



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Implementace a péče o území soustavy Natura 2000 v Jihočeském kraji 2009 – 2013

Projekt č. CZ.1.02/6.1.00/08.03027



PLÁN PÉČE O EVL/ZCHÚ BORKOVICKÁ BLATA

Dílčí plnění, část **1.1 – zpracování plánu péče o navrženou EVL na základě zpracovaných podkladů, 1. aktualizace**, dle smlouvy o dílo uzavřené mezi Sdružením Jižní Čechy NATURA 2000 a Jihočeským krajem dne 15. 12. 2010. Rozsah prací vychází ze schválených metodik a upřesněných závěrů kontrolních dnů a výrobních výborů, které byly odsouhlaseny zástupci zhotovitele, odběratele, TDI i projektového manažera a z připomínek odběratele sdělených v průběhu prohlídky předmětu díla.

Dílčí plnění obsahuje: plán péče o PR Borkovická blata
 plán péče o PR Kozohlůdky
 plán péče o PP Veselská blata

Zpracoval: NaturaServis, s.r.o., Ing. Petr Hesoun
 Ing. Jiří Heyda
 Mgr. David Fischer
 Mgr. Aleš Svoboda, Ph.D.

V Litvínově: 2014

.....
za zhotovitele
Ing. Jan Sixta, CSc.

Zhotovitel:

Sdružení Jižní Čechy NATURA 2000

Členové sdružení:

ARTECH, spol. s r. o., HRDLIČKA, spol. s r. o., NaturaServis, s.r.o.

PLÁN PÉČE O ZCHÚ

„PŘÍRODNÍ REZERVACE BORKOVICKÁ BLATA“

NA OBDOBÍ 1. 1. 2014 – 31. 12. 2024

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	670
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Borkovická blata
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení kraje
orgán, který předpis vydal:	Jihočeský kraj
číslo předpisu:	24/2011
schválen dne:	19.7. 2011
datum platnosti předpisu:	1.8. 2011
datum účinnosti předpisu:	16.8.2011

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj: Jihočeský

okres:

<i>okres</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Tábor	1 109 525	110,95

obec s rozšířenou působností (ORP):

<i>ORP</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Soběslav	1 109 525	110,95

obec s pověřeným obecním úřadem (POU):

<i>POU</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Soběslav	67 362	6,74
Veselí nad Lužnicí	1 042 164	104,22
CELKEM	1 109 525	110,95

obec:

<i>obec</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Borkovice	1 042 164	104,22
Komárov	4 836	0,48
Vlastiboř	62 525	6,25
CELKEM	1 109 525	110,95

katastrální území:

<i>katastrální území</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Borkovice	1 042 164	104,22
Komárov u Soběslavi	4 836	0,48
Vlastiboř u Soběslavi	62 525	6,25
<i>celkem</i>	1 109 525	110,95

rozdělení řešeného území do jednotlivých kategorií ochrany:

PP – přírodní památka, PR – přírodní rezervace, OP – ochranné pásmo, SO – smluvní ochrana dle § 39 ZOPK, ZO – ochrana dle § 45c odst. 2 ZOPK, tzv. „základní ochrana“.

název	kategorie	navržena do EVL	typ OP	plocha části [ha]
Borkovická blata	OP	NE	vyhlášené	6,73
Borkovická blata	PR	ANO		104,22
			CELKEM	110,95

Přílohy č. M1:

Orientační mapy s vyznačením území

příloha M1-a: Orientační mapa s vyznačením území – širší okolí

podkladová mapa: ZM 200 © ČÚZK (Základní mapa České republiky 1:200 000 (ZM 200) je základním státním mapovým dílem středního měřítka a je koncipována jako přehledná obecně zeměpisná mapa. Zobrazuje celé území České republiky v souvislém kladu mapových listů, území České republiky je zobrazeno na 18 mapových listech.).

příloha M1-b: Orientační mapa s vyznačením území - bezprostřední okolí

podkladová mapa: ZM10 © ČÚZK (Základní mapa České republiky 1:10 000 (ZM 10) je základním státním mapovým dílem a je nejpodrobnější základní mapou středního měřítka. Zobrazuje území České republiky v souvislém kladu mapových listů. Rozměry a označení mapových listů ZM 10 jsou odvozeny z mapového listu Základní mapy České republiky 1 : 50 000, rozděleného na 25 dílů.).

příloha M1-c: Orientační mapa s vyznačením území – II. vojenské mapování

podkladová mapa: II. vojenské mapování © CENIA (Kompletní soubor II. vojenského (Františkova) mapování z let 1836 - 1852, který byl získán v rámci projektu VaV/640/2/01 - Identifikace historické sítě prvků ekologické stability krajiny (řešen v letech 2001 - 2002). Geodetickým základem II. vojenského mapování byla vojenská triangulace, takže se oproti I. vojenskému mapování vyznačuje zvýšenou mírou přesnosti. Podkladem byly mapy Stabílního katastru v měřítku 1 : 2 880, z výsledků tohoto mapování byly odvozeny mapy generální (1: 288 000) a speciální (1: 144 000). Digitalizace mapových podkladů byla provedena ve spolupráci CENIA, česká informační agentura životního prostředí a Laboratoře geoinformatiky Fakulty životního prostředí Univerzity J.E.Purkyně.).

příloha M1-d: Orientační mapa s vyznačením území – III. vojenské mapování

podkladová mapa: III. vojenské mapování © UJEP, CENIA, Ministerstvo životního prostředí (Ortorektifikované Speciální mapy III. vojenského mapování v měřítku 1:75 000. Původní mapování probíhalo v 80. letech 19. století, následně však bylo provedeno několik aktualizací. Mapy v této datové sadě byly vydány v období těsně před nebo po druhé světové válce (1935 - 1938 a 1946 - 1947), ale zobrazují stav území nejčastěji z konce 20. a začátku 30. let minulého století. Nejnovější mapové listy již obsahují dotisk kilometrové sítě souřadnic S-JTSK nebo pro znázornění výškopisu kromě šrafování používají už i vrstevnice. Polohová přesnost speciálních map kolísá, existují znatelné lokální deformace, odchylky na některých místech dosahují přes 100 metrů. Pro zpracování bežešvého obrazu byly použity z převážné většiny již naskenované mapové listy speciálních map III. vojenského mapování vytvořené Laboratoří geoinformatiky Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem v rámci řešení projektu VaV pro Ministerstvo životního prostředí. Chybějící mapové listy 3955 Hradec Králové, 4060 Ostrava a 4061 Karviná byly získány ze soukromého archivu a naskenovány dodatečně prostřednictvím CENIA. Ortorektifikaci jednotlivých mapových listů pro CENIA vytvořila Slovenská agentúra životného prostredia. Sloučení mapových listů do výsledného bežešvého mapového obrazu provedla CENIA.).

příloha M1-e: Orientační mapa s vyznačením území – Historická ortofotomapa

podkladová mapa:

Historická ortofotomapa © CENIA 2010 a GEODIS BRNO, spol. s r.o. 2010; Podkladové letecké snímky poskytl VGHMÚř Dobruška, © MO ČR 2009 (V rámci metodické části (1. etapy) projektu Národní inventarizace kontaminovaných míst (NIKM) byla vytvořena ortofotomapa České republiky z historických snímků prvního plošného celostátního leteckého snímkování z 50. let. Podklady – letecké měřické snímky poskytnuté Vojenským geografickým a hydrometeorologickým úřadem (VGHMÚř) Dobruška - zpracovala a historické ortofoto dodala společnost GEODIS BRNO, spol. s r.o.).

příloha M1-f: Orientační mapa s vyznačením území – Územně správní členění

podkladová mapa: Data registru územní identifikace, adres a nemovitostí v Jihočeském kraji © ČÚZK (provozovatel registru)

Poznámka: Vyznačení území na podkladu aktuální Ortofotomapy (2010 – 2011) je součástí přílohy M2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

V rámci projektu implementace soustavy NATURA2000 (aktualizace plánů péče po vyhlášení všech ZCHÚ) je celková výměra řešeného území pro identifikaci parcel je 171 926 848 m². V tomto vymezení bylo celkem identifikováno 19439 parcel nebo jejich částí.

Aktualizace parcelního vymezení byla prováděna nad vrstvami platnými ke dni 31.12. 2013. Bylo postupováno tak, že funkcí průnik byl zjištěn překryv vymezeného území s jednotlivými typy podkladů v pořadí DKM, KM-D, UKM. Po provedení průniku byla vždy příslušná část identifikovaného území smazána, na konci tedy zůstala vrstva fragmentů, které nepatří do žádné z uvedených vrstev – „díry“ (viz níže).

Původ parcelního vymezení:

DKM - digitální katastrální mapa vzniklá obnovou operátu novým mapováním, případně přepracováním dosavadních map KN v měřítku 1:1000 a 1:2000 v souřadnicovém systému S-JTSK, je součástí ISKN - Informační systém katastru nemovitostí. (Vzniká digitalizací map v měřítku 1:1000 a 1:2000.)

KM-D - katastrální mapa digitalizovaná, zpravidla vzniká přepracováním z map v měřítku 1:2880 v souřadnicovém systému stabilního katastru (tedy není v klasickém souřadnicovém systému). Tato mapa není součástí ISKN (informačního systému katastru nemovitostí). Pokud není na území této mapy prováděno nové mapování (a vznik DKM), tak se tato mapa převádí na mapu KMD, která pak je součástí ISKN a je nadále udržována v souřadnicovém systému S-JTSK.

ÚKM (účelová katastrální mapa) Jihočeského kraje - digitální vektorové mapové dílo, odvozené od analogové katastrální mapy, zpracované v bežešvém a souvislém zobrazení v souřadnicovém systému Jednotné trigonometrické síť katastrální (dále „S-JTSK“), ÚKM je částí DMVS.

<i>původ</i>	<i>počet parcel nebo částí</i>	<i>plocha v m²</i>	<i>podíl</i>
DKM	14 400	121 053 668	70,44%
KM-D	2 053	21 554 599	12,54%
UKM	2 946	29 255 952	17,02%
	19 439	171 864 219	

Různé zdroje podkladových map přinášejí zejména kolem hranic katastrů s různým původem dvě hlavní chyby ve vymezení – „díry“ a „překryv parcel“:

Jako díry jsme označili drobně drobné fragmenty v řešeném území, které nemají žádné parcelní vymezení.

