

PLÁN PÉČE

O

ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ –

PŘÍRODNÍ PAMÁTKU BACHMAČ

NA OBDOBÍ

2011 - 2020

Zpracoval:

NT NATURAM, O.S.

OSTROH 58, 350 02 CHEB

&

VYGORON, O.S.

BORŠOVSKÁ 18, 370 07 ČESKÉ BUDĚJOVICE

kontaktní osoby:

JAN ŠAMATA

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

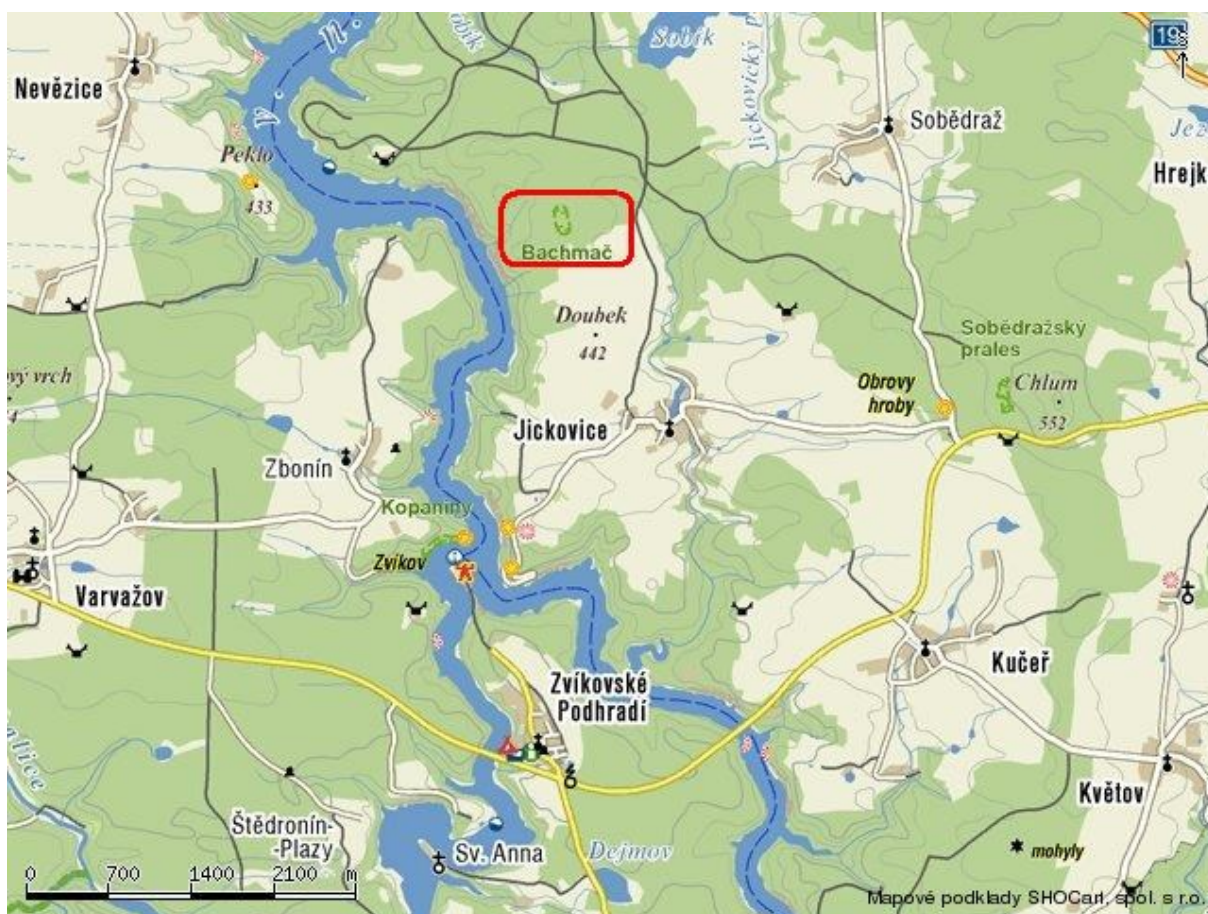
1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	981
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Bachmač
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	Vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Okresní národní výbor v Písku
číslo předpisu:	971
datum platnosti předpisu:	4.12.1985
datum účinnosti předpisu:	1.2.1986

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Jihočeský
okres:	Písek
obec s rozšířenou působností:	Milevsko
obec s pověřeným obecním úřadem:	Milevsko
obec:	Jickovice
katastrální území:	Jickovice

Orientační mapa s vyznačením území



1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území- současný stav.

Katastrální území: Jickovice 617199							
číslo parcely dle KN	číslo parcely dle PK	druh pozemku	způsob využití parcely	číslo LV	celková výměra parcely	plocha parcely v PP	vlastník
342/7		ostatní plocha	dobývací prostor	297	2,0496*	2,0496	Karel, Schwarzenberg. Sýkořice 83, 270 24

Pozn. skutečná výměra parcely se liší od údaje (2,740 ha) uvedeného ve vyhlášce Příloha II., mapa A: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ

Ochranné pásmo není ve vyhlášce zřízeno

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha	OP plocha v 0,0000 ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha
ostatní plochy	2,0496	0	dobývací prostor	2,0496
plocha celkem	2,0496	0		

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park:	ne
chráněná krajinná oblast:	ne
jiný typ chráněného území:	ne
<u>Natura 2000</u>	
ptačí oblast:	ne
evropsky významná lokalita:	CZ0311034 - Údolí Otavy a Vltavy

1.6 Kategorie IUCN

kategorie IV. - Řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Slat' s výskytem rašeliništních rostlin

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A) stanoviště

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
Slat' s výskytem rašeliništních rostlin	cca 90%	Malé lesní rašeliniště přechodového až vrchovištního typu je narušeno těžbou. Většinu plochy rašeliniště zaujímá submontánní suchopýrový bor-březina (<i>Eriophoro vaginati-Pinetum sylvestris</i>) v mozaice s otevřeným vrchovištěm se suchopýrem pochvatým (<i>Eriophoro vaginati-Sphagnetum recurvi</i>). Byla zde zaznamenána většina botanicky významných rostlinných druhů rostoucích v území jako např. <i>Betula pubescens</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Dryopteris carthusiana</i> , <i>Molinia caerulea</i> , <i>Carex canescens</i> . V obvodové části rašeliniště se místy vyskytuje i bazanovec kytkokvětý (<i>Lysimachia thyrsoflora</i>).

1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu

S PP je v překryvu ptačí oblast CZ0311034 - Údolí Otavy a Vltavy. Předmět ochrany PO vřr velký a kulíšek nejmenší se v PP Bachmač nevyskytují

1.9 Cíl ochrany

Protože dochází k sukcesím změnám slatě, je dlouhodobým cílem ochrany udržení biologicky a ochrannářsky významných druhů organismů vázaných na tento typ rašeliniště, popřípadě zlepšení podmínek pro jejich výskyt. Cílem ochrany je tedy zamezení zániku mozaiky biotopů.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Přírodní památka Bachmač o velikosti 2,0496ha a nadmořské výšce asi 480 m.n.m. se nachází zhruba 1,5 km severně od Jickovice, na jižním okraji lesních porostů.

Geomorfologicky lze území zařadit do provincie Česká vysočina, oblasti Středočeské pahorkatiny celku Táborské pahorkatiny, podcelku Písecké pahorkatiny a okrsku Zvíkovská pahorkatina

Podloží tvoří porfyrická amfibol-biotitická melanokrátň žula (typ Čertovo břemeno), součást středočeského plutonu, která je překrytá slabou vrstvou deluviofluviálních hlinitých písků (holocén).(Jirková 2009)

Pedologicky leží území v oblasti skupiny půd označovaných jako pseudogleje. Převážná většina plochy rezervace je tvořena rašelinnými organickými půdami v mělké pánvi.

Lokalita se nachází v mírně teplé klimatické oblasti MT11 (oblast s vlhčím létem, delším přechodným obdobím a delším trváním sněhové pokrývky).

Klimatické charakteristiky oblasti MT 11 (QUITT, 1975)

počet letních dnů	40-50
počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	140-160
počet mrazových dnů	110-130
počet ledových dnů	30-40
průměrná teplota v lednu	-2 až -3
průměrná teplota v červenci	17-18
průměrná teplota v dubnu	7-8
průměrná teplota v říjnu	7-8
průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90-100
srážkový úhrn ve vegetačním období	350-400
srážkový úhrn v zimním období	200-250
počet dnů se sněhovou pokrývkou	50-60
počet dnů zamračených	120-150
počet jasných dnů	40-50

Vegetace PP Bachmač náleží do fyto geografického obvodu Českomoravského mezofytika, fyto geografického okrsku č 42 Střední Povltaví, podokresu Všetatské Polabí.. Mapa potenciální přirozené vegetace ČR (NEUHÄUSLOVÁ et MORAVEC 1997) řadí území do Černýšové dubohabřina *Melampyro nemorosi-Carpinetum*.

Z geomorfologického hlediska se vlastně jedná o rašeliniště vrchovištního až přechodového typu.

Vegetaci rašeliniště lze rozdělit do těchto typů (plochy viz. Příloha II., mapa C).

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

Protože vyhláška upravující chráněné druhy (395/1992 Sb) je u některých skupin zastaralá a neodpovídá skutečnému ohrožení druhů, uvádíme kromě závazných chráněných druhů i druhy uvedené v příslušných Červených seznamech, které jsou jako informace o ohroženosti a ochranné významnosti relevantnější. Pro rostliny je použit zdroj Procházka [ed.](2001), pro bezobratlé Farkač, Král & Šjorpík [eds.] (2005) a pro obratlovce Plesník, Hanzal & Brejšková [eds.] (2003).

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ (stav v roce 2009)	Stupeň ohrožení	Popis biotopu druhu
Druhy uvedené ve vyhlášce 395/1992 Sb.			
<i>Lysimachia thysiflora</i> – bazanovec kytkokvětý	Roztroušeně v obvodové části rezervace (lagg) v ostřicovorašeliníkových porostech (<i>Carici rostratae-Sphagnetum apiculati</i>). Stanoviště odpovídá nárokům druhu, v současné době nejeví známky ohrožení. V budoucnosti může být ohroženo expanzí rákosu nebo (při snížení vodní hladiny) expanzí třtiny křovištní.	SO, C3	Roste na trvale zaplavených nebo alespoň přechodně zaplavovaných březích tůní, slepých ramen, v bažinách a na rašelinných loukách, od pásma nížin až do podhůří.
<i>Columba oenas</i> – Holub doupňák	Hnízdo v dutině v lese východně od lokality. Nad lokalitou přelétá.	SO, VU	Hnízdí ve starších světlých listnatých porostech. Je to částečně tažný pták, přezimující většinou v jižní a západní Evropě.
<i>Lanius collurio</i> – Ťuhýk obecný	Na kraji lesa jižně od lokality	O, NT	Obývá většinu Evropy, západní Sibiř a Malou Asii. Je přísně tažný, zimuje ve východní a jižní Africe, Osidluje křoviny v obdělávané krajině
Druhy uvedené v Červených seznamech			
<i>Utricularia australis</i> - bublinatka jižní	Severní okraj rezervace - v odvodňovacím příkopu, hojně.	C4a	Vyhledává stojaté vody bohatší na živiny, často mělké, jako staré lomy, tůně, kanály a příkopy.
<i>Ampedus cardinalis</i> - kovařík	Osm jedinců v lapači v jižní části rezervace	VU	V torzech osamocených starých dubů, stojících uvnitř listnatých nebo smíšených porostů. Kuklí se mezi dřevem a truchem nade dnem dutiny (Laibner S., 2000).
<i>Buprestis rustica</i> - krasec lesní	Jeden jedince pozorován ve středu rezervace	NT	Larva se vyvíjí v odumírajících kmenech a pařezech starých smrků a jedlí, vzácně i borovic, vývoj trvá 2-3 roky, i déle. Imaga lze najít v červnu až září na kmenech živých stromů, v ČR býval dosti hojný (Bílý S., 1989).

Vysvětlivky

SO – druh je uveden ve vyhlášce MŽP č. 395/1992 Sb. jako silně ohrožený

O – druh je uveden ve vyhlášce MŽP č. 395/1992 Sb jako ohrožený druh

C3 - druh uvedený v červeném seznamu jako ohrožený

C4a - druh uvedený v červeném seznamu jako vzácnější taxon vyžadující další pozornost- méně ohrožené

VU - druh uvedený v červeném seznamu jako zranitelný

NT - druh uvedený v červeném seznamu jako téměř ohrožený

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

a) Ochrana přírody

Vzhledem k jedinečnosti území bylo v roce 1986 Okresním národním výborem v Písku vyhlášeno v kategorii chráněný přírodní výtvar. Od roku 1992 (platnost zákona 114/1992 Sb.) je území zařazeno v kategorii přírodní památka.

