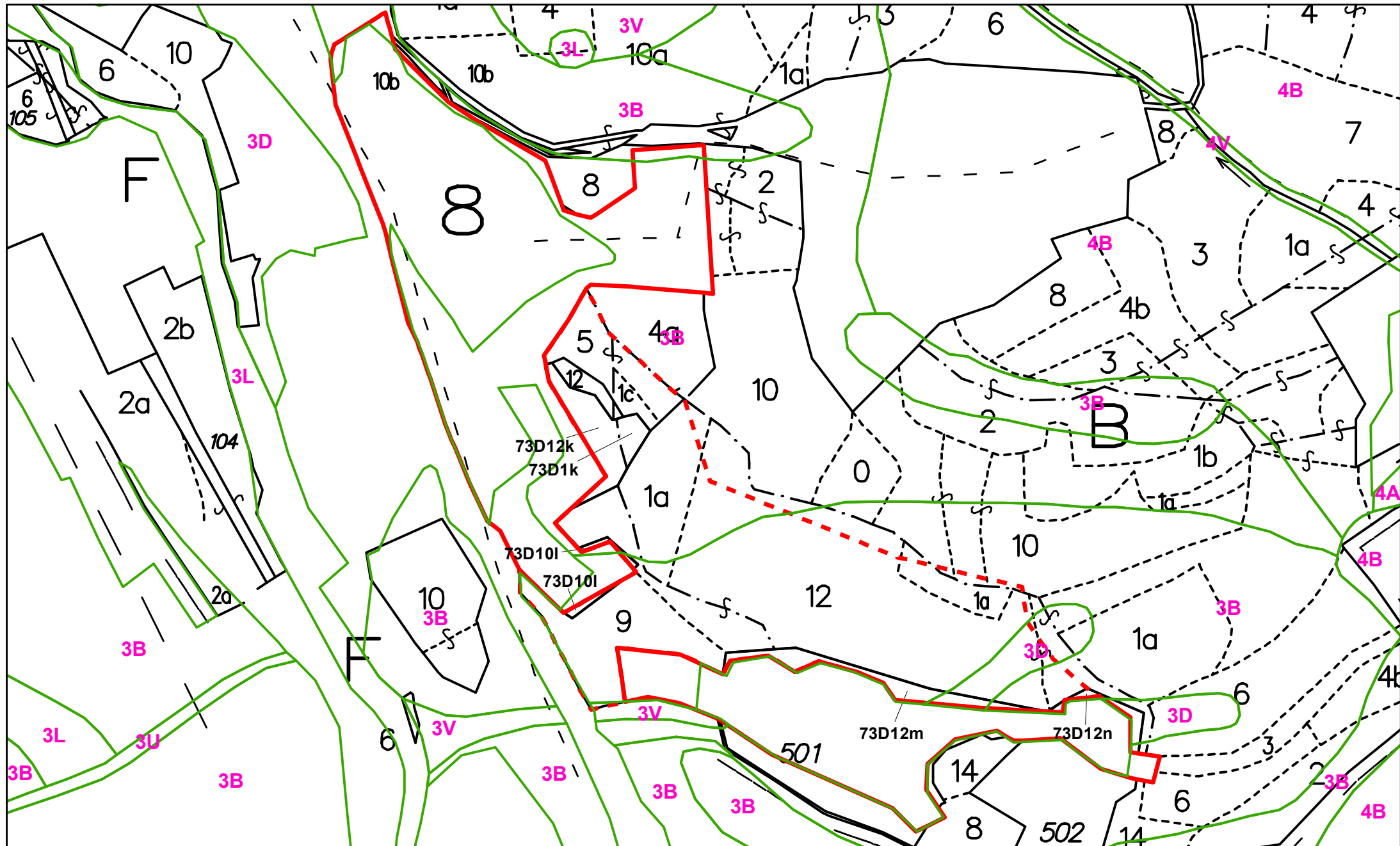
hranice dílčích ploch



Datový podklad ortofoto © ČÚZK, Praha 2018.