Celková plocha „děr“ v rámci celého projektu představuje plochu 8,43 ha, tj. 0,05%.

Na hranicích katastrů dochází rovněž k překryvu parcel, zpravidla se jedná o překryv v řádu metrů. Tato chyba je běžným způsobem obtížně identifikovatelná (lze ji určit např. pomocí nástroje topologie), ale ve většině případů neopravitelná. Pokud dojde k překryvu parcel stejného původu, je neurčitelné, která ze dvou parcel je správně vymezena, zejména v souvislosti s tím, že zpravidla chybí rastrový podklad, nebo i ten je nepřesný. V rámci celého projektu dochází k překryvům na ploše 2,17 ha, tj. 0,01%.

Vzhledem ke skutečnosti, že vytvořená vrstva parcelního vymezení slouží jako orientační podklad zejména pro plány péče je snaha o odstranění uvedených chyb zbytečná z hlediska časové náročnosti v kontextu s dosaženým výsledkem.

V Jihočeském kraji byla v roce 2013 vytvořena ÚKM, která bude opět aktualizována. V průběhu první poloviny roku 2014 je avizováno dodání dalších DKM, které budou řešit situaci např. v územích, kde je v současnosti pouze ÚKM. Tudiž jakékoli parcelní vymezení a identifikace vlastníků je dnem vytvoření zastaralá a neplatná.

Vzhledem k výše uvedenému bylo na základě jednání s krajským úřadem stanoveno, že parcelní vymezení bude provedeno pouze na úrovni KN. U parcel, které nejsou zapsány na LV bude v příslušné kolonce LV uvedeno 0, součástí

parcelního vymezení nebude seznam parcel ZE (PK). Aktuálně je v rámci celého projektu nezavlastněno 843 parcel KN, které představují 7,89% řešeného území a převážně se nacházejí v částech, kde je avizováno dodání DKM v roce 2014.

Výměra parcely v ZCHÚ (OP, nZCHÚ) byla zjištěna pomocí programu ESRI ArcGIS 10.1, funkcí průnik (Intersect). Výsledná hodnota byla zaokrouhlena na celé metry čtvereční. Tím došlo k tomu, že u některých níže uvedených parcel se objevuje hodnota 0, která znamená, že je zasaženo méně než 0,5 m². Po dohodě s krajským úřadem jsou i tyto parcely uvedeny v seznamu. Výměra parcely zapsaná v KN je rovněž zjišťována různými způsoby a může být zatížena určitou chybou, to znamená že v některých případech se může stát, že vypočtená poměrná část parcely je větší, než výměra parcely zapsaná v KN.

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 607606 Borkovice

Číslo parcely podle KN	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m ²)	Dotčená část parc. (m ²)
1695/1	DKM	lesní pozemek		10	3 676 478	471 649
1695/4	DKM	lesní pozemek		10	977	977
1695/5	DKM	ostatní plocha	jiná plocha	455	36	36
1711/2	DKM	lesní pozemek		10	4 296	4 296
1713	DKM	lesní pozemek		10	116 670	116 670
1720/2	DKM	lesní pozemek		10	4 758	4 758
1728/2	DKM	lesní pozemek		10	4 086	4 086
1730	DKM	lesní pozemek		10	310 644	310 642
1734/1	DKM	lesní pozemek		10	119 867	119 843
1734/2	DKM	lesní pozemek		10	572	572
1742/10	DKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	60001	83	83
1742/9	DKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	1 255	1 255
1790/2	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	60001	7 259	7 258
1790/5	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	60001	13	13
CELKEM						1 042 139

Katastrální území: 668664 Komárov u Soběslavi

Číslo parcely podle KN	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m ²)	Dotčená část parc. (m ²)
484/1	UKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	0	6 791	47
CELKEM						47

Katastrální území: 783412 Vlastiboř u Soběslavi

Číslo parcely podle KN	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m ²)	Dotčená část parc. (m ²)
1413/1	UKM	trvalý travní porost		0	64 329	22
1442	UKM	lesní pozemek		302	10 358	< 1
1446	UKM	lesní pozemek		150	5 071	1
1447	UKM	lesní pozemek		317	5 107	1
1452/2	UKM	lesní pozemek		307	2 716	2
1453	UKM	lesní pozemek		128	5 089	2
1457	UKM	lesní pozemek		281	4 999	3
1458	UKM	lesní pozemek		215	6 618	4
1461	UKM	lesní pozemek		217	3 345	2
1462	UKM	lesní pozemek		103	6 510	2
1467	UKM	lesní pozemek		46	3 363	< 1
1478	UKM	lesní pozemek		150	8 056	< 1
1479	UKM	lesní pozemek		215	10 592	1
1480	UKM	lesní pozemek		217	5 233	1
1481	UKM	lesní pozemek		153	7 625	2
1482/1	UKM	lesní pozemek		222	7 869	2
1482/2	UKM	lesní pozemek		150	7 884	2
1483	UKM	lesní pozemek		322	7 859	1
1484	UKM	lesní pozemek		72	7 607	1
1485	UKM	lesní pozemek		93	10 412	2
1486	UKM	lesní pozemek		310	5 341	1
1487	UKM	lesní pozemek		103	10 179	1
1488	UKM	lesní pozemek		46	5 143	< 1
1489	UKM	lesní pozemek		35	5 719	< 1
1660	UKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	0	3 272	< 1
1662	UKM	lesní pozemek		93	3 589	< 1
1663/1	UKM	lesní pozemek		6	3 018	< 1
1664	UKM	lesní pozemek		12	5 600	< 1
1665	UKM	lesní pozemek		215	5 179	< 1
1699	UKM	lesní pozemek		215	2 964	< 1
CELKEM						53

Ochranné pásmo:

Katastrální území: 607606 Borkovice

Číslo parcely podle KN	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m ²)	Dotčená část parc. (m ²)
1730	DKM	lesní pozemek		10	310 644	2
1734/1	DKM	lesní pozemek		10	119 867	23
1790/2	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	60001	7 259	< 1
CELKEM						25

Katastrální území: 668664 Komárov u Soběslavi

Číslo parcely podle KN	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m ²)	Dotčená část parc. (m ²)
250/1	UKM	orná půda		0	41 164	2 822
250/2	UKM	lesní pozemek		0	1 113	1 083
253/1	UKM	lesní pozemek		0	8 715	27
484/1	UKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	0	6 791	856
CELKEM						4 789

Katastrální území: 783412 Vlastiboř u Soběslavi

Číslo parcely podle KN	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m ²)	Dotčená část parc. (m ²)
1413/1	UKM	trvalý travní porost		0	64 329	6 971
1413/4	UKM	trvalý travní porost		291	7	1
1430/2	UKM	lesní pozemek		222	4 539	2
1436	UKM	lesní pozemek		14	4 424	220
1437	UKM	lesní pozemek		101	5 017	540
1442	UKM	lesní pozemek		302	10 358	1 554
1446	UKM	lesní pozemek		150	5 071	694
1447	UKM	lesní pozemek		317	5 107	891
1452/2	UKM	lesní pozemek		307	2 716	815
1453	UKM	lesní pozemek		128	5 089	757
1457	UKM	lesní pozemek		281	4 999	788
1458	UKM	lesní pozemek		215	6 618	1 040
1461	UKM	lesní pozemek		217	3 345	533
1462	UKM	lesní pozemek		103	6 510	1 022
1467	UKM	lesní pozemek		46	3 363	550

Číslo parcely podle KN	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m ²)	Dotčená část parc. (m ²)
1468	UKM	lesní pozemek		310	3 507	549
1471	UKM	lesní pozemek		93	7 481	1 007
1472/1	UKM	lesní pozemek		6	3 298	895
1474	UKM	lesní pozemek		128	8 236	951
1476	UKM	lesní pozemek		295	15 807	1 851
1477	UKM	lesní pozemek		102	7 913	929
1478	UKM	lesní pozemek		150	8 056	970
1479	UKM	lesní pozemek		215	10 592	1 214
1480	UKM	lesní pozemek		217	5 233	595
1481	UKM	lesní pozemek		153	7 625	904
1482/1	UKM	lesní pozemek		222	7 869	917
1482/2	UKM	lesní pozemek		150	7 884	937
1483	UKM	lesní pozemek		322	7 859	890
1484	UKM	lesní pozemek		72	7 607	910
1485	UKM	lesní pozemek		93	10 412	1 276
1486	UKM	lesní pozemek		310	5 341	587
1487	UKM	lesní pozemek		103	10 179	1 245
1488	UKM	lesní pozemek		46	5 143	576
1489	UKM	lesní pozemek		35	5 719	624
1660	UKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	0	3 272	251
1662	UKM	lesní pozemek		93	3 589	637
1663/1	UKM	lesní pozemek		6	3 018	730
1664	UKM	lesní pozemek		12	5 600	643
1665	UKM	lesní pozemek		215	5 179	594
1666	UKM	lesní pozemek		150	5 737	759
1667	UKM	lesní pozemek		103	3 557	652
1668	UKM	lesní pozemek		154	5 787	761
1669	UKM	lesní pozemek		216	5 373	612
1672	UKM	lesní pozemek		46	1 734	676
1674	UKM	lesní pozemek		36	5 276	699
1675	UKM	lesní pozemek		322	5 532	724
1676	UKM	lesní pozemek		128	8 898	694
1677	UKM	lesní pozemek		215	1 730	674
1678	UKM	lesní pozemek		310	1 583	651
1680	UKM	lesní pozemek		222	5 496	752
1681	UKM	lesní pozemek		150	5 949	986
1682	UKM	lesní pozemek		170	1 579	1 598
1683	UKM	lesní pozemek		171	2 341	1 396
1684	UKM	lesní pozemek		195	2 543	1 409