Do současnosti byl území podle dosavadního plánu péče a pravděpodobně i dokumentů předcházejících v bezzásahovém režimu. Rašeliniště je dynamickým systémem s vývojem v tomto případě však silně ovlivěným člověkem. Zpracováváný PP se od konceptu bezzásahovosti odklání a počítá se zásahy, které by měli zlepšit vodní režim a podmínky pro společenstvo s významnými druhy rostlin a živočichů.

b) Lesní hospodářství

V historických mapách - Müllerovým mapováním z počátku 18. století počínaje – je území vyznačeno jako les. Bezpochyby se tu však nacházelo rašeliniště, kde se lesnický buď nehospodařilo, nebo hospodařilo ve velmi omezené míře. V současnosti je sice plocha samotné rezervace zahrnuta do LHP, ale podle aktuálních údajů z katastru nemovitostí se na parcele 342/7 kú Jickovice nejedná o lesní půdu, nýbrž ostatní plochu. Podle dat získaných na serveru www.uhul.cz se jedná o kategorii lesa ochranného- NEPST - lesy na nepříznivých stanovištích. Les se tedy nachází pouze na parcele 370/1. Reálně však hospodaření probíhá pouze v porostech na plochách D₁. a D₂ (viz příloha II mapa C) Smrkový porost na ploše D₁ byla v nedávné době vytěžen. V září 2010 nebyla ještě plocha zalesněna. Celé území spravuje LS Orlík nad Vltavou. Do roku 2003 tu hospodařili LČR, konkrétně LHC Milevsko, revír Kostelec nad Vltavou. Vymezení lesní a nelesní půdy v rámci PP je poměrně sporné a je řešeno v kap.3.4.2.

c) Zemědělské hospodaření

Na území se nenacházejí zemědělské pozemky a patrně se zde nikdy v minulosti zemědělsky nehospodařilo.

d) Rybníkářství

Na území se nenacházejí rybníky.

e) Myslivost

Na území se nachází uznaná Schwarzenberská honitba Orlík č. 3108606057, která má celkovou plochu 9229 ha. Na území se nenacházejí žádná myslivecká zařízení a myslivost nemá na lokalitu v podstatě vliv.

f) Rekreační sport

Přímo na PP nemá turistika a sport vliv, její plocha není vhodná pro tyto aktivity. 400 m západně od MZCHÚ prochází červená turistická značka a 500 m východně cyklostezka č. 11555.

g) Těžba nerostných surovin

Na území v minulosti docházelo k těžbě rašeliny, což dokládá obvodový vytěžený příkop. Údaj o těžbě uvádí v současnosti platný PP (Šiška 2000). Kdy a v jakém rozsahu těžba probíhala, se nepodařilo zjistit z dostupné literatury. V budoucnosti se zde nepředpokládá těžba nerostných surovin.

h) Jiné způsoby využívání

Nejsou známy další způsoby využívání, které by negativně ovlivňovaly navrhované MZCHÚ.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Souvisejícím plánovacím dokumentem je vyhláška ze dne 4.12.1985, která nabyla účinnosti dne 1.2.1986. Vydal ji Okresní národní výbor Písek byl jí vyhlášen chráněný přírodní výtvar Bachmač. Vyhláškou MŽP ČR 395/1992 Sb. bylo pak území překategorizováno na přírodní památku.

PP leží na území PO stanovené nařízením vlády č. 60782004 Sb. ze dne 27.10.2004, které nabylo účinnosti 6.12. 2004

Na území je schálený LHP, jeho číslo se nepodařilo zjistit.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesních pozemcích

Parcela na které je v současnosti PP vyhlášena je začleněna do LHC, přestože se nejedná o lesní půdu. Naopak rašeliniště reálně zasahuje i mimo tuto parcelu. V návrhu na přehlášení řešeném v kapitole 3.4.2. je tento problém řešen. Pro lepší přehlednost a srozumitelnost jsou pro potřeby tohoto PP považovány za lesní pozemky na plochách D_{1,2}

Přírodní lesní oblast	10 - Středočeská pahorkatina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	nepodařilo se zjistit
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2003-31. 12. 2012
Organizace lesního hospodářství	LS Orlík nad Vltavou
Nižší organizační jednotka	

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 10 - Středočeská pahorkatina				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
3S7	Svěží dubová bučina	BK6, DB3, LP1, JD, HB		
Celkem				

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
SM	smrk ztepilý	0,053	59,5	0	0
JD	jedle bělokorá	0	0	+	+
Listnáče					
BK	buk lesní	0	0	0,054	60
DB	dub letní	0	0	0,026	30
LP	lípa srdčitá	0	0	0,09	10
HB	habr obecný	0	0	+	+
BR	bříza bradavičnatá	+	+	0	0
		0,053*	59,5*	0,089	100

**na části plochy o velikosti 0,036 ha se v současnosti nachází holina.*

Přirozená dřevinná skladba byla převzata z publikace „Přírodní podmínky v lesním plánování“ (Plíva 1991), rozpětí zastoupení u vůdčích dřevin bylo upraveno s ohledem na místní poměry.

Mapa přirozenosti lesních porostů vznikla na podkladě lesnického typologického průzkumu (ÚHÚL) a porovnání aktuální dřevinné skladby. Použita byla stupňovitost uvedená v osnově plánů péče (MŽP, 2008), vycházející z materiálu „Základní kritéria a parametry pro hodnocení „přirozenosti“ lesních porostů“ (AOPK ČR, Vrška T., Hort L., 2003

Podle platného LHP patří 3,3% plochy do kategorie 3S7 svěží dubová bučina a 96,7% do kategorie OR7 Rašelinný bor Viz příloha II mapa E.

Do kategorie les přírodě vzdálený náleží 1,9%, do kategorie holina 31,7% a do kategorie les přírodní 66,4% plochy PP.příloha II mapa F.

2.4.2 Základní údaje o nelesních pozemcích

Poznámka: Území bylo pro popis rozděleno do řady ploch z nichž některé jsou mozaiky, které byly označeny písmen. Stejné členění je využito i na mapě zásahů. (Viz Příloha II, mapy C a D)

Plocha A

Suchopýrový březový bor (*Eriophoro vaginati-Pinetum sylvestris*)

Většinu plochy rezervace zaujímá submontánní suchopýrový bor-březina. Ve stromovém i keřovém patře v současné době dominuje bříza pýřitá (*Betula pubescens*). Příměs tvoří borovice lesní (*Pinus sylvestris*), ojediněle i smrk ztepilý (*Picea abies*). Bylinné patro tvoří takřka výhradně suchopýr pochvatý (*Eriophorum vaginatum*), místy se roztroušeně vyskytuje i kapraď osténkatá (*Dryopteris carthusiana*), bezkolenec modrý (*Molinia caerulea*), nebo ostřice šedavá (*Carex canescens*), při okrajích proniká místy rákos (*Phragmites australis*). Mechové patro je na většině plochy potlačeno dominantním suchopýrem pochvatým, vyšší pokrývnosti dosahuje zejména ve sníženinách v blízkosti laggu. Dominantou jsou rašeliníky (*Sphagnum* sp.). Stromové patro je rozvolněné, dosahuje výšky cca 8-10 metrů. Keřové patro je dobře vyvinuto. Borovice byla v minulosti hojněji zastoupená, o čemž svědčí stojící i ležící borové souše, roztroušené po celé ploše rašelinného lesa a záznamy v rezervační knize. Je otázkou, do jaké míry jde o přirozenou dynamiku rašelinného lesa, nebo spíše určitou sukcesní fázi rašeliniště, které bylo v minulosti po celé ploše těženo. Vyloučit nelze ani určité oslabení borovice např. napadením škůdci či výkyvy ve vodním režimu stanoviště či v klimatických podmínkách.

Otevřené vrchoviště se suchopýrem pochvatým (*Eriophoro vaginati-Sphagnetum recurvi*)

Vyskytuje se mozaikovitě v bezlesých částech suchopýrového březového boru. Porost tvoří takřka výhradně suchopýr pochvatý (*Eriophorum vaginatum*), místy se roztroušeně vyskytuje i kapraď osténkatá (*Dryopteris carthusiana*). Mechové patro je většinou potlačeno suchopýrem, tvoří jej rašeliníky (*Sphagnum* sp.). Společenstvo je velice uniformní a druhově chudé, což je dáno jednak značnou izolovaností a malou plochou lokality, jednak jeho degradací při těžbě rašeliny v minulosti (viz údaje v rezervační knize).

Plocha B

Ostřicovorašeliníkové porosty s dominantní ostřicí zobánkatou (*Carici rostratae-Sphagnetum apiculati*)

Společenstvo je vytvořeno mozaikovitě v obvodové snížené části rašeliniště (tzv. laggu), mezi porosty rákosu nebo při jeho okrajích. Dominantu tvoří ostřice zobánkatá (*Carex rostrata*),

z dalších ostřic jsou zastoupeny o. obecná (*C. nigra*) a o. šedavá (*C. canescens*). Místy se vyskytuje i bazanovec kytkokvětý (*Lysimachia thyrsoiflora*) a třtina šedavá (*Calamagrostis canescens*). Mechové patro je dobře vyvinuto, tvoří jej rašeliníky *Sphagnum recurvum* a *S. auriculatum* (Porcalová 1997).

Rašelinné tůňky (*Utricularion vulgaris*)

Vodní makrofyta jsou v nich zastoupena druhy okřehek menší (*Lemna minor*), bublinatka jižní (*Utricularia australis*) a hvězdoš háčkatý (*Callitriche hamulata*). Tůňky se vyskytují roztroušeně v obvodovém laggu. Bublinatka jižní byla zjištěna pouze při SZ okraji rezervace na začátku odvodňovacího příkopu.

Terestrická rákosina

Rákos obecný (*Phragmites australis*) zarůstá obvodový lagg a místy expanduje i do okraje rašelinného březového boru.

Plocha C

Rašelinná smrčina (*Sphagno-Piceetum*)

Zaujímá malou plochu při jižním okraji rezervace. Ve stromovém patře dominuje smrk ztepilý (*Picea abies*), v současné době je část smrků odumřelých a v podrostu smrk místy zmlazuje spolu s březou pýřitou (*Betula pubescens*). Stromové i keřové patro je řídké, porost dosahuje výšky do 10 m. V bylinném patře roste suchopýr pochvatý (*Eriophorum vaginatum*), bezkolenec modrý (*Molinia caerulea*), kaprad' osténkatá (*Dryopteris carthusiana*), ostřice šedavá (*Carex canescens*), ostřice obecná (*Carex nigra*), brusnice borůvka (*Vaccinium myrtillus*), sítina rozkladitá (*Juncus effusus*). Vysoké pokryvnosti dosahuje mechové patro, dominantu v něm tvoří rašeliníky (*Sphagnum* sp.).

2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup

V péči o území doposud spočívala v bezzásahovosti a v ponechání rašeliniště přirozenému vývoji. V dalších letech je nutný zamezit nebezpečí změny hydrologických poměrů a tím i vysychání a případné mineralizaci rašeliniště. Navrhované zásahy by měli prospět významným druhům.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Nepředpokládají se žádné kolize s dalšími zájmy OP.

Možný konflikt zájmu by mohl nastat s případnou lesnickou činností v území. Vzhledem k charakteru území, by však pěstování lesa, kterému by nutně muselo předcházet odvodnění, nepřineslo dostatečný ekonomický zisk.

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

3.1.1.1 péče o lesy

Rámcové směrnice hospodaření

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
1	hospodářský	3S7	
Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa			
SLT	základní dřeviny	meliorační a zpevňující dřeviny	ostatní dřeviny
3S7	BK6, DB3, LP1,	JD, HB	-
A) Porostní typ			
Smrkové výsadby na původně zemědělských pozemcích			
Základní rozhodnutí			
Obmýtí		Obnovní doba	
fyzická zralost		120	
Hospodářský způsob			
výběrný			
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Dlouhodobým zájmem je převod na přirozenou dřevinou skladbu.			
Způsob obnovy a obnovní postup			
Přednostně obnova přirozená, příp. umělá obnova dřevinami přirozené dřevinné skladby .			
Péče o nálety, nárosty a kultury			
Individuální ochrana žádoucích jedinců před zvěří			
Výchova porostů			
Redukce náletů nežádoucích dřevin. veškerá dřevní hmota bude odstraněna z porostu			
Opatření ochrany lesa			
Monitoring zdravotního stavu, následný zdravotní výběr.			
Provádění nahodilých těžeb			
Pouze asanační těžba.			
Doporučené technologie			
Kolový traktor, kůň.			
Poznámka			
Směrnici je doporučeno dodržovat i v ochranném pásmu			

3.1.1.2 Péče o nelesní pozemky

Managementová plocha A (Viz Příloha II, mapa D)

Redukce dřeviny na rašeliništi. Důvodem zásahu je snížit zástin lokality a snížit vysušování evapotranspirací.