# Lesnická mapa typologická PR Bílé potoky

Příloha M4



0 50 100 150 200 m

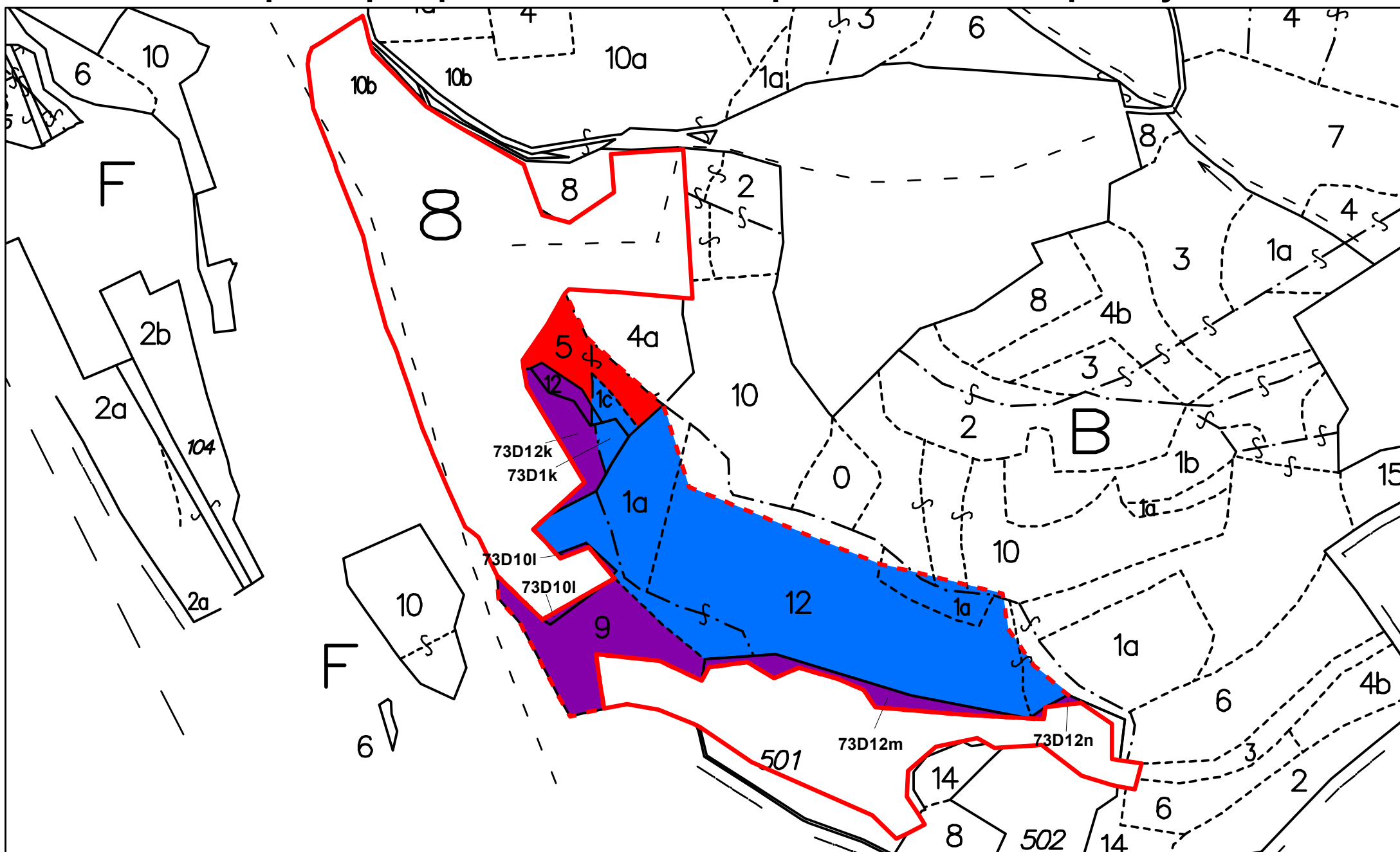
Soubor lesních typů  
MZCHÚ  
OP MZCHÚ



Mapový podklad © AOPK ČR  
ÚHÚL Brandýs nad Labem 2020

# Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů v PR Bílé potoky

Příloha M5



0 50 100 150 200 m



MZCHÚ

OP MZCHÚ

Les významný pro biodiverzitu

Les produkční - stanovištně původní

Les nepůvodní



Mapový podklad © AOPK ČR  
ÚHÚL Brandýs nad Labem 2020