Číslo parcely podle KN	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m ²)	Dotčená část parc. (m ²)
1685	UKM	lesní pozemek		217	1 525	784
1686	UKM	lesní pozemek		322	2 780	1 270
1687	UKM	lesní pozemek		70	993	431
1688	UKM	lesní pozemek		281	1 212	458
1689	UKM	lesní pozemek		46	2 510	1 055
1690	UKM	lesní pozemek		93	1 626	60
1691	UKM	lesní pozemek		310	773	760
1692	UKM	lesní pozemek		128	2 665	906
1693	UKM	lesní pozemek		150	2 453	754
1694	UKM	lesní pozemek		70	2 658	805
1695	UKM	lesní pozemek		195	2 687	658
1696	UKM	lesní pozemek		70	2 600	609
1697	UKM	lesní pozemek		281	1 449	304
1698	UKM	lesní pozemek		103	2 618	621
1699	UKM	lesní pozemek		215	2 964	591
1700	UKM	lesní pozemek		93	2 097	672
1702	UKM	lesní pozemek		150	3 108	650
1703/2	UKM	lesní pozemek		307	1 589	554
1713	UKM	lesní pozemek		150	1 137	187
1714	UKM	lesní pozemek		172	741	235
CELKEM						62 469

Příloha č. M2:

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

podkladová mapa: Ortofotomapa 2010-2011 © ČÚZK, hranice katastrů - Data registru územní identifikace, adres a nemovitostí v Jihočeském kraji © ČÚZK; parcely DKM, KM-D © ČÚZK - Hranice parcel v území pokrytém oficiální digitalizací ČÚZK, digitální katastrální mapou (DKM) nebo katastrální mapou digitalizovanou (KM-D), aktualizováno 4x ročně; parcely ÚKM © Jihočeský kraj (prvotní pořizení dat v roce 2012 firma Gefos, aktualizace 1-3/2013 2013 firma Georeál, od 1.11.2013 aktualizováno katastrálním úřadem).

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	ZCHÚ návrh plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ a nZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	103,3527	5,6381	0,0000		
vodní plochy	0,7319	0,1108	0,0000	zamokřená plocha	0,0000
				rybník nebo nádrž	0,0000
				vodní tok	0,7319
trvalé travní porosty	0,0022	0,6972	0,0000		
orná půda	0,0000	0,2822	0,0000		
ostatní zemědělské pozemky	0,0000	0,0000	0,0000		
ostatní plochy	0,1374	0,0000	0,0000	neplošná půda	0,0000
				ostatní způsoby využití	0,1374
zastavěné plochy a nádvoří	0,0000	0,0000	0,0000		
plocha celkem	104,2242	6,7283	0,0000		

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími nebo významnými jevy ÚAP Jihočeského kraje

Přílohy č. M3: mapy se zákresem situace v řešeném území

Ochrana přírody a krajiny (příloha M3-a-1):

podkladová mapa: ZM10 © ČÚŽK

národní park:

NENÍ

chráněná krajinná oblast:

NENÍ

Zdroj dat: Vrstva hranic velkoplošných zvláště chráněných území České republiky vyhlášených podle § 14 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny jak vyplývá z pozdějších změn; © AOPK ČR

jiné zvláště chráněné území a jeho ochranné pásmo:

NENÍ

Zdroj dat: Vrstva hranic maloplošných zvláště chráněných území v České republice vyhlášených podle § 14 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny jak vyplývá z pozdějších změn. © AOPK ČR

přírodní park:

NENÍ

Zdroj dat: Hranice přírodních parků podle § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. © Jihočeský kraj

regionální a nadregionální ÚSES:

část	prvek ÚSES	název	překryv ha
OP	RC	Borkovická blata	0,02
PR	RC	Borkovická blata	103,09

Zdroje dat: Vrstva regionálního ÚSESu (biocentra, biokoridory) podle koncepce ochrany přírody a krajiny schválené Radou JčK dne 20.3.2008 (usnesení č. 256/2008/RK); ZÚR JČK vydané usnesením Jihočeského kraje č. 293/2011/ZK-26 ze dne 13.9.2011 - ÚSES. Jedná se o závazné vymezení prvků územního systému ekologické stability na úrovni územně plánovací dokumentace kraje (RBK, RBC, NRBK, NRBC). © Jihočeský kraj

migračně významná území:

ANO

Dálkové migrační koridory jsou základní jednotkou pro zachování dlouhodobě udržitelné průchodnosti krajiny pro velké savce. Jsou to liniové krajinné struktury délky desítek kilometrů a šířky v průměru 500 m, které propojují oblasti významné pro trvalý a přechodný výskyt velkých savců. Jejich základním cílem je zajištění alespoň minimální, ale dlouhodobě udržitelné konektivity krajiny i pro ostatní druhy, které jsou vázány na lesní prostředí. Základní pracovní mapové měřítko je 1:50 000. © AOPK ČR

lokalita zvláště chráněných druhů nadregionálního významu:

NENÍ

Zdroj dat: Datová sada lokality výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů s národním významem © AOPK ČR

Natura 2000 (příloha M3-a-2):

ptačí oblast:

NENÍ

evropsky významná lokalita:

CZ0314021 Borkovická blata

Zdroj dat: Natura 2000 - evropsky významné lokality; Natura 2000 – ptačí oblasti, © AOPK ČR; návrh změny hranic EVL © Jihočeský kraj, Sdružení Jižní Čechy NATURA 2000; podkladová mapa: Ortofotomapa 2010-2011 © ČÚZK

Nedílnou a podstatnou částí projektu Implementace soustavy NATURA2000 je revize hranic EVL stanovených aktuálně platným nařízením vlády a návrh jejich změn. Odůvodnění změn hranic EVL je zpracováváno samostatně mimo vlastní projekt a bude předloženo v průběhu roku 2014 prostřednictvím příslušných orgánů (AOPK, MŽP) EK s návrhem a žádostí na akceptaci změny hranice. Do doby, než bude tento proces uzavřen je stále platná hranice EVL dle příslušného nařízení vlády. V praxi to znamená, že fragmenty, které jsou navrženy k vyřazení z EVL (a tudíž zde nebyla zajištěna ochrana formou zřízení ZCHÚ) jsou i nadále částí EVL chráněnou dle ustanovení § 45 c odst. 2 zákona.

Zákres rozdílů změn na lokalitě je uveden v mapové příloze M3-a-2.

Vybrané skupiny jevů u územně analytických podkladů Jihočeského kraje:

podkladová mapa: ZM10 © ČÚZK

Dle metodiky pro zpracování plánů péče a na základě jednání s krajským úřadem, jako příslušným orgánem ochrany přírody, byly vybrány následující skupiny jevů a vrstvy jednotlivých jevů, které mohou mít v řešeném území vliv na realizaci managementových opatření, popř. mohou nějakým způsobem lokalitu ovlivnit. V případě nutnosti zásahu v ploše, která se kryje s některou z níže uvedených vrstev jevů je nutné záměr předem konzultovat s příslušným orgánem nebo organizací. Uvedené jevy jsou zpracovány pouze jako mapová příloha pro jednotlivé skupiny a to včetně zákresu okolí lokality. Podrobný popis jednotlivých jevů je k dispozici na příslušných odborech krajského úřadu, popř. u poskytovatele dat.

A. Ochrana památek (příloha M3-b)

Poskytovatelem dat je v rámci územního plánování NPÚ. Ochrana památek má vliv zejména na realizaci managementových opatření, zvláště je-li toto spojeno se zásahem do terénu, nebo se změnou krajinné charakteristiky. Jakékoli zásahy v oblastech překrývajících se s některou z níže uvedených vrstev je nutno zásah předem konzultovat s příslušným pracovištěm NPÚ (popř. s pracovníky příslušného regionálního muzea). Toto se týká i relativně „drobných“ zásahů, jako je např. umístování hraničnicků nebo informačních tabulí. Ke střetu může

dojít i při hospodaření na pozemcích, zejména v archeologických lokalitách – např. meliorace zemědělských pozemků, odstraňování pařezů na lesních pozemcích apod., proto i obdobné zásahy je vhodné předem konzultovat a dále postupovat dle pokynů NPÚ.

- Památka zapsaná v seznamu UNESCO
- Národní kulturní památka
- Vesnická památková zóna
- Vesnická památková rezervace
- Městská památková zóna
- Městská památková rezervace
- Krajinná památková zóna
- Archeologická památková rezervace
- Území archeologických nálezů*

**v mapě není uvedeno území kategorie III – území, na kterém ještě nebyl rozpoznán a pozitivně doložen výskyt arch. nálezů a prozatím tomu nenasvědčují žádné indicie, ale předmětné území mohlo být osídleno nebo jinak využito člověkem a proto existuje 50% pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů (tzv. „zbytek území kraje“) a kategorie IV – území, kde je nereálná pravděpodobnost výskytu arch. nálezů – veškerá vytěžená území – lomy, cihelny, pískovny apod.*

B. Ochrana podzemních a povrchových vodních zdrojů (příloha M3-c)

Výskyt níže uvedených jevů v řešeném území nebo jeho okolí může mít vliv zejména na realizaci opatření, která mohou ovlivnit kvalitu vod. Takové záměry je nutno konzultovat předem s příslušným vodoprávním úřadem, popř. s Ministerstvem zdravotnictví.

- Ochranné pásmo vodního zdroje I. stupně
- Ochranné pásmo vodního zdroje II. stupně
- Ochranné pásmo vodního zdroje II. stupně – vnitřní
- Ochranné pásmo vodního zdroje II. stupně – vnější

Poskytovatelem údajů o území je ORP – příslušný vodoprávní úřad, případně ve spolupráci s VÚV TGM

- Ochranné pásmo přírodního léčivého zdroje I. stupně
- Ochranné pásmo přírodního léčivého zdroje II. stupně

Poskytovatelem údajů je Ministerstvo zdravotnictví

- Chráněná oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV)

CHOPAV jsou stanoveny na základě nařízení vlády. Poskytovatelem údaje o území je VÚV TGM.

C. Zásobování vodou a vypouštění odpadních vod (příloha M3-d)

- Zdroje vody - bez rozlišení včetně ochranného pásma
- Objekt podzemních vod využívaný k odběru vody včetně ochr. pásma
- Zdroje - místo odběru vody včetně ochranného pásma
- Zdroje - pramen využívaný pro odběr vody včetně ochr. pásma
- Hlavní vodovodní řad včetně ochranného pásma
- Hlavní kanalizační sběrač včetně ochranného pásma
- Čistírna odpadních vod včetně ochranného pásma

Poskytovatelem je vodoprávní úřad příslušné ORP, případně ve spolupráci s VÚV TGM.