Vytvoření tzv. laggů o velikosti 1x1 max. 1x1.5 cca 10 a hloubce 0.5-1m. Cílem je zvýšit biodiverzitu a vytvořit podmínky pro významné druhy organismů.

Managementová plocha B (Viz Příloha II, mapa D)

Kosení kanálu s porostem rákosu. Cílem je zamezit šíření rákosu do dalších částí lokality. Zасыпání odvodňovacího kanálu v severní části území. Důvodem je zlepšení hydrologických poměrů na lokalitě.

Managementová plocha C (Viz Příloha II, mapa D)

Vytvoření tzv. laggů o velikosti 1x1 max. 1x1.5 cca 10 a hloubce 0.5-1m. Cílem je zvýšit biodiverzitu a vytvořit podmínky pro významné druhy organismů.

3.1.1.3 Péče o rybníky (nádrže) a vodní toky

Na ploše navrhované přírodní památky se nenacházejí rybníky. Proudění vody povrchové a mělce podzemní vody probíhá ve směru jih a sever. Příkop okolo lokality není vodním tokem v pravém slova smyslu, ale velmi vhodným a nutným zásahem se jeví zaslepení odvodňovacího kanálu v severní části rašeliniště.

3.1.1.4 Péče o rostliny

Vzhledem k charakteru vyhlášeného území a zjištěným druhům rostlin lze říci, že navrhované zásahy neohrozí žádné významné ani běžné druhy. Realizace plánu péčelepší nebo minimálně zachová podmínky pro druhy vyskytující se v PP. V příkopu kolem rašeliniště se vyskytuje rákos (*Phragmites excelsior*), je nutné zabránit jeho šíření do centrální části rašeliniště- tato problematika je řešena v kap. 3.1.2.2. Přehled významných druhů a jejich nároků viz tabulková část kapitola 2 a příloha III.

3.1.1.2 Péče o živočichy

Managementové zásahy jsou primárně cíleny na zachování a zlepšení stavu biotopu, který je předmětem ochrany. Uskutečnění plánovaných zásahů neohrozí, ale naopaklepší životní podmínky zejména pro druhy vzácnějších bezobratlých, které jsou vázány na společenstva rašeliniště. Přehled významných druhů a jejich nároků viz tabulková část kapitola 2 a příloha III.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

3.1.2.1 Lesní pozemky

Managementová plocha D₁ (Viz Příloha II, mapa D)

Na ploše bude provedena výsadba dřevin přirozené dřevinné skladby.

Managementová plocha D₂ (Viz Příloha II, mapa D)

Po dobu platnosti plánu péče hospodaření v i ntencích platného LHP

3.1.2.2 Nelesní pozemky

Managementová plocha A (Viz Příloha II, mapa D)

2011- Bude odstraněno 50% stromu. Prioritně bude vyřezán smrk (*Picea abies*). Zbývá bříza (*Betula pubescens*) a borovice (*pinus sylvestris*) bude ponechána v poměru 7:3. Zásah se týká i uschlých stromů, kterých bude odstraněna rovněž polovina. Z území bude rovněž odstraněna většina popadaného dřeva. Zásah bude proveden v zimních měsících, když je zamrzlý odvodňovací kanál. Popadané dřevo je možné již předtím deponovat na hromadách na okraji ploch.

V ploše budou ručně vykopáno 8 tzv. laggy o velikosti 1x1 max. 1x1.5 a hloubce 0.5-1m. Budou rozmístěny přibližně rovnoměrně po celé ploše rašeliniště.

2016- Bude odstraněno z plochy přibližně 80% zmlazujících bříz a dalšího náletu. Prioritně bude odstraňován smrk.

Managementová plocha B (Viz Příloha II, mapa D)

Kosení rákosu.

V rámci tohoto zásahu bude kosen i rákos, který zasahuje do managementové plochy A.

Kosení rákosu bude prováděno minimálně jednou ročně a to v termínu od poloviny srpna do konce září. Budou koseny okraje příkopu min v pruhu širokém přibližně 1 m (podle místních podmínek). Tento zásah je minimální variantou managementu na této ploše.

Vhodnější by bylo provést i druhou seč v termínu polovina června- polovina července.

Maximalistickou variantou je kosení celé plochy. Vzhledem k hloubce kanálu, by se muselo kosit pravděpodobně z loďky. Tento způsob provedení managementu by byl sice nejvhodnější, ale k předpokládaným dosaženým výsledkům i nejméně efektivní z hlediska vynaložených finančních prostředků. Varianty jsou rozpracovány v tabulce zásahů v příloze I
2011 v severní části se nachází odvodňovací kanál, kterým odtéká voda z rašeliniště, kanál je funkční při zvýšeném stavu vody. Tento kanál bude zaslepen. nejvhodnějším řešením je zbudování valu se zeminy. Zásah bude proveden v termínu červen září, kdy lze předpokládat nižší hladinu vody.

Managementová plocha C (Viz Příloha II, mapa D)

2011- Bude odstraněno 50% stromu. Zásah se týká i uschlých stromů, kterých bude odstraněna rovněž polovina. Z území bude rovněž odstraněna většina popadaného dřeva. Zásah bude proveden v zimních měsících, když je zamrzlý odvodňovací kanál.

V ploše budou ručně vykopáno 8 tzv. laggy o velikosti 1x1 max. 1x1.5 a hloubce 0.5-1m. Budou rozmístěny přibližně rovnoměrně po celé ploše rašeliniště. Veškerá hmota bude odstraněna mimo PP a zemina mimo OP.

Odstranění biomasy

Veškerá biomasa vzniklá při zásazích bude odstraněna mimo MZCHÚ a kromě dřeva i mimo jeho ochranné pásmo (dřevo je možné skládkovat nejbližší však 10 m od hranic PP) Vzhledem k nepřístupnosti lokality je možné vytvořit přístupové cesty (můstky) přes odvodňovací příkop. Z plochy C vzhledem k její poloze je možné odstranit biomasu okamžitě. Narušení půdního krytu není na škodu.

Pozn. prováděný management by bylo vhodné zadat jednomu zhotoviteli. Dřevo získané z plochy A by mohl využít na stavbu můstků přes příkop.

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

Ochranné pásmo tvoří území do vzdálenosti 50 m od její hranice. Takto vymezené ochranné pásmo je dostačující

V souladu s § 37 odst. 2 zákona 114/92Sb., je nutné ke stavební činnosti, terénním a vodohospodářským úpravám, k použití chemických prostředků, změnám kultury pozemku a ke stanovení způsobu hospodaření v lesích v ochranném pásmu nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody.

Doporučujeme rozšířit nutnost souhlasu orgánu ochrany přírody k šíření geograficky nepůvodních druhů rostlin.. Doporučujeme, aby šíření nepůvodních rostlin bylo v rámci OP omezeno až zcela vyloučeno.

V ochranném pásmu je nutné postupně převádět současnou dřevinnou skladbu na přírodě blízkou podle daného SLT, na převážně bukové porosty. Tento převod řešit pokud možno přirozenou obnovou, a proto používat seč, clonnou či výběrnou skupinovou nebo jednotlivou. Zásahy provádět podle současného stáří a stavu porostů. Nutná je i podpora přirozené obnovy. Při obnově i při dosadbách bude asi nutné použít ochranu proti zvěři, ať již formou oplocenek nebo individuální.

Bližší vymezení, viz mapový zákres – Příloha II., mapy A a B výpis dotčených pozemků viz kapitola 1.4. a 3.4.2.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území je vyhlášeno na parcele 342/7 v kú Jickovice. Parcela zasahuje částečně mimo rašeliniště a naopak část rašeliniště se nachází na parcele sousední. Návrh změny hranic tento problém řeší. Hranice v jihozápadní a severozápadní část území je vedena po stávající hranici (tzn. po hranici parcely). Ostatní hranice je nutné v terénu zaměřit. Návrh hranic viz příloha I

mapa A Pruhové značení prakticky chybí a je nutné je doplnit. Na území se nacházejí dvě cedule se státním znakem Jejich umístění viz Příloha II. - mapa H.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

3.4.1. Ochranné podmínky

Základní ochranné podmínky

V MZCHÚ platí základní ochranné podmínky stanovené podle § 36 zákona 114/92 Sb., jímž se zakazují změny nebo poškozování přírodní památky nebo její hospodářské využívání vedoucí k jejímu poškození.

Bližší ochranné podmínky

Ve smyslu § 44 zákona 114/92 Sb. navrhuje stanovit následující činnosti, které lze vykonávat pouze se souhlasem orgánu ochrany:

- 1) hospodařit na pozemcích způsobem vyžadujícím intenzivní technologie, zejména prostředky a činnosti, které mohou způsobit změny v biologické rozmanitosti, struktuře společenstev anebo nevratně poškozovat půdní povrch,
- 2) provádět změny druhu pozemků nebo způsobu jejich využití,
- 3) zřizovat skládky, a to i přechodné, jakýchkoli materiálů,
- 4) umísťovat v památce zařízení k příkrmování zvěře, přikrmovat zvěř,
- 5) provádět hnojení, používání biocidů,
- 6) sbírat či odchytávat rostliny a živočichy bez souhlasu OOP, kromě výkonu práva myslivosti či sběru plodů,
- 7) Výkon práva myslivosti může příslušný orgán omezit, pokud tento výkon je v rozporu s podmínkami ochrany území přírodní památky.
- 8) uskutečňovat záměrné rozšiřování geograficky nepůvodních druhů rostlin a živočichů,
- 9) provádět další činnosti, které by mohly negativně ovlivnit předmět ochrany.

Komentáře k bližším ochranným podmínkám:

Bod 1 - Jedná se o změny hospodaření, využívání nebo o jednorázové zásahy zásadně měnící charakter území či poškozující cíle péče a ochrany.

Bod 2 - Jedná se zejména o převod pozemků na lesní půdu. Tento typ převodu by neměl být povolován.

Bod 3 - jakékoliv skládky by měly být zcela zakázány. (vyjma dočasných deponií v souladu s PP)

Bod 4 – je nutné posuzovat podle umístění a dopadu na biotu v rámci PP.

Bod 5 – hnojení by mělo být zakázáno stejně jako používání insekticidů; používání ostatních biocidů povolovat jen pokud je v souladu s platným plánem péče.

Bod 6 – vyjma povolení pro výzkumné a vědecké záměry.

Bod 7 - Je nutné omezit výkon práva myslivosti pokud bude negativně ovlivňovat stav nebo cíle OP.

Bod 8 – území není k těmto účelům příliš vhodné.

Bod 9 – je nutné posoudit vhodné místo a termín.

Bod 10 – jde například o těžbu nerostných surovin

Obecné zásady

1) Péče o pozemky bude probíhat v souladu se schváleným plánem péče.

2) Průzkum a výzkum ve zvláště chráněném území je možné provádět pouze v souladu s § 73 zákona 114/92 Sb.

Navrhujeme v přehlašovacím předpise uvést následující předmět ochrany

Ochrana malého lesního rašeliniště přechodového až vrchovištního typu a druhů na něj vázaných.

3.4.2 Ostatní správně administrativní opatření

PP je nutno přehlásit, nejlepším řešením se jeví vyhlásit památku po lomových bodech. Další možností je území oddělit na samostatnou parcelu. Je nutné vyřešit rozpor, mezi údaji z katastru nemovitostí a LHP- kde je celá plocha PP vedena jako lesní půda. Nejvhodnějším způsobem by bylo převést pozemky na nelesní, nebo aspoň na bezlesí v rámci LHC. Jedná se o plochy A, B, C viz mapa. Plán péče, jednotlivé zásahy či opatření nejsou v rozporu s příslušnými paragrafy zákona 114/1992 Sb. a není nutné žádat pro ně výjimku, povolení či souhlas.

Vymezení majetkových poměrů v nově vymezené PP Bachmač.