Poskytovatelem údajů o území je příslušná obec, na jejíž území se dané zařízení nachází.

D. Ochrana nerostných surovin a ochrana před nepříznivými geologickými vlivy (příloha M3-e)

Existence níže uvedených jevů má přímý dopad zejména na realizaci managementových opatření, (např. pracovníci provádějící zásah v dobývacím prostoru musí být proškoleni). Existence jevů v místě nebo okolí může mít i přímý vliv na vývoj dotčené lokality.

- Dobývací prostor – těžený
- Dobývací prostor – netěžený

Poskytovatelem dat je Obvodní báňský úřad pro území krajů Plzeňského a Jihočeského.

- Ložisko nerostných surovin – plošné

- Prognózní zdroj nerostných surovin – plošný

*Pro obojí je výchozím zdrojem vrstva Ložiska_p a různé typy odděluje atribut (sloupec) SUBREGISTR: Česká geologická služba (ČGS) je poskytovatelem **B, P, R** – tedy výhradních ložisek, prognózních zdrojů vyhrazených nerostů, prognózních zdrojů nevyhrazených nerostů. Atribut **D**, tedy nevýhradní ložiska, byla získána v rámci spolupráce s ČGS při 1. aktualizaci ZÚR. Nevýhradní ložiska byla poskytnuta podruhé, poprvé to bylo pro ZÚR v červnu 2011. Důležitost evidence nevýhradních ložisek vyplývá z předchozích dohod, kdy již pro tvorbu ZÚR bylo do výkresové části MŽP požadováno jejich doplnění. V této vrstvě jsou dále subtypy **N** - nebilancovaná ložiska (vyhrazené i nevyhrazené nerosty) a **Q** – prognózní zdroje neschválené. Tyto byly zařazeny na základě konzultace s pracovníkem ČGS, který je doporučuje ponechat v této vrstvě. Data **N** a **Q** byla znovu doplněna z podkladů pro ZÚR Jčk, kdy od roku 2011 nebyla aktualizována. (nebilancovaná ložiska jsou z 14.6. 2011, neschválené prognózy podobně tomuto datu, není k dispozici ověření).*

- Chráněné ložiskové území

Vrstva CHLÚ dle § 16 a násl. zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon); poskytovatelem dat je Česká geologická služba.

- Staré důlní dílo vč. ochranného pásma

Poskytovatelem dat je Česká geologická služba.

- Odkaliště vč. ochranného pásma

Poskytovatelem jsou ORP.

Garance správnosti, úplnosti a aktuálnosti jsou záležitostí těžebních organizací, případně OBÚ.

- Poddolované území

- Sesuvné území

Poskytovatelem dat je Česká geologická služba. Dle její směrnice poskytují tato data bez garance správnosti, úplnosti a aktuálnosti.

Ve vrstvě PodUz_p byla v ORP Český Krumlov nahrazena data od ČGS podrobnějšími daty získanými od ORP.

E. Znečištění životního prostředí (příloha M3-f)

Existence níže uvedených jevů v dotčené lokalitě nebo v jejím okolí může mít přímý (zejména negativní) vliv na stav lokality a její další vývoj.

- Skládka odpadů včetně ochranného pásma

- Plocha areálu skládky odpadů

- Spalovna včetně ochranného pásma

Poskytovatelem dat jsou jednotlivé ORP (na území VVP Boletice je to pak Vojenská ubytovací a stavební správa Pardubice (VUSS)).

- Objekty nebo zařízení skupiny A, B s nebezpečnými látkami

- Plocha areálů objektů nebo zařízení skupiny A, B s nebezpečnými látkami

Poskytovatelem dat je Krajský úřad – Jihočeský kraj

- Plochy starých zátěží nadmístního významu navržené k asanaci

Poskytovatelem dat jsou jednotlivé ORP

F. Zemědělské hospodaření – evidence zemědělské půdy LPIS (příloha M3-g)

Ministerstvo zemědělství poskytuje bezplatný přístup ke svým vybraným geografickým datům registru půdy (LPIS) prostřednictvím WMS (Web Map Service) a WFS (Web Feature Service) dle standardu OGC. Data jsou poskytována za území celé České republiky.

Pro potřeby opatření v předmětné lokalitě je rozhodující vymezení jednotlivých půdních bloků a stanovený typ hospodaření.

G. Lesnické hospodaření – lesní půda (příloha M3-h)

Orientační přehled lesní půdy v jednotlivých lokalitách a jejich okolí se základním rozdělením na lesy hospodářské, ochranné a zvláštního určení. Součástí je i zobrazení ochranného pásma lesa. Podkladem jsou ÚAP Jihočeského kraje.

1.6 Kategorie IUCN

IV. - řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmět ochrany přírodní rezervace dle článku 3 NAŘÍZENÍ JIHOČESKÉHO KRAJE č. 24/2011 ze dne 19.7.2011, kterým se zřizuje přírodní rezervace Borkovická blata:

Článek 3 Poslání přírodní rezervace

Posláním přírodní rezervace Borkovická blata je ochrana ekosystému pánevního rašeliniště přechodového typu se zbytky blatkových borů s charakteristickou faunou a flórou. Na vytěžených plochách probíhá regenerace mokřadních stanovišť s významným výskytem chráněných druhů rostlin a živočichů.

Dále je posláním přírodní rezervace ochrana druhů a stanovišť EVL.

Seznam druhů a stanovišť EVL podle článku 2 je uveden v příslušné příloze nařízení vlády 132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů, ze dne 22. 12. 2004.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

Předmět ochrany na druhové úrovni i na úrovni rostlinných společenstev je stanoven na základě Hesoun (2012a,b), Svoboda, Vlach, Chaloupková, Milický, Zeman (2012), Svoboda, Fischer, Fišer (2012), Kučerová, Abazid (2014).

A. ekosystémy

Tabulka: Předmět ochrany na úrovni rostlinných společenstev. Kódy biotopů jsou převzaty podle Katalogu biotopů České republiky (Chytrý et al. 2010).

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ	popis biotopu společenstva
V1C Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod s bublinatkou jižní nebo obecnou (<i>Utricularia australis</i> a <i>U. vulgaris</i>) 3150	1%	Stojaté nebo sezónně mírně proudící vody s hojným výskytem bublinatky jižní (<i>Utricularia australis</i>), konkrétně jde o mělké odvodňovací kanály a tůně po rýpání rašeliny. Dále se vyskytují okřehek menší (<i>Lemna minor</i>), okřehek trojbrázdý (<i>Lemna trisulca</i>), rdest vzplývavý (<i>Potamogeton natans</i>) nebo růžkatec ostnitý (<i>Ceratophyllum demersum</i>).

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ	popis biotopu společenstva
V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez druhů charakteristických pro V1A–V1E 3150	3%	Stojaté nebo sezónně mírně proudící vody s výskytem druhů rodu rdest (<i>Potamogeton</i>): tůně vzniklé těžbou rašeliny nebo porosty s rdesty a dalšími makrofyty v odvodňovacích kanálech v PR Borkovická blata. Porosty tvoří hlavně rdest vzplývavý (<i>Potamogeton natans</i>), dále se objevují r. Berchtoldův (<i>P. berchtoldii</i>), r. vláskovitý (<i>P. trichoides</i>), r. kadeřavý (<i>P. crispus</i>), lakušník štítnatý (<i>Batrachium peltatum</i>), bublinatka jižní (<i>Utricularia australis</i>), okřehek trojbrázdý (<i>Lemna trisulca</i>), hvězdoš mnohotvarý (<i>Callitriche cophocarpa</i>), růžkatec ostnitý (<i>Ceratophyllum demersum</i>) a vodní mor kanadský (<i>Elodea canadensis</i>). Tento biotop se objevuje i podél břehů cíleně zatopených ploch v PR Borkovická blata.
V2A Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod, porosty s dominantními lakušníky	pod 1%	Úseky bývalých odvodňovacích kanálů anebo Blatské stoky s jen mírně proudící vodou, v nichž se nacházejí porosty lakušníku vodního (<i>Batrachium aquatile</i> agg., zpravidla jde o <i>Batrachium peltatum</i>) s dalšími vodními makrofyty (<i>Callitriche</i> sp. div., <i>Lemna minor</i> , <i>Spirodela polyrhiza</i> , <i>Elodea canadensis</i>).
V2B Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod, porosty s dominantní žebatkou bahenní (<i>Hottonia palustris</i>)	pod 1%	Úsek Komárovské stoky na okraji PR Borkovická blata, v němž se hojně vyskytuje žebatka bahenní (<i>Hottonia palustris</i>) spolu s dalšími vodními makrofyty (<i>Lemna minor</i> , <i>Spirodela polyrhiza</i> , <i>Callitriche cophocarpa</i> a <i>Elodea canadensis</i>).
V2C Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod, ostatní porosty	pod 1%	Úseky bývalých odvodňovacích kanálů anebo Blatské či Komárovské stoky s jen mírně proudící vodou, v nichž se nacházejí porosty hvězdošů (<i>Callitriche</i> sp. div., zvláště <i>C. cophocarpa</i> a <i>C. stagnalis</i>) spolu se zástupci čeledi <i>Lemnaceae</i> (<i>Lemna minor</i> a <i>Spirodela polyrhiza</i>), příp. s vodním morem kanadským (<i>Elodea canadensis</i>).
M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod	pod 1%	Nejčastěji porosty zblochanu vodního (<i>Glyceria maxima</i>) či rákosu obecného (<i>Phragmites australis</i>) podél nebo uvnitř zarůstajících odvodňovacích kanálů (příp. Blatské stoky), dále také porosty orobinců (<i>Typha</i> sp. div.), zevaru vzpřímeného (<i>Sparganium erectum</i>) nebo přesličky poříční (<i>Equisetum fluviatile</i>). K uvedeným dominantám přistupují další mokřadní druhy jako kosatec žlutý (<i>Iris pseudacorus</i>) či mochna bahenní (<i>Potentilla palustris</i>), často jde ale o monocenózy. Kromě toho jsou v území rákosiny např. na obvodu velké zatopené plochy v PR Borkovická blata místy rákos invaduje do otevřených ploch, které však mají dosud charakter biotopu R2.3, příp. V1G.

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ	popis biotopu společenstva
M1.5 Pobřežní vegetace potoků	pod 1%	Porosty mokřadních druhů a vodních makrofyt v kanálech, často s kolísající hladinou vody (jedná se o menší kanály i některé úseky kanálů větších). Dominantou je zblochan vzplývavý (<i>Glyceria fluitans</i>), příp. zblochan řasnatý (<i>Glyceria notata</i>), hojně jsou širokolisté byliny s poléhavými lodyhami jako pomněnka bahenní (<i>Myosotis palustris</i> agg.) či svízel bahenní (<i>Galium palustre</i> agg.), často zde roste také žabník jitrocelový (<i>Alisma plantago-aquatica</i>). V místech s vodním sloupcem se vyskytují i vodní makrofyta jako okřešky (<i>Lemnaceae</i>), hvězdoše (<i>Callitriche</i> sp. div.), zevar jednoduchý (<i>Sparganium emersum</i>) či žebratka bahenní (<i>Hottonia palustris</i>).
M1.7 Vegetace vysokých ostřic	pod 1%	Porosty chrastice rákosovité (<i>Phalaris arundinacea</i>) a porosty vysokých ostřic, především o. štíhlé (<i>Carex acuta</i>) a o. měchýřkaté (<i>C. vesicaria</i>), místy dominuje též o. ostrá (<i>C. acutiformis</i>), o. liščí (<i>C. vulpina</i>), o. zobánkatá (<i>C. rostrata</i>) anebo třtina šedavá (<i>Calamagrostis canescens</i>). V porostech dominant se roztroušeně vyskytují další mokřadní druhy, z vzácnějších např. mochna bahenní (<i>Potentilla palustris</i>) a rozrazil štítkovitý (<i>Veronica scutellata</i>), často jsou to ale monocenózy. Porosty podél kanálů často tvoří mozaiku s porosty mokřadních křovin, které je postupně přerůstají. Jako biotop M1.7 jsou mapovány i fyziognomicky obdobné porosty s dominantní sítinou rozkladitou (<i>Juncus effusus</i>) v úzkých kanálech.
R2.3 Přečhodová rašeliniště 7140	2%	Zrašelinělé ostřicové porosty as. <i>Sphagno recurvi-Caricetum rostratae</i> a as. <i>Sphagno recurvi-Caricetum lasiocarpae</i> , vyskytující se zvláště na borkovaných místech, v menších lesních světlínách obdobného charakteru a na březích zatopených ploch. Dominují ostřice zobánkatá (<i>Carex rostrata</i>), o. plstnatoplodá (<i>C. lasiocarpa</i>), suchopýr úzkolistý (<i>Eriophorum angustifolium</i>) či přeslička poříční (<i>Equisetum fluviatile</i>), v mechovém patru rašeliničky (<i>Sphagnum</i> sp. div.). Ze vzácnějších druhů k nim přistupují rosnatka okrouhlolistá (<i>Drosera rotundifolia</i>), klikva bahenní (<i>Oxycoccus palustris</i>), mochna bahenní (<i>Potentilla palustris</i>) a vrbina kytkokvětá (<i>Lysimachia thysiflora</i>). Takto vymapovány jsou také porosty <i>Carex rostrata</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> a <i>Juncus effusus</i> na obnažené, průmyslově zčásti odtěžené rašelině v PR Borkovická blata, v nichž se rašeliničky vyskytují jen velmi zřídka (vzhledem k substrátu jde jistě o předstupeň vývoje k typické vegetaci biotopu R2.3).

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ	popis biotopu společenstva
R3.4 Degradovaná vrchoviště 7120	pod 1%	Porosty suchopýru pochvatého (<i>Eriophorum vaginatum</i>) a bezkolence modrého (<i>Molinia caerulea</i>) na vyvýšených místech borkovaného rašeliniště, rozsáhlé plochy především v PR Kozohlůdky. K uvedeným dominantám přistupují kaprad' hřebenitá (<i>Dryopteris cristata</i>) , vlochyň bahenní (<i>Vaccinium uliginosum</i>) a klikva bahenní (<i>Oxycoccus palustris</i>) . Takto mapovány též monocenózy bezkolence <i>Molinia caerulea</i> na okraji PR Kozohlůdky a v jejím bezprostředním okolí, které se nacházejí na odtěžené rašelině. Tento biotop často postupně zarůstá náletem krušiny, břízy nebo mokřadních vrb.
T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky 6410	1%	Vegetace blízka as. <i>Junco-Molinietum caeruleae</i> , avšak ovlivněná odvodněním a bez většího výskytu bezkolence (<i>Molinia caerulea</i>). Dominují psárka luční (<i>Alopecurus pratensis</i>), medyněk vlnatý (<i>Holcus lanatus</i>), metlice trsnatá (<i>Deschampsia cespitosa</i>) a kostřava luční (<i>Festuca pratensis</i>), místy jsou hojné lipnice obecná (<i>Poa trivialis</i>), ostřice obecná (<i>Carex nigra</i>), sítina rozkladitá (<i>Juncus effusus</i>) či s. niřovitá (<i>J. filiformis</i>). Z širokolistých bylin jsou časté krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>), kohoutek luční (<i>Lychnis flos-cuculi</i>), starček vodní (<i>Senecio aquaticus</i>), rdesno hadí kořen (<i>Bistorta major</i>), přeslička bahenní (<i>Equisetum palustre</i>), pryskyřník plazivý (<i>Ranunculus repens</i>), p. zlatožlutý (<i>R. auricomus</i> agg.) a jitrocel kopinatý (<i>Plantago lanceolata</i>).
K1 Mokřadní vrbiny	pod 1%	Křoviny svazu <i>Salicion cinereae</i> , které tvoří buď monodominantní porosty nebo směs následujících druhů: vrba popelavá (<i>Salix cinerea</i>), v. ušatá (<i>S. aurita</i>), jejich kříženec <i>S. × multinervis</i> (= <i>S. aurita</i> × <i>cinerea</i>), vrba pětimužná (<i>S. pentandra</i>), krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>) a tavolník vrbolistý (<i>Spiraea salicifolia</i>) . Častou příměsí jsou bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>) a/nebo topol osika (<i>Populus tremula</i>), bylinné patro bývá druhově chudé. Vegetace se vyskytuje především jako liniové porosty podél odvodňovacích kanálů. Tvoří však i velkoplošné porosty, zvláště v oblasti Komárovského blata a v PR Kozohlůdky, kde vytváří mozaiku s biotopem R2.3, porosty jsou zvodnělé, vyskytuje se v nich i mochna bahenní (<i>Potentilla palustris</i>) a vrbina kytkokvětá (<i>Lysimachia thyriflora</i>) .

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ	popis biotopu společenstva
L8.1B Boreokontinentální bory, ostatní porosty	3%	<p>Druhově chudé bory as. <i>Vaccinio myrtilli-Pinetum sylvestris</i> s dominantní borovicí lesní (<i>Pinus sylvestris</i>) a v některých případech s příměsí dubu letního (<i>Quercus robur</i>), břízy bělokoré (<i>Betula pendula</i>) nebo smrku ztepilého (<i>Picea abies</i>). V keřovém patru roste především krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>), příp. zmlazující dřeviny stromového patra anebo podrůstající smrk. V podrostu je nejčastější borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>), brusinka (<i>V. vitis-idaea</i>), vřes obecný (<i>Calluna vulgaris</i>) a běžné lesní mechy (zvláště <i>Pleurozium schreberi</i>, <i>Leucobryum glaucum</i> a <i>Dicranum polysetum</i>). K nim přistupují trávy metlička křivolaká (<i>Avenella flexuosa</i>), třtina chloupkatá (<i>Calamagrostis villosa</i>), místy se objevují porosty s hasivkou orličí (<i>Pteridium aquilinum</i>), zvláště na lesních cestách je i v těchto borech hojný bezkolonec modrý (<i>Molinia caerulea</i>). Tento typ se v území vyskytuje na písčitéch půdách spíše v níže položených místech, na nejvlhčích stanovištích (často na kontaktu s rašeliništi) roste podíl bezkolence a vzácně se tu vyskytuje i vlochyň bahenní (<i>Vaccinium uliginosum</i>). Jako lesy přírodního biotopu byla mapována i většina mladých borových výsadeb (mlazin) s typickým podrostem.</p>
L10.2 Rašelinné brusnicové bory 91D0	7%	<p>Rašelinné lesy as. <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris</i>, v nichž dominuje borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>), místy s příměsí břízy bělokoré (<i>Betula pendula</i>), smrku ztepilého (<i>Picea abies</i>) anebo borovice blatky (<i>Pinus rotundata</i>). V keřovém patru bývá hojná krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>), dále se uplatňuje bříza pýřitá (<i>Betula pubescens</i>), vrba ušatá (<i>Salix aurita</i>) a druhy stromového patra. V podrostu dominují keřičky – borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>), brusinka (<i>V. vitis-idaea</i>), vlochyň bahenní (<i>V. uliginosum</i>), rojovník bahenní (<i>Ledum palustre</i>), vřes obecný (<i>Calluna vulgaris</i>) a klikva bahenní (<i>Oxycoccus palustris</i>) s bezkolencem modrým (<i>Molinia caerulea</i>), častý je také suchopýr pochvatý (<i>Eriophorum vaginatum</i>). Hojně jsou zastoupeny rašeliničky (<i>Sphagnum</i> sp. div.) a lesní mechy (zvláště <i>Pleurozium schreberi</i>, <i>Dicranum polysetum</i>, <i>Aulacomium palustre</i>).</p>

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ	popis biotopu společenstva
L10.4 Blatkové bory 91D0	28%	Rašelinné lesy as. <i>Vaccinio-Pinetum montanae</i> , v nichž dominuje borovice blatka (<i>Pinus rotundata</i>) a místy jsou v různé míře vtroušeny borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>), jejich kříženec b. podvojná (<i>P. × digenea</i>), smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>) či bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>). V keřovém patru bývá hojná krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>), dále se uplatňuje bříza pýřitá (<i>Betula pubescens</i>), vrba ušatá (<i>Salix aurita</i>), jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>) a druhy stromového patra. V podrostu dominují keřičky – borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>), brusinka (<i>V. vitis-idaea</i>), vlochyň bahenní (<i>V. uliginosum</i>), rojovník bahenní (<i>Ledum palustre</i>), vřes obecný (<i>Calluna vulgaris</i>) a klikva bahenní (<i>Oxycoccus palustris</i>). Travniny zastupují především bezkolonec modrý (<i>Molinia caerulea</i>) a metlička křivolaká (<i>Avenella flexuosa</i>). V mechovém patře na vlhčích místech dominují rašeliničky (<i>Sphagnum</i> sp. div.), na sušších běžné lesní mechy (zvláště <i>Pleurozium schreberi</i> a <i>Dicranum polysetum</i>). Blatkové porosty jsou postiženy dlouhodobým poklesem hladiny podzemní vody, křížením s borovicí lesní a napadením kůrovcem. Převažují proto staré, postupně odumírající blatky, časté jsou padlé kmeny, zatímco zmlazení chybí. Blatky tak celkově ubývá ve prospěch rozšiřujícího se smrku, břízy a krušiny. V některých porostech již nyní převažuje smrk a zdejší vegetace se tak vyvíjí směrem k rašelinným smrčinám (L9.2A).