Přírodní památka

Katastrální území: (676900, Jickovice)

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 (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
347/2	347/2	ostatní plocha	Dobývací prostor	297	20496	20496
370/1	347/1	lesní pozemek		Není na LV	214387	8538,24
Celkem						29034,24

Ochranné pásmo

Katastrální území: (670235, Sobědraž)

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 (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
818	818	lesní pozemek		483	475999	1523,49
1025		ostatní plocha	ostatní komunikace	483	899	187,67
Celkem						1711,16

Katastrální území: (676900, Jickovice)

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 (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
350	350	lesní pozemek		178	2231	353,5
370/1	347/1	lesní pozemek		Není na LV	214387	36430,11
1306	1306	ostatní plocha	ostatní komunikace	297	917	169,3
	348			212	3417	121,99
	349			294	1421	227,37
	351			433	1906	229,78
	352			239	3273	9,16
Celkem						37541,21

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Rekreační a sportovní využívání je zde nežádoucí. Navíc pro něj nemá území ani vhodný charakter

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Na cyklostezku na východě a na turistickou stezku u Vltavy, by bylo vhodné umístit informační tabuli o chráněném území, které se nachází jen několik set metrů od nich.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

Ke konci platnosti PP je potřeba provést podrobné inventarizační průzkumy skupin s vysokou bioindikační hodnotou alespoň o denní a noční motýly, rovnokřídlé, pavouky, brouky. Dva roky před koncem platnosti PP by bylo vhodné zadat inventarizační botanický průzkum, který by sloužil jako podklad pro zpracování dalšího PP. Je nutné provést hydrobiologickou studii, která by zmapovala vodní poměry lokality s ohledem na předměty ochrany v ZCHÚ. Stav předmětů ochrany je nutné v průběhu platnosti PP monitorovat a na základě získaných poznatků případně upravit plán péče.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
Odstranění 50% dřevin v roce 2011 na ploše 1,8 ha	60 000	60 000
Odstranění výmladků a náletu na ploše 1,8 ha v roce 2016	30 000	30 000
Vytvoření a kontrola značení 2x v průběhu PP	8 000	16 000
Vytvoření terénních depresí 2011	50 000	50 000
Přehrazení odvodňovacího příkopu	5 000	5 000
jednorázové zásahy celkem (Kč)	153 000	161 000
Opakované zásahy		
Kosení rákosu na ploše cca 0,8 ha*	40 000	400 000
Kosení rákosu na ploše cca 0,1 ha**	8 000	80 000
opakované zásahy celkem (Kč)	40 000/8 000*	400 000/80 000*
N á k l a d y c e l k e m (Kč)		561 000/241 000*

*Ceny vychází z maximalistického a minimalistického rozsahu zásahu

Pozn.: Jedná se pouze o orientační ceny

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Albrecht J. a kol.: Českobudějovicko. In: Mackovčín P. a Sedláček M. (ed.): Chráněná území ČR, svazek VIII. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha 2003

Balatka B. (1972): Geomorfologické členění ČSR. Studie Geografické, 23, Brno

Farkač J., Král D. & Škorpík M. (eds.) (2007): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. AOPK, Praha, 758 pp..

Demek J a kol. (1987): Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČR, . Academia 584, Praha.

- Hejný S. & Slavík B. [eds.] (1988): Květena ČSR 1. – Academia, Praha.
- Hejný S. & Slavík B. [eds.] (1990): Květena ČR 2. – Academia, Praha.
- Hejný S. & Slavík B. [eds.] (1992): Květena ČR 3. – Academia, Praha.
- Chytrý, M., Kučera, T. & Kočí, M. (eds.) (2001): Katalog biotopů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- Kubát K., Hrouda L., Chrtěk J. jun., Kaplan Z., Kirschner J. & Štěpánek J. [eds.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha.
- Mikyška R. et al. (1968): Geobotanická mapa ČSSR. 1. České země.- Vegetace ČSSR A2.- Praha.
- Neuhäuslová et al. (1998) - Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky.- Praha.
- Nožička J. (1957): Přehled vývoje našich lesů. SZN, Praha.
- Pecl K., Chán V. (1994): Přírodní památka Bachmač, inventarizační průzkum po stránce botanické a zoologické. – msc., 10 p. (depon. in.: KÚ Jihočeského kraje)
- Porcalová P. (1997): Přírodní památka Bachmač, Hydrobiologický inventarizační průzkum. msc., 20p. (depon. in.: KÚ Jihočeského kraje)
- Pivničková M. (1994): Plán péče na období 1995-2004 pro PR Slatinná louka u Liblic, Msc. Depon. in: Krajský úřad Středočeský kraj, Praha, 7 pp.
- Plesník J., Hanzal V. & Brejšková L. (eds.) (2003): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda, Praha, 22: 1-184
- Plíva K. (1976): Typologický systém. ÚHÚL, Brandýs nad Labem.
- Plíva K., Průša E (1969): Typologické podklady pěstování lesů, Praha.
- Plíva K. (1991): Přírodní podmínky v lesním plánování.. ÚHÚL, 263, Brandýs nad Labem.
- Procházka F. [ed.] (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). – Příroda, Praha, 18: 1-166.
- Slavík B. [ed.] (1995): Květena ČR 4. – Academia, Praha.
- Slavík B. [ed.] (1997): Květena ČR 5. – Academia, Praha.
- Slavík B. [ed.] (2000): Květena ČR 6. – Academia, Praha.
- Slavík B. □ Štěpánková J. eds. (2004): Květena ČR 7. – Academia, Praha.
- Šiška P. (2000): PP o přírodní památku Bachmač. msc., 12p. (depon. in.: KÚ Jihočeského kraje)
- Quitt, E. (1970): Klimatické oblasti ČSSR (mapa 1: 500 000). Geografický ústav ČSAV. Praha.
- Tomášek, M. (2000): Půdy České republiky. Český geologický ústav. Praha.
- Internetové zdroje.

www.drusop.cz (nedatováno)
www.cuzk.cz (nedatováno)
www.nature.cz (nedatováno)
www.biomonitoring.cz (nedatováno)
www.natura2000.cz (nedatováno)
www.mapy.cz (nedatováno)

4.3 Seznam používaných zkratk

PP - plán péče, přírodní památka - dle souvislosti
C3 - druh uvedený v červeném seznamu jako ohrožený
C4a - druh uvedený v červeném seznamu jako vzácnější taxon vyžadující další pozornost
VU - druh uvedený v červeném seznamu jako zranitelný
NT - druh uvedený v červeném seznamu jako téměř ohrožený
IUNC - International Union for Conservation of Nature
MZCHÚ - maloplošné zvláště chráněné území
OP - ochranné pásmo, ochrana přírody- dle souvislosti
ZCHÚ - zvláště chráněné území
SO – druh je uveden ve vyhlášce MŽP č. 395/1992 Sb. jako silně ohrožený
LHC - lesní hospodářský celek
LHP – lesní hospodářský plán
SM – smrk ztepilý
JD – jedle bělokorá
DB – dub letní
LP – lípa srdčitá
HB – habr obecný

4.4 Plán péče zpracoval

NT NATURAM O.S.
OSTROH 58, 350 02 CHEB

kontaktní osoby

Editoři a kontaktní osob:

Jan Šamata^{1,2} (samata@seznam.cz)

¹VYGORON o.s.-Boršovská 18, 370 07 České Budějovice

²NT-NATURAM – občanské sdružení pro ochranu přírody, Ostroh 58, 350 02 Poustka

botanická část: Jana Janáková,

entomologie: Štěpán Vodka , Michal Zapletal, Oldřich Čížek, Pavel Pech, Pavel Marhoul,
Ondřej Balvín, Ondřej Machač

ornitologie: Miroslav Píkhart

lesnická část: Jan Šamata

Návrhy managementu: Oldřich Čížek, Jan Šamata

Doporučená citace:

Šamata J (2010): PP o zvláště chráněné území přírodní památku Bachmač.. Msc. Depon. in:
Krajský úřad jihočeského kraje, České Budějovice 52 pp.

Seznam příloh

Příloha I.

Tabulka - Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

(Tabulka k bodům 2.4.2, 3.1.1 a k bodu 3.1.2).

Tabulka - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

(Tabulka k bodu 2.4.1 a 3.1.1. a k bodu 3.1.2).

příloha II.

Mapové přílohy a foto

Mapa A- Katastrální mapa- srovnávací sestavení

Mapa B- Návrh hranice

Mapa C- Vymezení ploch.pro popis území

Mapa D- Vymezení zásahů

Mapa E- Soubory lesních typů.

Mapa F- Stupně přirozenosti lesních porostů

Mapa G- Mapa lesních porostů

Mapa G- Umístění cedulí s malým státním znakem

příloha III.

Seznam druhů

Příloha 1 Tab. 1 Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

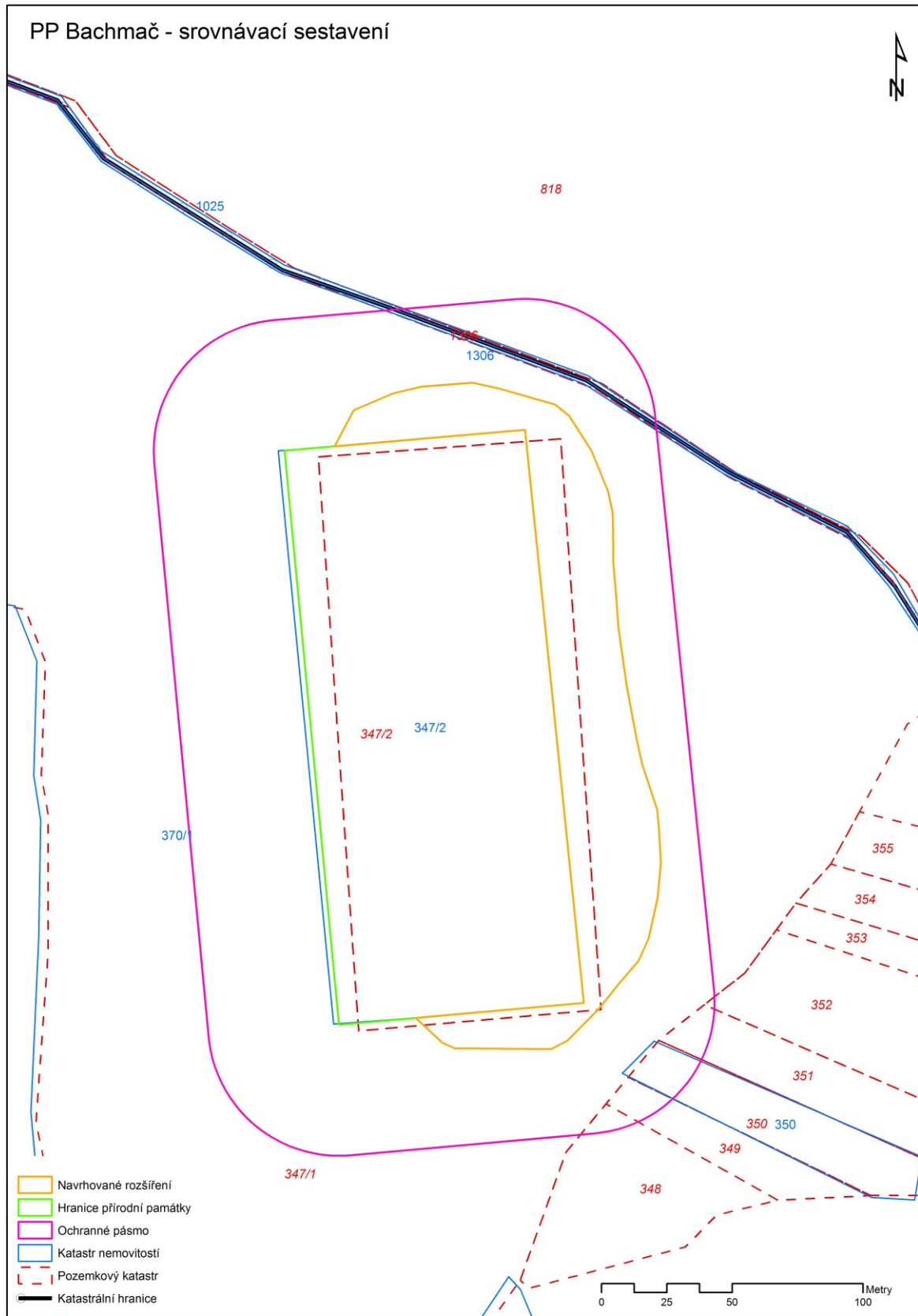
název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah bližší popis viz kap.3.1.2.2	naléhavost	termín provedení	interval provádění
Plocha A	1,503	viz kap.2.4.2. a 3.1.1.2.	vyřezávání 50% dřevin	1	0-2; 10-12	jednorázově v roce 2011
			odstranění 80% padlého dřeva	1	0-12	jednorázově v roce 2011
			vytvoření depresí	1	0-12	jednorázově v roce 2011
			odstranění 80% náletových dřevin a křovin	1	0-12	jednorázově v roce 2011
Plocha B	0,8	viz kap.2.4.2. a 3.1.1.2.	kosení rákosu min.1 lépe však 2x ročně	1	9-10	každoročně
			Vybudování hráze na odtoku	2	6-7	každoročně
				1	3-9	jednorázově v roce 2011
Plocha C	0,19	viz kap.2.4.2. a 3.1.1.2.	vyřezávání 50% dřevin	1	0-2; 10-12	jednorázově v roce 2011
			odstranění 80% padlého dřeva	1	0-12	jednorázově v roce 2011
			vytvoření depresí	1	0-12	jednorázově v roce 2011
			odstranění 80% náletových dřevin a křovin	1	0-12	jednorázově v roce 2011