B.1 druhy – Houby a cévnaté rostliny

Tabulka : Předmět ochrany na druhové úrovni je stanoven na základě práce Kučerová, Abazid (2014).

§ – chráněné druhy podle vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb.

§1 = kriticky ohrožený druh; §2 = silně ohrožený druh; §3 = ohrožený druh

C – druhy Červeného seznamu ČR (Grulich 2012) a Červené knihy květeny jižních Čech (Lepší et al. 2013)

C1 = kriticky ohrožený taxon (r – přirozeně vzácný taxon, b – druh přirozeně vzácný a ustupující)

C2 = silně ohrožený taxon

C3 = ohrožený taxon

C4a = vzácnější taxon vyžadující pozornost

Druhy Červeného seznamu hub (makromycet) ČR (Holec, Beran. 2006): EN = ohrožený taxon, VU = zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC-málo dotčený

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Houby (makromycety)			
Bránovitka přezkatá <i>Steccherinum oreophilum</i>	hojná	-/EN	Saprotrof na odumřelých listnatých dřevinách, velmi vzácný
Holubinka rašelinná (blaňáčka) <i>Russula helodes</i>	opakovaně několik plodnic	§1/EN	Mykorhizní symbiont se smrkem, zřejmě i břízou pýřitou a borovicí blatkou – blatkové bory, okraje vrchovišť
Klouzek žlutavý <i>Suillus flavidus</i>	opakovaně, jednotlivě	§2/EN	V rašeliničích, mykorhizu tvoří s borovicí lesní i blatkou (v horách i s klečí)
Outkovka žlutavá <i>Diplomitoporus flavescens</i>	opakovaně	-/CR	Na rašeliništích typu blatkový bor

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Kržatka vrásčitá <i>Tubaria confragosa</i>	opakovaně	§3/EN	Lemy rašelinišť, podmáčené smrčiny, saprofit na tlejících listnácích
Cévnaté rostliny			
Rosnatka okrouhlostá <i>Drosera rotundifolia</i>	hojná	§3/C3	Ve třech depresích v lesní části na východě území, zejména však v otevřených plochách podél kanálů a v okolí tůní
Kaprad' hřebenitá <i>Dryopteris cristata</i>	řídce	§1/C1	Desítky trsů ve třech depresích v lesní části na východě území, jednotlivé trsy i v centrální otevřené části území
Žebratka bahenní <i>Hottonia palustris</i>	roztrošeně	§3/C2	V obvodové strouze na západním okraji území
Rojovník bahenní <i>Ledum palustre</i>	hojně	§3/C3	V blatkových borech, vzáňěji i jinde v území, zejména u kanálů
Klikva bahenní <i>Oxycoccus palustris</i>	častá	§3/C3	Výskyt je soustředěn do vlhčích částí a depresí ve východním cípu území
Borovice blatka <i>Pinus rotundata</i>	hojně	-/C2	Ve většině částí blatkových borů, často tvoří dominantu porostů

B2. druhy – živočichové

Bezobratlí

Tabulka 4: Tabulka je vyplněna dle práce Hesoun 2012

§ = Chráněné druhy podle vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb.: §1 = kriticky ohrožený druh, §2 = silně ohrožený, §3 = ohrožený

Druhy Červeného seznamu ČR - bezobratlí (Farkač et al. 2005): EN = ohrožený taxon, VU = zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC-málo dotčený

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Rákosníček <i>Donacia obscura</i>	stabilní populace, nepříliš početná	-/EN	Porosty <i>Carex rostrata</i> , silně podmáčené
Vážka jasnoskvrnná <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	stabilní populace – pravděpodobně stovky dospělců	§2/VU	Stojaté vody s bohatým litoralem
Vážka tmavoskvrnná <i>Leucorrhinia rubicunda</i>	stabilní populace – pravděpodobně stovky dospělců	-/EN	Stojaté vody s bohatým litoralem
Potápník <i>Hydaticus aruspex</i>	stabilní početná populace	-/VU	Rašelinné mělké stojaté vody
Bělopásek tavolníkový <i>Neptis rivularis</i>	desítky-stovky	§3/VU	Porosty tavolníku
Saranče mokřadní <i>Stethophyma grossum</i>	stabilní populace desítky-stovky	-/VU	Porosty vysokých ostřic
Šídlo luční <i>Brachytron pratense</i>	stabilní populace desítky-stovky	-/EN	Mělké bohatě zarostlé stojaté vody

Obratlovci

Tabulka 5: Předmět ochrany na druhové úrovni z pohledu obratlovců je stanoven na základě následujících průzkumů: Svoboda, Fischer, Fišer (2012)

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Obojživelníci			
čolek velký <i>Triturus cristatus</i>	stabilní populace desítky-stovky	§2/EN	Výskyt zejména v tůních bez obsádky ryb
skokan ostronosý <i>Rana arvalis</i>	desítky-stovky	§1/EN	Výskyt i rozmnožování ve většině vodních ploch
skokan kratkonohý <i>Rana lessonae</i>	stabilní početná populace	§2/VU	Výskyt i rozmnožování ve většině vodních ploch
Plazi			
ještěrka živorodá <i>Zootoca vivipara</i>	stabilní populace, stovky jedinců	§2/NT	Otevřené mokřadní plochy
ještěrka obecná <i>Lacerta agilis</i>	stabilní populace	§2/NT	Otevřené sušší plochy
zmije obecná <i>Vipera berus</i>	zřejmě stabilní populace	§1/VU	Výskyt na otevřenějších stanovištích v celém území.
Ptáci			
bekasina otavní <i>Gallinago gallinago</i>	stabilní populace	§2/EN	Na otevřených mokřadních plochách, hnízdění pravděpodobné
krutihlav obecný <i>Jynx torquilla</i>	do 10 párů, hnízdění pravděpodobné	§2/VU	Na lokalitě vhodné podmínky pro hnízdění.
jeřáb popelavý <i>Grus grus</i>	jednotlivě hnízdění	§1/CR	Hnízdí v okolí, zaznamenán při toku
chřástal vodní <i>Rallus aquaticus</i>	do 10 párů, hnízdění pravděpodobné	§2/VU	Lokalita představuje vhodné potravní i hnízdní stanoviště.
sluka lesní <i>Scolopax rusticola</i>	pravidelný výskyt, hnízdění možné	§3/VU	Lokalita představuje vhodné potravní i hnízdní stanoviště.
lelek lesní <i>Camprimulgus europaeus</i>	nelze odhadnout, hnízdění pravděpodobné	§2/VU	Lokalita představuje vhodné potravní i hnízdní stanoviště. Zavislý na způsobu lesního hospodaření

C. Útvary neživé přírody

Útvary neživé přírody nejsou předmětem ochrany.

1.8 Předmět ochrany EVL

A. Stanoviště

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu společenstva
R2.3 Přechodová rašeliniště 7140	2%	Zrašelinělé ostřicové porosty as. <i>Sphagno recurvi-Caricetum rostratae</i> a as. <i>Sphagno recurvi-Caricetum lasiocarpae</i> , vyskytující se zvláště na borkovaných místech, v menších lesních světlínách obdobného charakteru a na březích zatopených ploch. Dominují ostřice zobánkatá (<i>Carex rostrata</i>), o. plstnatoplodá (<i>C. lasiocarpa</i>), suchopýr úzkolistý (<i>Eriophorum angustifolium</i>) či přeslička poříční (<i>Equisetum fluviatile</i>), v mechovém patru rašeliničky (<i>Sphagnum</i> sp. div.). Ze vzácnějších druhů k nim přistupují rosnatka okrouhlostá (<i>Drosera rotundifolia</i>), klikva bahenní (<i>Oxycoccus palustris</i>), mochna bahenní (<i>Potentilla palustris</i>) a vrbina kytkokvětá (<i>Lysimachia thyrsoiflora</i>). Takto vymapovány jsou také porosty <i>Carex rostrata</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> a <i>Juncus effusus</i> na obnaženém, průmyslově zčásti odtěženém rašelini v PR Borkovická blata, v nichž se rašeliničky vyskytují jen velmi zřídka (vzhledem k substrátu jde jistě o předstupeň vývoje k typické vegetaci biotopu R2.3).
T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky 6410	pod 1%	Vegetace zpravidla blízká as. <i>Junco-Molinietum caeruleae</i> , avšak ovlivněná odvodněním a bez většího výskytu bezkolence (<i>Molinia caerulea</i>). Dominují psárka luční (<i>Alopecurus pratensis</i>), medyněk vlnatý (<i>Holcus lanatus</i>), metlice trsnatá (<i>Deschampsia cespitosa</i>) a kostřava luční (<i>Festuca pratensis</i>), místy jsou hojně lipnice obecná (<i>Poa trivialis</i>), ostřice obecná (<i>Carex nigra</i>), sítina rozkladitá (<i>Juncus effusus</i>) či s. niřovitá (<i>J. filiformis</i>). Z širokolistých bylin jsou časté krvavec toten (<i>Sanguisoba officinalis</i>), kohoutek luční (<i>Lychnis flos-cuculi</i>), starček vodní (<i>Senecio aquaticus</i>), rdesno hadí kořen (<i>Bistorta major</i>), přeslička bahenní (<i>Equisetum palustre</i>), prskyňník plazivý (<i>Ranunculus repens</i>), p. zlatožlutý (<i>R. auricomus</i> agg.) a jitrocel kopinatý (<i>Plantago lanceolata</i>).
L10.2 Rašelinné brusnicové bory 91D0	7%	Rašelinné lesy as. <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris</i> , v nichž dominuje borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>), místy s příměsí břízy bělokoré (<i>Betula pendula</i>), smrku ztepilého (<i>Picea abies</i>) anebo borovice blatky (<i>Pinus rotundata</i>). V keřovém patru bývá hojná krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>), dále se uplatňuje bříza pýřitá (<i>Betula pubescens</i>), vrba ušatá (<i>Salix aurita</i>) a druhy stromového patra. V podrostu dominují keřičky – borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>), brusinka (<i>V. vitis-idaea</i>), vlochyň bahenní (<i>V. uliginosum</i>), rojovník bahenní (<i>Ledum palustre</i>), vřes obecný (<i>Calluna vulgaris</i>) a klikva bahenní (<i>Oxycoccus palustris</i>) s bezkolencem modrým (<i>Molinia caerulea</i>), častý je také suchopýr pochvatý (<i>Eriophorum vaginatum</i>). Hojně jsou zastoupeny rašeliničky (<i>Sphagnum</i> sp. div.) a lesní mechy (zvláště <i>Pleurozium schreberi</i> , <i>Dicranum polysetum</i> , <i>Aulacomium palustre</i>).