Příloha 1 Tab 2 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

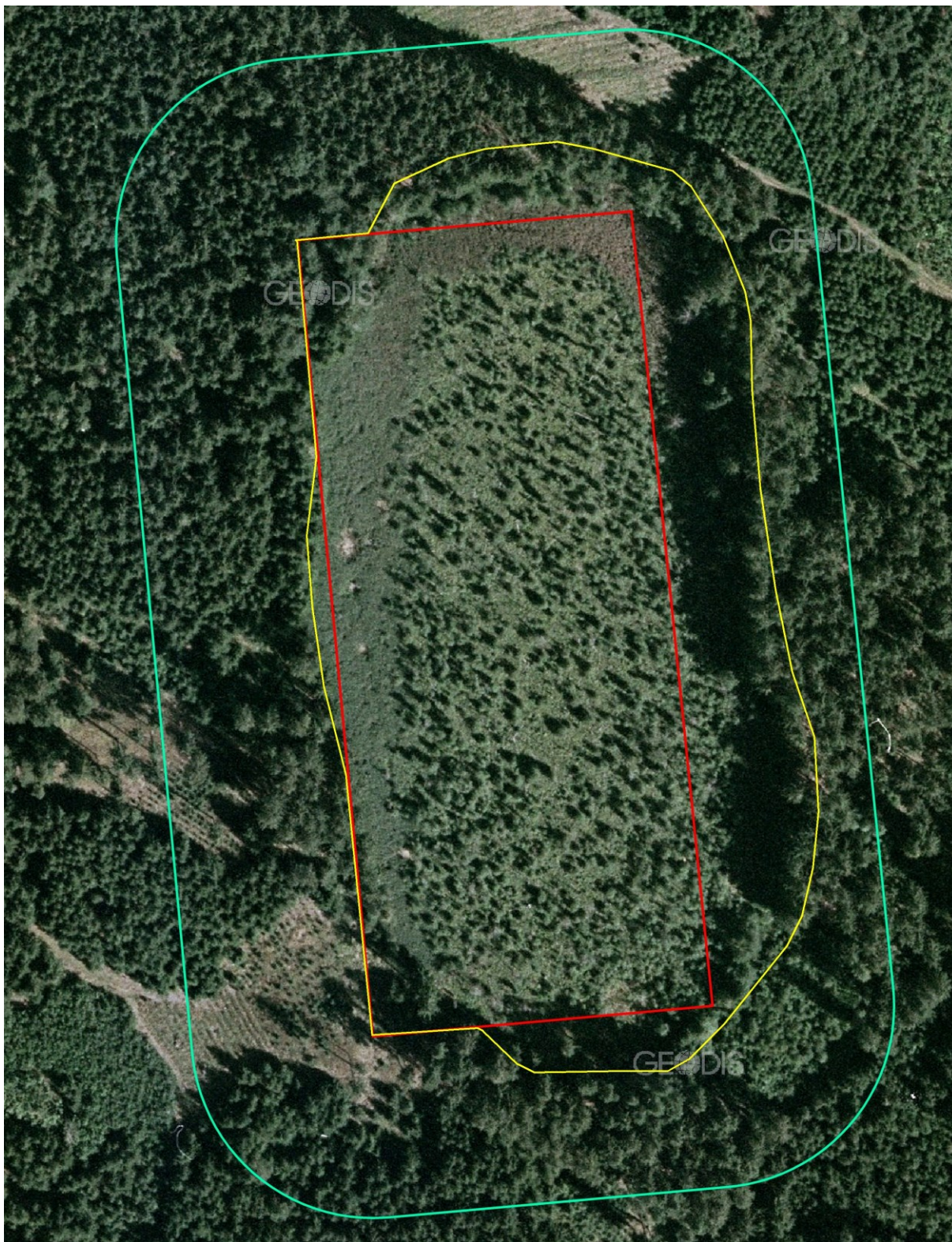
označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	stupeň přirozenosti
180 D0	D ₁	0,03	3S7	100	1	-	-	0	dosadba druhy přirozené dřevinné skladby	2	Holina
180 D6	D ₂	0,05	3S7	100	1	SM	100	63	hospodaření v intencích platného PP	3	Les přírodě vzdálený

naléhavost - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění:

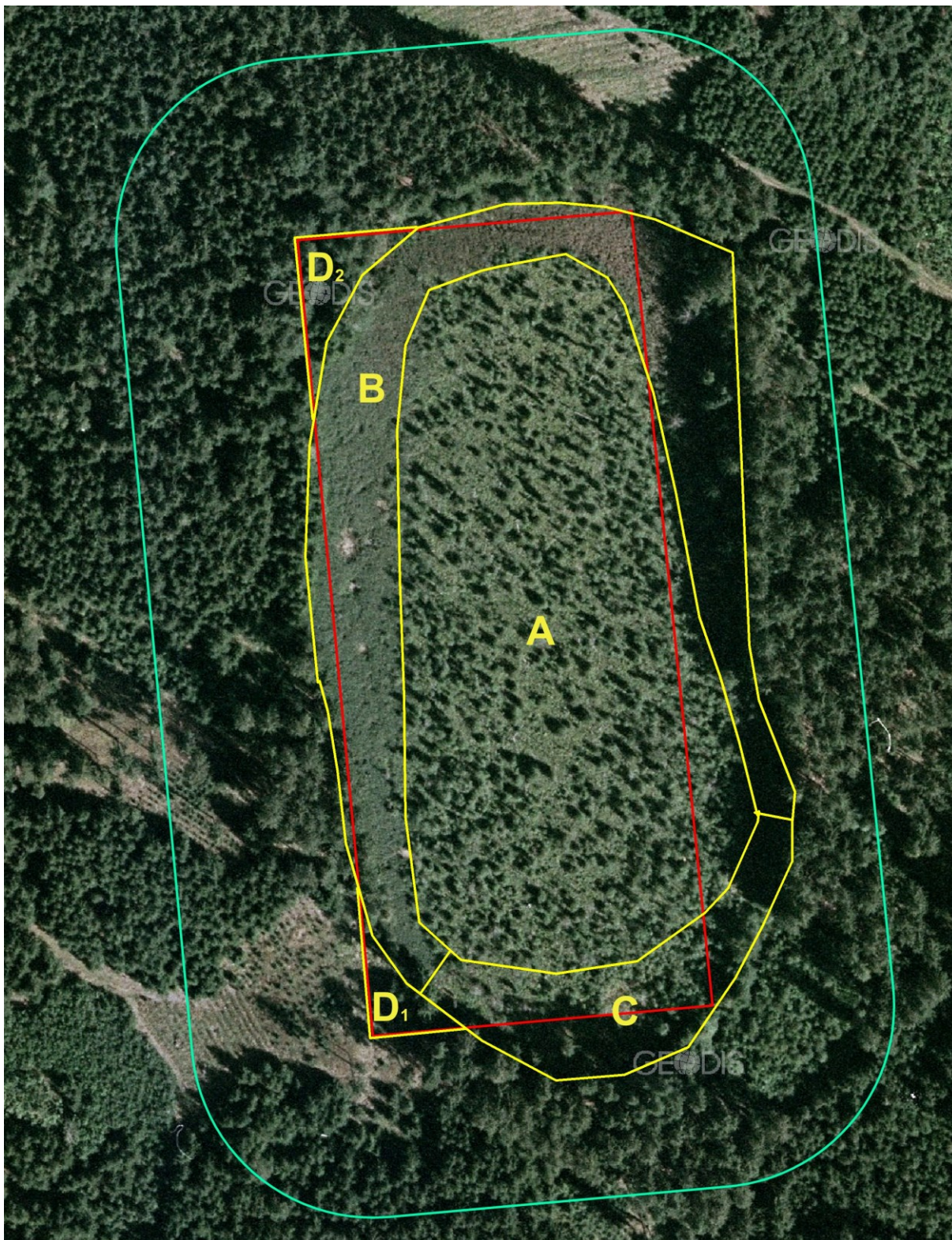
1. stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň - zásah vhodný,
3. stupeň - zásah odložitelný.



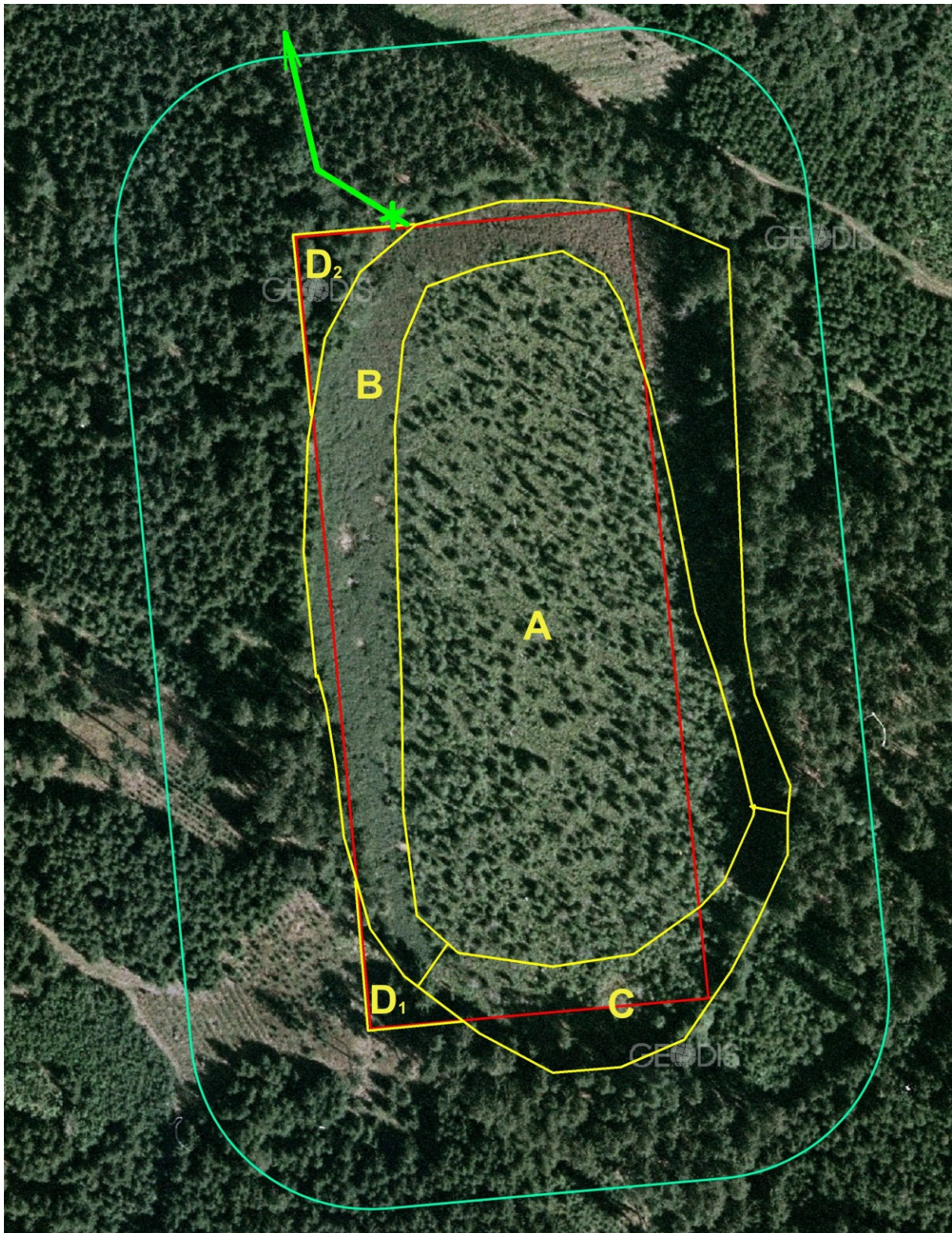
Příloha II., mapa A - Katastrální mapa - srovnávací sestavení