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu společenstva
L10.4 Blatkové bory 91D0	28%	Rašelinné lesy as. <i>Vaccinio-Pinetum montanae</i> , v nichž dominuje borovice blatka (<i>Pinus rotundata</i>) a místy jsou v různé míře vtroušeny borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>), jejich kříženec b. podvojná (<i>P. × digenea</i>), smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>) či bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>). V keřovém patru bývá hojná krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>), dále se uplatňuje bříza pýřitá (<i>Betula pubescens</i>), vrba ušatá (<i>Salix aurita</i>), jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>) a druhy stromového patra. V podrostu dominují keřičky – borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>), brusinka (<i>V. vitis-idaea</i>), vlochyň bahenní (<i>V. uliginosum</i>), rojovník bahenní (<i>Ledum palustre</i>), vřes obecný (<i>Calluna vulgaris</i>) a klikva bahenní (<i>Oxycoccus palustris</i>). Travniny zastupují především bezkolonec modrý (<i>Molinia caerulea</i>) a metlička křivolaká (<i>Avenella flexuosa</i>). V mechovém patře na vlhčích místech dominují rašeliničky (<i>Sphagnum</i> sp. div.), na sušších běžně lesní mechy (zvláště <i>Pleurozium schreberi</i> a <i>Dicranum polysetum</i>). Blatkové porosty jsou postiženy dlouhodobým poklesem hladiny podzemní vody, křížením s borovicí lesní a napadením kůrovcem. Převažují proto staré, postupně odumírající blatky, časté jsou padlé kmeny, zatímco zmlazení chybí. Blatky tak celkově ubývá ve prospěch rozšiřujícího se smrku, břízy a krušiny. V některých porostech již nyní převažuje smrk a zdejší vegetace se tak vyvíjí směrem k rašelinným smrčinám (L9.2A).

B. Druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Vážka jasnoskvrnná <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	stabilní populace – pravděpodobně stovky dospělců	§2 / VU	Stojaté vody s bohatým litorálem

1.9 Cíl ochrany

Udržení (zlepšení) podmínek pro ochranu populací a stanovišť předmětů ochrany a ekosystémů mokřadních a rašelinných ekosystémů jako celku (i s navazujícími biotopy). Předmětem ochrany je taktéž ochrana druhů, které jsou předmětem ochrany v EVL – v daném případě se jedná o vážku jasnoskvrnnou.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Obecná charakteristika:

Zájmové území se nachází zhruba mezi obcemi Zálší, Klečaty, Záluží, Borkovice a Mažice (viz mapy). Jedná se o rozsáhlé území nabízející velmi pestré mozaiku biotopů, od stojatých i tekoucích vod, přes rašeliniště a plochy po těžbě rašeliny v různých fázích sukcese až po lesní porosty různého charakteru. O charakteru dané lokality si lze vytvořit dostatečnou představu

na základě podrobnějších popisů, které následují. V území je vedena naučná stezka poukazující zejména na přírodní hodnoty tohoto ZCHÚ a PP Veselská blata.

Flóra a vegetace:

Dle Kučerová, Abazid (2014)

Oblast Borkovických blat zahrnuje spolu s PP Veselská blata a PR Kozohlůdky nejsevernější rašeliniště Třeboňské pánve a okolní lesní porosty

Za ochránářsky významné zde lze označit především 15 „přírodních“ biotopů. Většina jich je vázaná na prostředí rašeliniště. Z bylinných rašeliništních biotopů plošně převládají ostřicovorašeliníková společenstva (R2.3), k nimž na vlhkých místech přistupují tůně a strouhy (V1, V2). V případě vegetace V1 se jedná především o tůně s bublinatkou jižní (*Utricularia australis*), nebo rdesty. Z těch je nejčastější rdest vzplývavý (*Potamogeton natans*), dále se objevují r. Berchtoldův (*P. berchtoldii*), r. vláskovitý (*P. trichoides*), r. kadeřavý (*P. crispus*). V těchto biotopech můžeme z významných druhů dále zastihnout okřehek trojbrázdý (*Lemna trisulca*) a hvězdoš mnohotvarý (*Callitriche cophocarpa*).

Vegetace V2 pak je převážně zastoupena v odvodňovacích kanálech a Blatské či Komárovské stoce s jen mírně proudící vodou, v nichž se nacházejí porosty lakušníku vodního (*Batrachium aquatile* agg., zpravidla jde o *Batrachium peltatum*) s dalšími vodními makrofyty (*Callitriche* sp. div., *Lemna minor*, *Spirodela polyrhiza*, *Elodea canadensis*). V Komárovské stoce se vyskytuje i žebratka bahenní (*Hottonia palustris*).

Spektrum rašelinných lesů tvoří rašelinné bory s dominantní borovicí lesní (*Pinus sylvestris*, L10.2), březové či borobřezové rašelinné porosty klasifikované jako rašelinné březiny (L10.1) a blatkové bory (L10.4). Za posledních 10 let se přitom změnil poměr rašelinných borů a březin ve prospěch březových a borobřezových porostů.

Blatkové bory - rašelinné lesy as. *Vaccinio-Pinetum montanae*, v nichž dominuje borovice blatka (*Pinus rotundata*) a místy jsou v různé míře vtroušeny borovice lesní (*Pinus sylvestris*), jejich kříženec b. podvojná (*P. x digenea*), smrk ztepilý (*Picea abies*) či bříza bělokorá (*Betula pendula*). V keřovém patru bývá hojná krušina olšová (*Frangula alnus*), dále se uplatňuje bříza pýřitá (*Betula pubescens*), vrba ušatá (*Salix aurita*), jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*) a druhy stromového patra. V podrostu dominují keříčky – borůvka (*Vaccinium myrtillus*), brusinka (*V. vitis-idaea*), vlochyň bahenní (*V. uliginosum*), rojovník bahenní (*Ledum palustre*), vřes obecný (*Calluna vulgaris*) a klikva bahenní (*Oxycoccus palustris*). Travniny zastupují především bezkolonec modrý (*Molinia caerulea*) a metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*). V mechovém patře na vlhkých místech dominují rašelínky (*Sphagnum* sp. div.), na sušších běžné lesní mechy (zvláště *Pleurozium schreberi* a *Dicranum polysetum*). Blatkové porosty jsou postiženy dlouhodobým poklesem hladiny podzemní vody, křížením s borovicí lesní a napadením kůrovcem. Převažují proto staré, postupně odumírající blatky, časté jsou padlé kmeny, zatímco zmlazení chybí. Blatky tak celkově ubývá ve prospěch rozšiřujícího se smrku, břízy a krušiny. V některých porostech již nyní převažuje smrk a zdejší vegetace se tak vyvíjí směrem k rašelinným smrčinám (L9.2A).

Kromě rašeliništních biotopů jsou v území hodnotné suché lišejníkové bory na písku (L8.1A). Druhově chudé bory as. *Vaccinio myrtilli-Pinetum sylvestris* s dominantní borovicí lesní (*Pinus sylvestris*) a v některých případech s příměsí dubu letního (*Quercus robur*), břízy bělokoré (*Betula pendula*) nebo smrku ztepilého (*Picea abies*). V keřovém patru roste především krušina olšová (*Frangula alnus*), příp. zmlazující dřeviny stromového patra anebo podrůstající smrk. V podrostu je nejčastější borůvka (*Vaccinium myrtillus*), brusinka (*V. vitis-idaea*), vřes obecný (*Calluna vulgaris*) a běžné lesní mechy (zvláště *Pleurozium schreberi*, *Leucobryum glaucum* a *Dicranum polysetum*). K nim přistupují trávy metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), třtina chloupkatá (*Calamagrostis villosa*), místy se objevují porosty s hasivkou orličí (*Pteridium aquilinum*), zvláště na lesních cestách je i v těchto borech hojný bezkolonec modrý (*Molinia caerulea*). Tento typ se v území vyskytuje na písčitých půdách spíše v níže položených místech, na nejvlhčích stanovištích (často na

kontaktu s rašeliništi) roste podíl bezkolence a vzácně se tu vyskytuje i vlochyň bahenní (*Vaccinium uliginosum*).