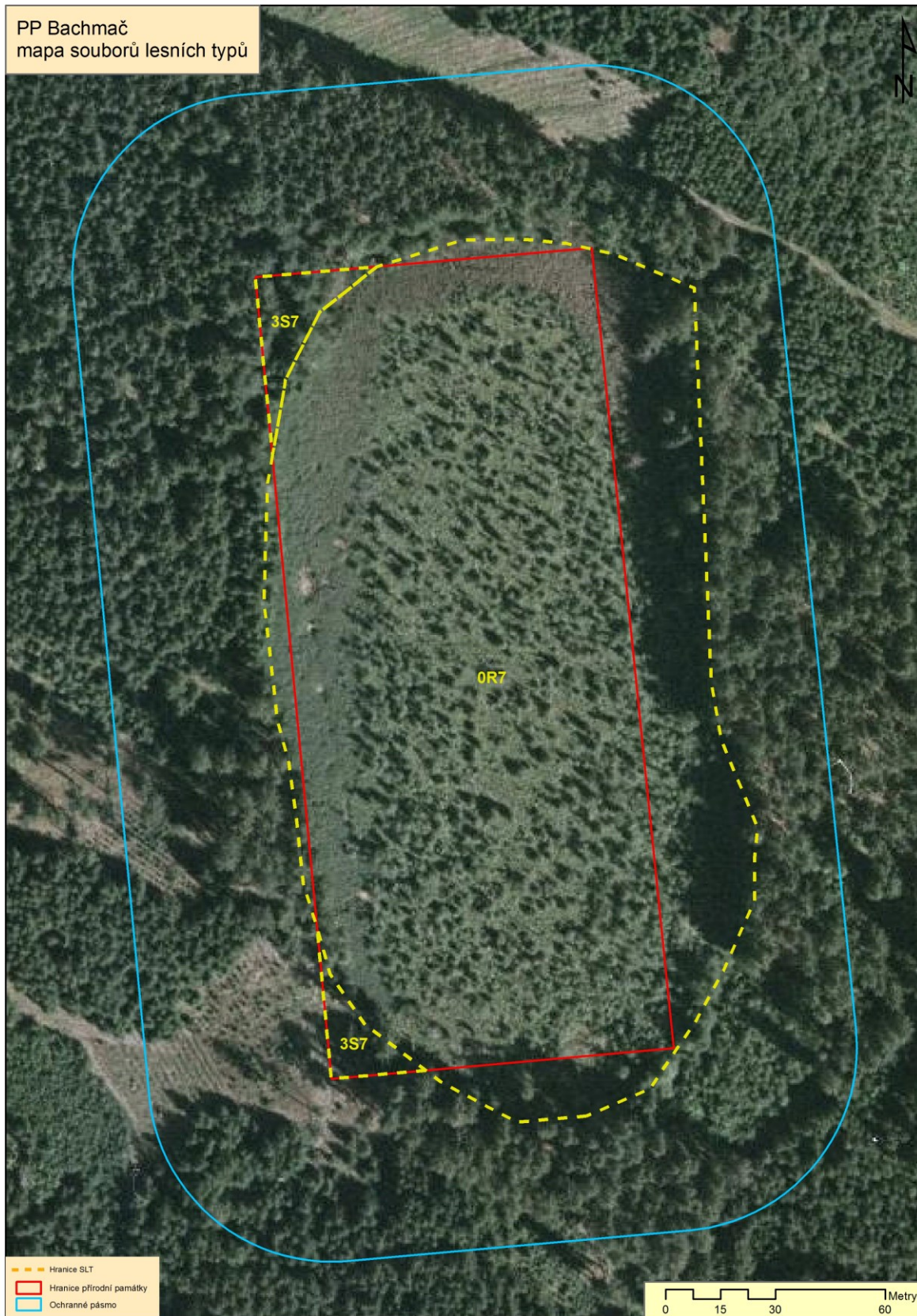
Příloha II., Mapa B- Návrh hranice



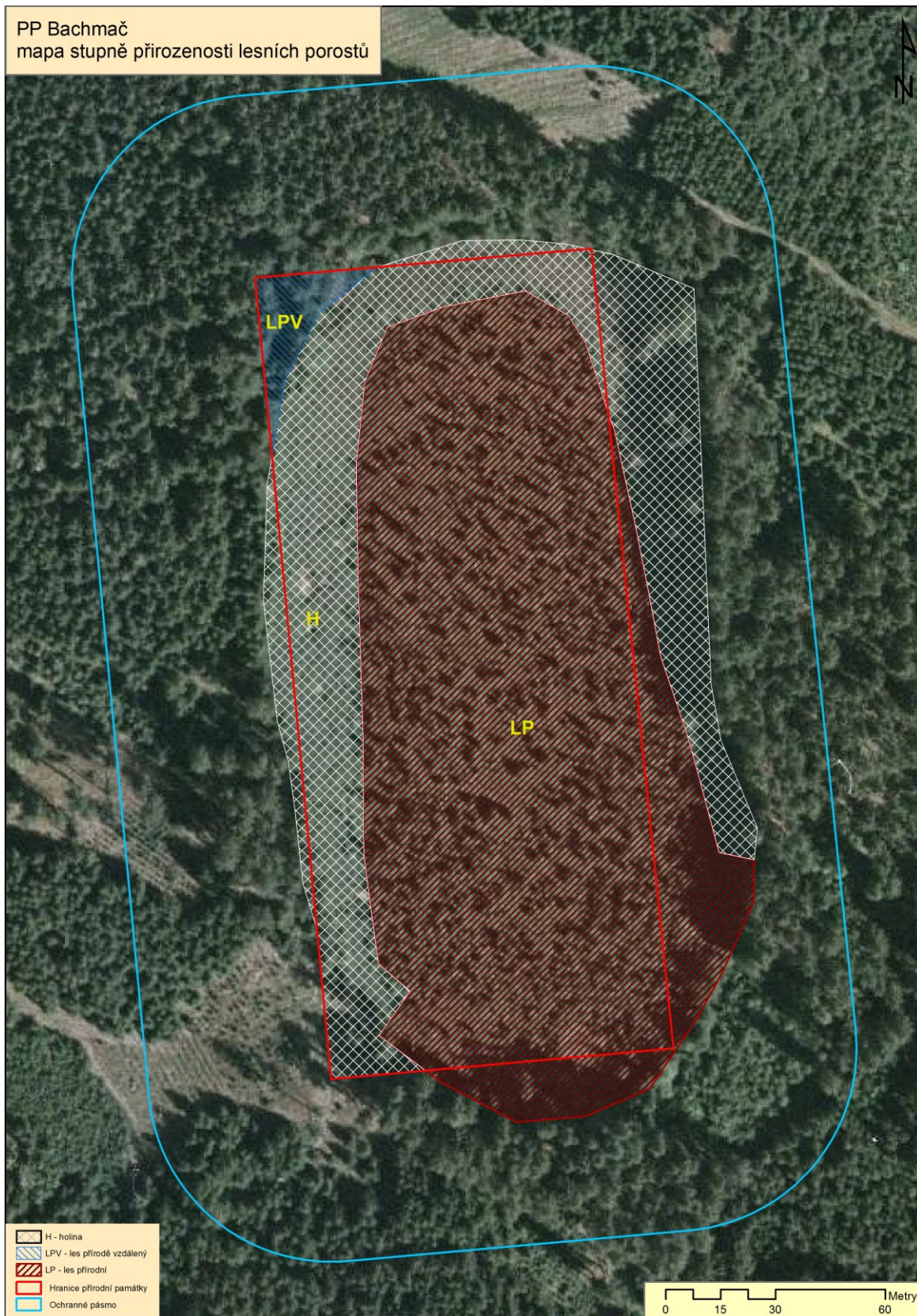
Příloha II., mapa C - Vymezení ploch pro popis území



Příloha II., mapa D - Vymezení zásahových ploch.

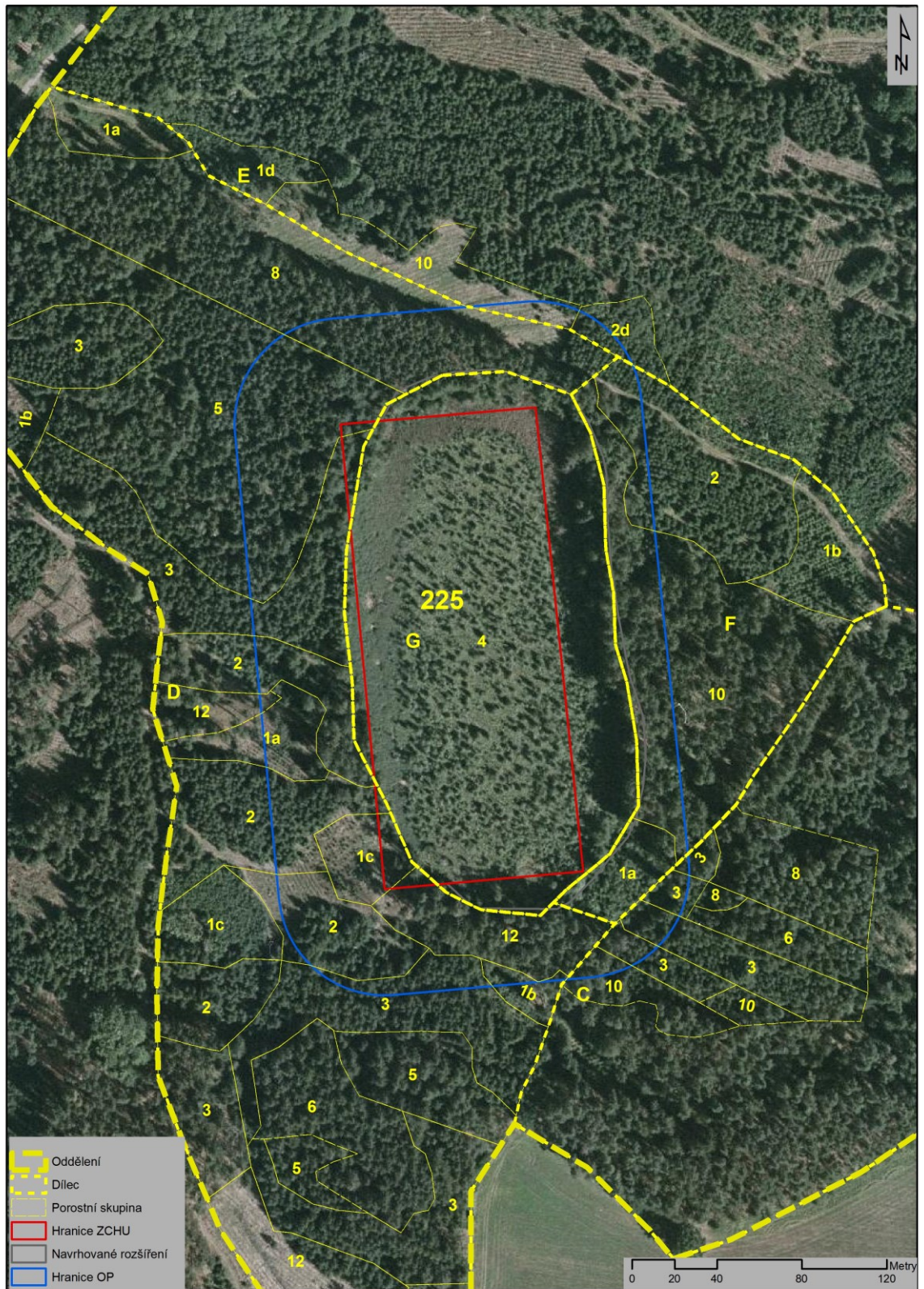


Příloha II., mapa E- Soubory lesních typů

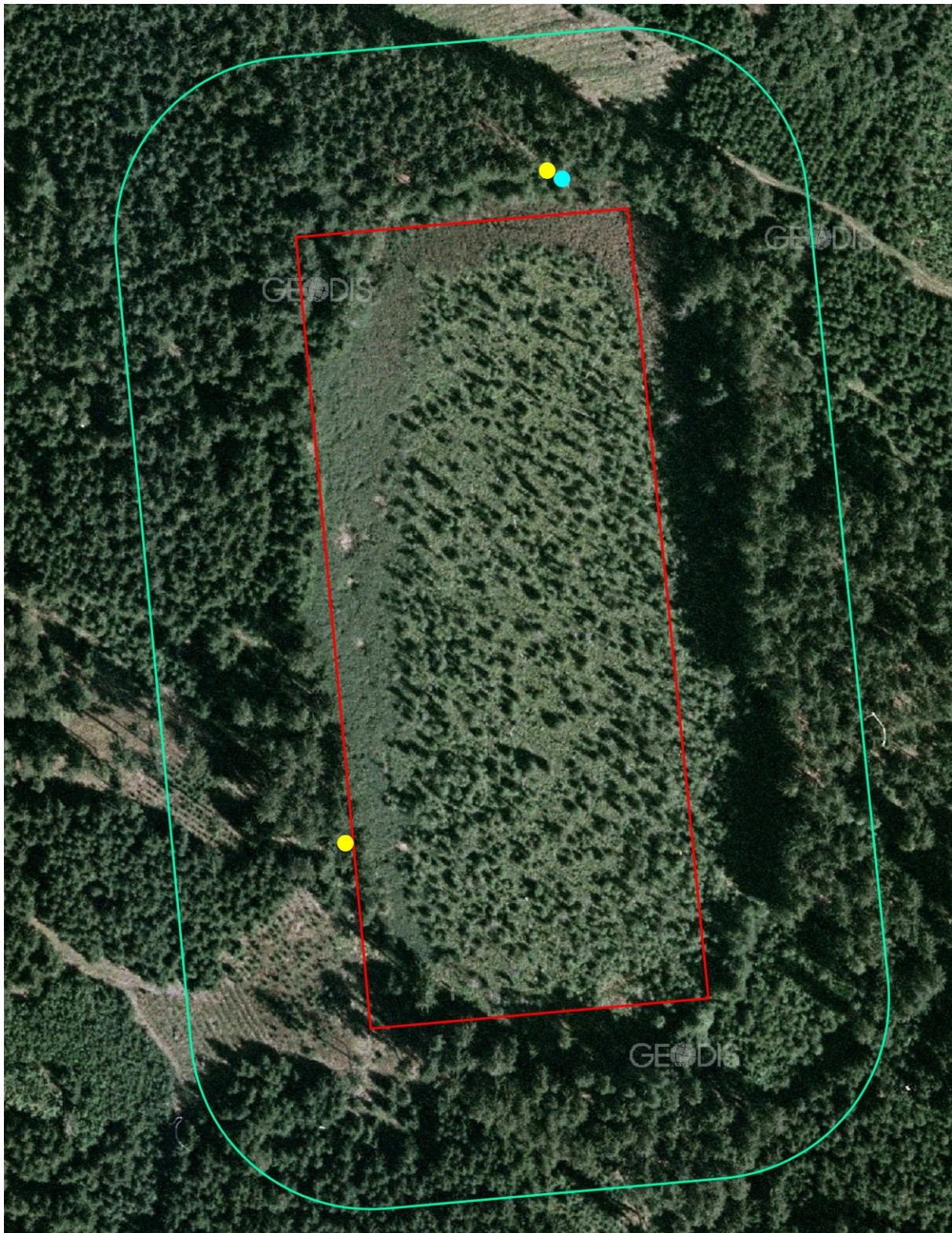


Příloha II., mapa F- Stupně přirozenosti lesních porostů

Porostní mapa PP Bachmač



Příloha II, Mapa G- Mapa lesních porostů



Příloha II., mapa H.: Umístění cedulí s malým státním znakem



Jižní okraj rezervace – řídká zakrslá rašelinná smrčina (*Sphagno-Piceetum*). Foto: J. Janáková, 24.5.2009.



Severozápadní okraj rezervace, porost bublinatky jižní (*Utricularia australis*) a okřehku menšího (*Lemna minor*) v odvodňovacím příkopu (*Utricularion vulgaris*). Foto: J. Janáková, 24.5.2009.



Vlevo- Severozápadní okraj rezervace, odvodňovací příkop, v pozadí terestrická rákosina.

Foto: J. Janáková, 24.5.2009.

Dole- Střed rezervace – rašelinný březový bor (*Eriophoro vaginati-Pinetum sylvestris*). Na většině plochy lesního rašeliniště tvoří v současné době dominantu stromového i keřového patra bříza pýřitá.

Foto: J. Janáková, 24.5.2009.





Vlevo-Východní okraj rezervace – obvodový lagg s rákosem a ostřicovorašeliníkovými porosty. V pozadí přechází do rašelinného březového boru s dominantní břízou pýřitou (*Betula pubescens*). Foto: J. Janáková, 24.5.2009.

Dole- Střed rezervace – rašelinný březový bor (*Eriophoro vaginati-Pinetum sylvestris*). Na většině plochy lesního rašeliniště tvoří v současné době dominantu stromového i keřového patra bříza pýřitá. Foto: J. Janáková, 24.5.2009.





Pohled na lagg podél západní hranice PP. Foto Oldřich Čížek, 11.4. 2010



Střední část rašeliniště Foto Oldřich Čížek, 11.4. 2010



Detail plochy C. Foto Jan Šamata, 25.8. 2010.



Rašelíník (*Sphagnum sp.*) na ploše C. Jan Šamata, 25.8. 2010.



Vlevo- Holina na ploše D₁
Foto Oldřich Čížek, 11.4.
2010
Dole- Tabule se státním
znkem a informační tabule
v severní části PP. Foto
Miroslav Píkhart, 14.7.
2009



Příloha č. III seznamy druhů

- Amoeba radiosa* Dujardin, 1841 - měňavka ostronohá
Porcalová (1997)
- Anthophysa vegetans* (Müller) Stein, 1878 - Větvenka rezavá
Porcalová (1997)
- výskyt v železitých a rašelinných vodách, kulovité kolonie přichycené k podkladu
tuhou stopkou
- Arcella discoides* Ehrenberg, 1832
Porcalová (1997)
- Chlamydomonas* Ehrenberg - pláštěnka
Porcalová (1997)
- Colurella g. Sp.*
Porcalová (1997)
- litorálu malých stojatých vod
- Cryptomonas czosnowski* Kisel.
Porcalová (1997)
- výskyt v rašeliných vodách s pH 3-5
- Cryptomonas cylindrica* Ehrenb.
Porcalová (1997)
- výskyt v drobných vodách s nízkým pH mezi porosty rašeliníku
- Cryptomonas obovata* Skuja
Porcalová (1997)
- výskyt v rašelinných vodách
- Cryptomonas ovata* Ehrnberg, 1838
Porcalová (1997)
- výskyt v malých vodách s pH 5-6,5
- Cryptomonas splendida* Czosnowski
Porcalová (1997)
- výskyt v rašelinných vodách s pH 5-7
- Cyclops vicinus* Ulianine, 1875
Porcalová (1997)
- Euglena gracilis* G. A. Klebs, 1883 - krásnoočko štíhlé
Porcalová (1997)
- Euglena hemichromata* Skuja, 1948
Porcalová (1997)
- Euglena proxima* Dangeard, 1902
Porcalová (1997)
- Gonyostomum ovatum* Fott.
Porcalová (1997)
- v planktonu rašelinných vod s pH 3-7
- Gyrosigma acuminatum* (Kütz.) Rabenh. 1853
Porcalová (1997)
- Microthamnion kuetzingianum* Nägeli
- výskyt zejména v kyselých vodách v litorálu stojatých vod
Porcalová (1997)
- Philodina g. Sp*
Porcalová (1997)
- Rotaria g. Sp.*
Porcalová (1997)
- Stigeoclonium longipilum* Kützing

- výskyt v litorálu stojatých i tekoucích vod
Porcalová (1997)
- Stylonychia mytilus* (Müller, 1773) Ehrenberg, 1830 – slávinka obecná
Porcalová (1997)
- Synura uvella* Ehrenberg, 1834
Porcalová (1997)
- v planktonu stojatých vod, tvoří kulovité kolonie
- Trachelomonas planctonica* Swirenko, 1914
Porcalová (1997)
- Trachelomonas volvocina* Ehrenberg, 1833
Porcalová (1997)
- Trachelus ovum* Ehrenberg
Porcalová (1997)
- Tribonema viride* Pasch.
Porcalová (1997)
- Vorticella campanula* Ehrenberg, 1831 – vířenka zvonkovitá
Porcalová (1997)

Plantae

- Betula pubescens* Ehrh. – bříza pýřitá
Pecl, Chán (1994), Albrecht (2003), Vlastní data (2009)
- Dominantní dřevina v jádrové části rezervace, v porostu submontánního rašelinného boru. (Eriophoro vaginati-Pinetum sylvestris). Výška porostu do 10 m. Bříza pýřitá v současnosti tvoří hlavní dominantu stromového i keřového patra.
- Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth – třtina rákosovitá
Vlastní data (2009)
- V podrostu kulturního smrkového lesa na okraji rezervace.
- Calamagrostis canescens* (Weber) Roth – třtina šedavá
Vlastní data (2009)
- Roztroušeně jako podrost terestrické rákosiny v obvodové části.
Na Písecku patří tato třtina ke vzácnějším druhům, na lokalitě Bachmač jsou pro její udržení vhodné stanovištní podmínky.
- Calamagrostis epigejos* (L.) Roth – třtina křovištní
Vlastní data (2009)
- Ojedinele v okrajových částech rezervace. Do budoucna může dojít k její expanzi do sušších částí rezervace.
- Calamagrostis villosa* (Chaix) J. F. Gmelin – třtina chloupkatá
Vlastní data (2009)
- V podrostu kulturního smrkového lesa na okraji rezervace.
- Callitriche hamulata* W.D.J. Koch – hvězdoš háčkatý
Vlastní data (2009)
- Severní okraj rezervace - v odvodňovacím příkopu, hojně
- Carex brizoides* L. – ostřice třeslicovitá
Vlastní data (2009)
- Roztroušeně v podrostu kulturních lesů lemujících rezervaci.
- Carex canescens* L. - ostřice šedavá
Pecl, Chán (1994), Albrecht (2003), Vlastní data (2009)
- Roztroušeně v laggu v obvodové části.
- Carex nigra* (L.) Reichard – ostřice obecná
Pecl, Chán (1994), Albrecht (2003), Vlastní data (2009)

- V laggu, místy hojně v ostřicovorašeliníkových porostech (*Carici rostratae-sphagnetum apiculati*).
- Carex rostrata* Stokes – ostřice zobánkatá
Pecl, Chán (1994), Vlastní data (2009)
- V laggu, roztroušeně, místy hojně - dominanta ostřicovorašeliníkových porostů (*Carici rostratae-Sphagnetum apiculati*).
- Cytisus scoparius* (L.) Link – janovec metlatý
Vlastní data (2009)
- Roztroušeně v podrostu kulturních lesů lemujících rezervaci.
- Dryopteris carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs – kaprad' osténkatá
Pecl, Chán (1994), Albrecht (2003), Vlastní data (2009)
- Roztroušeně v laggu i v rašeliníšti.
- Dryopteris filix-mas* (L.) Schott – kaprad' samec
Vlastní data (2009)
- Roztroušeně v okrajových částech rezervace
- Equisetum sylvaticum* L. – přeslička lesní
Vlastní data (2009)
- V podrostu kulturního smrkového lesa na okraji rezervace.
- Eriophorum vaginatum* L. – suchopýr pochvatý
Pecl, Chán (1994), Vlastní data (2009)
- Dominantní bylina v centrální části rašeliníště. Místy je jedinou složkou bylinného patra (viz fotodokumentace).
- Juncus articulatus* L. – sítina článkovaná
Vlastní data (2009)
- Roztroušeně v obvodové části rezervace (lagg).
- Juncus effusus* L. – sítina rozkladitá
Vlastní data (2009)
- Roztroušeně v obvodové části rezervace (lagg)
- Lemna minor* L. – okřehek menší
Vlastní data (2009)
- Roztroušeně v odvodňovacím příkopu.
- Luzula luzuloides* (Lam.) Dandy & Wilmott – bika bělavá
Vlastní data (2009)
- V podrostu kulturního smrkového lesa na okrajích rezervace.
- Luzula pilosa* (L.) Willd. – bika chlupatá
Vlastní data (2009)
- V podrostu kulturního smrkového lesa na okrajích rezervace.
- Lysimachia thyrsoflora* L. – vrbina kytkokvětá SO, C3**
Vlastní data (2009)
- Roztroušeně v obvodové části rezervace (lagg) v ostřicovorašeliníkových porostech (*Carici rostratae-Sphagnetum apiculati*). Stanoviště odpovídá nárokům druhu, v současné době nejeví známky ohrožení. V budoucnosti může být ohroženo expanzí rákosu nebo (při snížení vodní hladiny) expanzí třtiny křovištní.
- Molinia caerulea* (L.) Moench – bezkoleneček modrý
Pecl, Chán (1994), Albrecht (2003), Vlastní data (2009)
- Místy hojně v obvodové části.
- Naumburgia thyrsoflora*
-Pecl Chán (1994), Albrecht (2003)
- Roste hojně, ale roztroušeně na několika místech ve společenstvích ostřic a rašeliníku
- Oxalis acetosella* L. – šťavel kyselý

- Vlastní data (2009)
 - V podrostu kulturního smrkového lesa na okrajích rezervace.
- Phragmites australis* (Cav.) Steud. – rákos obecný
 Pecl, Chán (1994), Vlastní data (2009)
 - Dominanta v obvodovém pásu rezervace při Z, S a V straně (viz vegetační mapa)
- Picea abies* (Linnaeus) Karsten – smrk ztepilý
 Pecl, Chán (1994), Vlastní data (2009)
 - Ojedinele v jádrové části jako přirozená příměs rašelinné borové březiny a při jižním okraji rezervace jako dominanta rašelinné smrčiny (Sphagno-Piceetum). Dále tvoří dominantu kulturních porostů v sousedství rezervace.
- Pinus sylvestris* Linnaeus 1753 – borovice lesní
 Pecl, Chán (1994), Albrecht (2003), Vlastní data (2009)
 - Roztroušeně, místy až hojně v jádrové části rezervace (Eriophoro vaginati-Pinetum sylvestris). Dříve byla hojnější, v současnosti na většině plochy rašelinného boru jsou odumřelé stojící souše nebo již trouchnivějící ležící kmeny, roztroušeně mezi nimi část populace přežívá místy i zmlazuje.
- Poa palustris* L. – lipnice bahenní
 Vlastní data (2009)
 - Roztroušeně v laggu.
- Ranunculus sceleratus* L. - pryskyřník lítý
 Vlastní data (2009)
 - Ojedinele na otevřených bahnitých místech v laggu.
- Senecio germanicus* Wallr. – starček německý
 Vlastní data (2009)
 - Roztroušeně v podrostu kulturního smrkového lesa na okraji rezervace.
- Solanum dulcamara* L. – lilek potměchuť
 Vlastní data (2009)
 - Roztroušeně v obvodové části rezervace (lagg), v lemu terestrické rákosiny.
- Sphagnum fallax* (H. Klinggr.) H. Klinggr. - rašeliník křivolistý
 Albrecht (2003)
- Sphagnum auriculatum*
 Albrecht (2003)
- Sphagnum denticulatum* Brid. - rašeliník tučný
 - Pecl (1994), Albrecht (2003), (Porcalová 1997).
- Sphagnum recurvum* P. Beauv.
 - Pecl (1994)
- Urtica dioica* L. – kopřiva dvoudomá
 Vlastní data (2009)
 - V sušších částech terestrické rákosiny.
- Utricularia australis* R.Br., 1810 - bublinatka jižní C4a**
 Vlastní data (2009)
 - Severní okraj rezervace - v odvodňovacím příkopu, hojně.
- Vaccinium myrtillus* L. - brusnice borůvka
 Vlastní data

Animalia

Arthropoda

Insecta

Coleoptera

- Agriotes lineatus* (Linnaeus, 1767)
Vlastní data (2010)
- Ampedus balteatus* (Linnaeus, 1758)
Vlastní data (2010)
- Ampedus cardinalis* (Linnaeus, 1758) VU
Vlastní data (2010)
- Ampedus erythrogonus* (Linnaeus, 1758)
Vlastní data (2010)
- Anaspis* Geoffroy, 1762
Vlastní data (2010)
- Anobium* Fabricius, 1775
Vlastní data (2010)
- Athous* Eschscholtz, 1829
Vlastní data (2010)
- Attagenus punctatus* (Scopoli, 1772)
Vlastní data (2010)
- Buprestis rustica* Linnaeus, 1758 NT
Vlastní data (2010)
- Callidium violaceum* (Linnaeus, 1758)
Vlastní data (2010)
- Cantharis* Linnaeus, 1758
Vlastní data (2010)
- Carabus hortensis* Linnaeus, 1758
Vlastní data (2010)
- Cardiophorus ruficollis* (Linnaeus, 1758)
Vlastní data (2010)
- Catops* Paykull, 1798
Vlastní data (2010)
- Coccinella septempunctata* Linnaeus, 1758
Vlastní data (2010)
- Corymbia rubra* (Linnaeus) Villiers, 1974
Vlastní data (2010)
- Cylindronotus aeneus* (Scopoli, 1763)
Vlastní data (2010)
- Dalopius marginatus* (Linnaeus, 1758)
Vlastní data (2010)
- Dasytes* Paykull, 1799
Vlastní data (2010)
- Denticollis linearis* (Linnaeus, 1758)
Vlastní data (2010)
- Europhilus fuliginosus* (Panzer, 1809)
Vlastní data (2010)
- Hadrobregmus pertinax* (Linnaeus, 1758)
Vlastní data (2010)
- Hemicrepidius hirtus* (Herbst, 1784)

Vlastní data (2010)
Hylastes Erichson, 1836
Vlastní data (2010)
Lagria hirta (Linnaeus, 1758)
Vlastní data (2010)
Lamprohiza splendidula (Linnaeus, 1767)
Vlastní data (2010)
Lygistopterus sanguineus (Linnaeus, 1758)
Vlastní data (2010)
Melanotus villosus (Fourcroy, 1785)
Vlastní data (2010)
Meligethes Stephens, 1830
Vlastní data (2010)
Nicrophorus interruptus Stephens, 1830
Vlastní data (2010)
Nicrophorus vespilloides Herbst, 1784
Vlastní data (2010)
Oiceoptoma thoracicum (Linnaeus, 1758)
Vlastní data (2010)
Oulema gallaeciana (Heyden, 1870)
Vlastní data (2010)
Oulema melanopus (Linnaeus, 1758)
Vlastní data (2010)
Phyllopertha horticola (Linnaeus, 1758)
Vlastní data (2010)
Prionychus ater (Fabricius, 1775)
Vlastní data (2010)
Propylea quatuordecimpunctata (Linnaeus, 1758)
Vlastní data (2010)
Psyllobora vigintiduopunctata (Linnaeus, 1758)
Vlastní data (2010)
Pterostichus niger (Schaller, 1783)
Vlastní data (2010)
Pterostichus minor (Gyllenhal, 1827)
Albrecht (2003)
Rhagonycha Eschscholtz, 1830
Vlastní data (2010)
Rutpela maculata (Poda) Nakane & Ohbayashi, 1957
Vlastní data (2010)
Tomoxia bucephala Costa, 1854
Vlastní data (2010)
Tropinota hirta (Poda, 1761)
Vlastní data (2010)
Trypocopriss vernalis (Linnaeus, 1758)
Vlastní data (2010)
Uleiota planata (Linnaeus, 1761)
Diptera
Calliopum geniculatum (Fabricius, 1805)
Albrecht (2003)
Campsicnemus loripes (Haliday, 1832)

Albrecht (2003)
Dolichopus lepidus Staeger, 1842
Albrecht (2003)
Gymnophora nigripennis Schmitz, 1926
Albrecht (2003)

Hemiptera

Arma custos (Fabricius, 1794)
Vlastní data
- dravý, nehojný stromový druh
Deraeocoris (Deraeocoris) ruber (Linnaeus, 1758)
Vlastní data
Dolycoris baccarum (Linnaeus, 1758)
Vlastní data
Lygus rugulipennis Poppius, 1911
Vlastní data
Myrmus miriformis miriformis (Fallén, 1807)
Vlastní data
Palomena prasina (Linnaeus, 1761)
Vlastní data
Stenodema (Brachystira) calcarata (Fallén, 1807)
Vlastní data

Lepidoptera

Acronicta rumicis Linnaeus, 1758
Vlastní data
Alcis repandata Linnaeus, 1758
Vlastní data
Amphipoea fuksa Freyer, 1830
Vlastní data
Apamea monoglypha Hufnagel, 1766
Vlastní data
Arctornis l-nigrum Müller, 1764
Vlastní data
Bupalus piniaria Linnaeus, 1758
Vlastní data
Cabera exanthemata Scopoli, 1763
Vlastní data
Chloroclystis v-ata Haworth, 1809
Vlastní data
Chortodes fluxa Hübner, 1809
Vlastní data
- Lokálně se vyskytující druh vlhčích luk s výskytem třtiny sp.
Colostygia pectinataria Knoch, 1781
Vlastní data
Diacrisia sannio Linnaeus, 1758
Vlastní data
Ectropis crepuscularia Den. & Schiff., 1775
Vlastní data
Eilema complana Linnaeus, 1758
Vlastní data
Eilema depressa Esper, 1787

Vlastní data
Eilema lurideola Zincken, 1817
Vlastní data
Euthrix potatoria Linnaeus, 1758
Vlastní data
Falcaria lacertinaria Linnaeus, 1758
Vlastní data
Hemithea aestivaria Hübner, 1799
Vlastní data
Hoplodrina blanda Den. & Schiff., 1775
Vlastní data
Lymantria monacha Linnaeus, 1758
Vlastní data
Macaria liturata Clerck, 1759
Vlastní data
Malacosoma neustrč Linnaeus, 1758
Vlastní data
Mythimna impura Hübner, 1808
Vlastní data
Mythimna pallens Linnaeus, 1758
Vlastní data
Mythimna pudorina Den. & Schiff., 1775
Vlastní data
Peribatodes rhomboidaria Den. & Schiff., 1775
Vlastní data
Perizoma alchemillata Linnaeus, 1758
Vlastní data
Phragmatobia fuliginosa Linnaeus, 1758
Vlastní data
Polipogon tentacularius Linnaeus, 1758
Vlastní data
Rhodostrotia vibicaria Clerck, 1759
Vlastní data
Russina ferruginea Esper, 1785
Vlastní data
Thumatha senex Hübner, 1808
Vlastní data
- Lokální druh bahnitých, mokrých a rašelinných míst.
Watsonalla binaria Hufnagel, 1767
Vlastní data
Watsonalla cultraria Fabricius, 1775
Vlastní data
Xanthorhoe ferrugata Clerck, 1759
Vlastní data
Xestia triangulum Hufnagel, 1766
Vlastní data

Aves

Accipitriformes

Buteo buteo (Linnaeus, 1758) – Káně lesní

Pecl, Chán (1994), Vlastní data (2009)
- lesy a jejich okolí, zemědělská půda, náš nejběžnější dravec

Columbiformes

***Columba oenas* Linnaeus, 1758 – Holub doupňák** VU,SO

Vlastní data (2009)
- listnaté lesy, okraje lesů, parky, hnízdo v dutině

Columba palumbus Linnaeus, 1758 – Holub hřivnáč

Vlastní data (2009)
- lesy, parky největší druh holuba, velká bílá skvrna po stranách krku

Passeriformes

Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758) – Mlynařík dlouhoocasý

Vlastní data (2009)
- smíšené lesy s bohatým podrostem

Alauda arvensis Linnaeus, 1758 – Skřivan polní

Vlastní data (2009)
- otevřená krajina, pastviny, pole

Anthus trivialis (Linnaeus, 1758) – Linduška lesní

Vlastní data (2009)
- světlé lesy, travnatá místa se stromy

Carduelis chloris (Linnaeus, 1758) – Zvonek zelený

Vlastní data (2009)
- listnaté a smíšené lesy, parky, zahrady

Certhia brachydactyla Brehm, 1820 – Šoupálek krátkoprstý

Vlastní data (2009)
- listnaté a smíšené lesy

Emberiza citrinella Linnaeus, 1758 – Strnad obecný

Vlastní data (2009)
- zemědělská půda, křoviny

Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758) – Červenka obecná

Pecl, Chán (1994), Vlastní data (2009)
- smíšené lesy, smrčiny, parky

Fringilla coelebs Linnaeus, 1758 – Pěnkava obecná

Pecl, Chán (1994), Vlastní data (2009)
- lesy, parky, zahrady, jeden z našich nejpočetnějších ptačích druhů

Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758) – Sojka obecná

Vlastní data (2009)
- listnaté a smíšené lesy, parky

Lanius collurio Linnaeus, 1758 – Ťuhýk obecný

Vlastní data (2009)
- křoviny v obdělávané krajině

Parus ater (Linnaeus, 1758) – Sýkora uhelníček

Vlastní data (2009)
- jehličnaté, popř. smíšené lesy

Parus caeruleus Linnaeus, 1758 – Sýkora modřinka

Vlastní data (2009)
- lesy, parky, zahrady

Parus major Linnaeus, 1758 – Sýkora koňadra

Vlastní data (2009)
- všechny typy lesů, parky, zahrady

Phylloscopus collybita (Vieillot, 1817) – Budníček menší

- Pecl, Chán (1994), Vlastní data (2009)
 - lesy, parky, hojný druh
- Phylloscopus trochilus* (Linnaeus, 1758) – Budníček větší
 Pecl, Chán (1994)
 - byl slyšen u příchozí cesty
- Regulus ignicapillus* (Temminck, 1820) – Králíček ohnivý
 Vlastní data (2009)
 - smíšené lesy
- Regulus regulus* (Linnaeus, 1758) – Králíček obecný
 Vlastní data (2009)
 - jehličnaté a smíšené lesy
- Sylvia atricapilla* (Linnaeus, 1758) – Pěnice černohlavá
 Vlastní data (2009)
 - stinné lesy s hustým podrostem, parky, zahrady, naše nejhojnější pěnice
- Sylvia borin* (Boddaert, 1783) – Pěnice slavíková
 Pecl, Chán (1994), Vlastní data (2009)
 - lesy s mýtinami, parky s vyššími stromy
- Troglodytes troglodytes* (Linnaeus, 1758) – Střízlík obecný
 Pecl, Chán (1994), Vlastní data (2009)
 - listnaté i jehličnaté lesy, křoviny
- Turdus merula* Linnaeus, 1758 – Kos černý
 Vlastní data (2009)
 - lesy, zahrady, parky
- Turdus philomelos* Brehm, 1831 – Drozd zpěvný
 Vlastní data (2009)
 - světlé lesy, parky, 2-4x opakované zvuky
- Piciformes**
- Picus canus* Gmelin, 1788 – Žluna šedá
 Vlastní data (2009)
 - listnaté a smíšené lesy
- Mammalia**
- Artiodactyla**
- Capreolus capreolus* (Linnaeus, 1758) - srnec obecný
 Vlastní data (2010) Pecl, Chán (1994)
- Carnivora**
- Martes martes* Linnaeus, 1758 – kuna lesní
 Pecl, Chán (1994)