Fauna:

Území je osídleno společenstvy živočichů vázaných na mokřadní, rašelinná a lesní stanoviště, která se v území vyskytují. Z bezobratlých můžeme za nejvýznamnější považovat výskyt řady druhů mokřadních a vodních jako vodomil *Hydrophilus atterimus*, rákosníček *Donacia obscura* či vážky *Leucorrhinia rubicunda*, *Leucorrhinia pectoralis* a *Brachytron pratense*, z pavouků můžeme jmenovat lovčíka mokřadního (*Dolomedes fimbriatus*). Karas ve svém nedatovaném rukopisu uvádí další významné druhy brouků z oblasti Borkovic a Mažic. Z nich lze do oblasti Borkovických blat zřejmě zařadit tyrfofilního střevlíka *Bembidion humerale*. Početné populace obojživelníků také vypovídají o významu území pro ochranu významných druhů jako čolek velký, skokan ostronosý nebo skokan kratkonohý.

Po umělém zatopení části vytěženého území se zde objevila řada druhů vodních a mokřadních ptáků, jako například bekasina otavní, několik druhů kachen aj. Významným ptačím druhem vázaným na lesní porosty je zejména lelek lesní, jehož recentní populace ve zkoumaném území patří k posledním v oblasti Jižních Čech.

Hydrobiologický průzkum (Faina, Svoboda 2013) prokázal ve všech větších tůních výskyt ryb, které svým vyžíráním tlakem významně omezují výskyt zooplanktonu (zjištěn pouze velmi drobný zooplankton).

Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem území

Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů

Zpracováno s využitím následujících zdrojů Kučerová, Abazid (2014), Hesoun (2012 a,b), Svoboda Fischer, Fišer (2012), Valter (2001), Beran (písemné sdělení)

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Houby			
Bránovitka přezkatá <i>Steccherinum oophilum</i>	opakovaně	-/EN	Saprotrof na odumřelých listnatých dřevinách, velmi vzácný
Čírůvka peřestá <i>Tricholoma fucatum</i>	jednotlivě	-/EN	Mykorhizní symbiont se smrkem a borovicí, na kyselých stanovištích
Hlíva hnízdovitá <i>Phyllotopsis nidulans</i>	jednotlivě	-/NT	Saprotrof listnáčů i jehličnanů, preferuje chladnější polohy
Hlívička dvouvýtrusá <i>Hohenbuehelia fluxilis</i>	??	-/EN	Saprotrof rostoucí na spadlých větvích listnáčů, zejména vrb a olší.
Holubinka rašelinná (blatácká) <i>Russula helodes</i>	opakovaně několik plodnic	§1/EN	Mykorhizní symbiont se smrkem, zřejmě i břízou pýřitou a borovicí blatkou – blatkové bory, okraje vrchovišť
Houževnatec vonný <i>Lentinus suavissimus</i>	častý	-/VU	Saproparazit na dřevě listnatých dřevin, zejména vrb
Chřapáč pýřitý <i>Helvella macropus</i>	jednotlivě	-/VU	Saprotrof na humózní půdě v trávě či mechu v listnatých i smíšených lesích
Kalichovka rašelínková <i>Omphalina sphagnicola</i>	jednotlivě	-/EN	Rašeliniště; saprotrof v porostech rašelínků
Kalichovka vodní <i>Omphalina philonotis</i>	??	-/DD	Saprotrof rostoucí v rašelínku
Klouzek žlutavý <i>Suillus flavidus</i>	jednotlivě	§2/EN	V rašelínkách, mykorhizu tvoří s borovicí lesní i blatkou (v horách i s klečí)

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Kornatec žluťoučký <i>Amylocorticium subsulphureum</i>	??	-/CR	Saprotróf rostoucí na ležících větvích a kmenech v borových lesích (přirozených i kulturních).
Kozák barvoměnný <i>Leccinum variicolor</i>	častý	-/NT	Vlhká až podmáčená stanoviště, prameniště, přechodová rašeliniště; mykorrhiza s břízou
Kozák bílý <i>Leccinum holopus</i>	??	-/NT	Mykorrhizní symbiont vázaný na břízy. Vyhledává vlhčí a podmáčená místa, zejména rašeliniště
Kržatka vrásčitá <i>Tubaria confragosa</i>	opakovaně	§3/EN	Blatkové bory, lesy rašelinišť, podmáčené smrčiny, saprotróf na tlejících listnácích
Outkovka labyrintická <i>Antrodia ramentacea</i>	jednotlivě	-/EN	Saprotróf na mrtvých větvích (vzácně kmenech) borovic
Outkovka žlutavá <i>Diplomitoporus flavescens</i>	opakovaně	-/CR	na rašeliništích typu blatkový bor
Pavučinec datlový <i>Cortinarius scaurus</i>	opakovaně	-/VU	Živinami chudé kyselé půdy na okrajích rašelinišť, pod smrky
Pazoubek rašelínkový <i>Geoglossum glabrum</i>	??	-/CR	Saprotróf rostoucí v rašelínku na rašeliništích.
penízovka masová <i>Gymnopus putillus</i>	??	-/EN	Saprotróf rostoucí na opadaném jehličí pod smrky a borovicemi
Polnička bažinná <i>Agrocybe paludosa</i>	opakovaně	-/EN	Saprotróf rostoucí na tlejících rostlinných zbytcích v prostředí mokřadů nejrůznějšího typu (rákosiny, ostricové porosty, vlhké louky, rašeliniště nižších poloh).
Pórnatka jemná <i>Ceriporiopsis balaenae</i>	??	-/CR	Saprotróf rostoucí na mrtvém dřevě vrb a topolů.
Pórnatka klamná <i>Ceriporiopsis aneirina</i>	??	-/CR	Saprotróf rostoucí na mrtvém dřevě listnáčů, nejčastěji na ležících kmenech topolů.
Pórnatka pomerančová <i>Auriporia aurulenta</i>	jednotlivě	-/CR	Saprotróf na jehličnanech, pralesovité porosty, ale i Vyšenské kopce
Špička Favreho <i>Marasmius favrei</i>	??	-/DD	Saprotróf rostoucí na tlejících listech topolů
Šupinovka Henningsova <i>Pholiota henningsii</i>	vzácně	-/CR	Saproparazit na odumírajících rostlinkách rašelínku. U naučné stezky v severovýchodní části PR v rašelinném boru
Šupinovka zavalitá <i>Pholiota heteroclita</i>	??	-/VU	Parazit nebo saprotróf rostoucí na kmenech starých nebo odumírajících bříz, olší a jeřábu ptačího v horských polohách, jak v přirozených společenstvech (lemy rašelinišť, reliktní bory), tak na člověkem vytvořených stanovištích (stromořadí)
Křehutka rašelínková <i>Psathyrella sphagnicola</i>	jednotlivě	-/CR	Saprotróf vázaný na porosty rašelínků
Ušíčko černé <i>Pseudoplectania nigrella</i>	jednotlivě	-/EN	Holá půda nebo porostlá mechy, tlející jehličí
Voskovka bažinná <i>Hygrocybe helobia</i>	jednotlivě	-/EN	Močálovitě kosené louky a rašeliniště

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Voskovka lišková <i>Hygrocybe cantharellus</i>	??	-/DD	Saprotrof rostoucí na vlhkých loukách i v lesích, v podmáčených olšínách, většinou v trávě, mechu, bylinách, vzácněji v rašeliníku. Dává přednost kyselým půdám.
Zubateček zavěšený <i>Irpicondon pendulus</i>	jednotlivě	-/CR	Saproparazit borovic
Žilnatka bledá <i>Phlebia centrifuga</i>	častá	-/EN	Pralesovité porosty; saprotrof na smrcích, jedlích, vzácně bucích
Rostliny			
Hvězdoš mnohotvarý <i>Callitriche cophocarpa</i>	hojně	-/C4	Kanály po obvodu území, vzácně i v zatopené ploše
Hvězdoš háčkatý <i>Callitriche hamulata</i>	roztroušeně	-/C4	Kanály po obvodu území
Ostřice přiohlá <i>Carex diandra</i>	několik lodyh	-/C2	V malé depresi ve východní zalesněné části území
Ostřice nedošáchor <i>Carex pseudocyperus</i>	roztroušeně	-/C3	V otevřených částech území v okolí tůní a kanálů
Čarovník alpský <i>Circaea alpina</i>	roztroušeně	-/C4	Na třech místech ve vlhkých lesních porostech
Rosnatka okrouhlostá <i>Drosera rotundifolia</i>	hojná	§3/C3	Ve třech depresích v lesní části na východě území, zejména však v otevřených plochách podél kanálů a v okolí tůní
Kaprad' hřebenitá <i>Dryopteris cristata</i>	řídce	§1/C1	Desítky trsů ve třech depresích v lesní části na východě území, jednotlivé trsy i v centrální otevřené části území
Kaprad' podobná <i>Dryopteris expansa</i>	vzácně	-/C4	V lesním porostu v severozápadní části území
Suchopýr štíhlý <i>Eriophorum gracile</i>	vzácně	§1/C1	Ve stejné depresi jako <i>C. diandra</i>
Žebratka bahenní <i>Hottonia palustris</i>	roztroušeně	§3/C2	V obvodové strouze na západním okraji území
Třezalka rozprostřená <i>Hypericum humifusum</i>	vzácně	-/C3	V cestě na severním okraji území
Rojovník bahenní <i>Ledum palustre</i>	hojně	§3/C3	V blatkových borech, vzácněji i jinde v území, zejména u kanálů
Plavuň pučivá <i>Lycopodium annotinum</i>	roztroušeně	§3/C4	Zejména ve vlhkých lesích
Vrbina kytkokvětá <i>Lysimachia thyrsoiflora</i>	hojně	§2/C3	Vzácně v lesních depresích, na mnoha místech otevřené části území zejména kolem kanálků a tůní
Pomněnka trsnatá <i>Myosotis caespitosa</i>	roztroušeně	-/C3	Vzácně v lesních depresích, na mnoha vlhkých místech v otevřené části území
Klikva bahenní <i>Oxycoccus palustris</i>	častá	§3/C3	Výskyt je soustředěn do vlhkých částí a depresí ve východním cípu území
Borovice blatka <i>Pinus rotundata</i>	hojně	-/C2	Ve většině částí blatkových borů, často tvoří dominantu porostů
Rdest Berchtoldův <i>Potamogeton berchtoldii</i>	hojně	-/C4	V kanálech a okrajích tůní otevřené části ZCHÚ
Mochna bahenní <i>Potentilla palustris</i>	hojně	-/C3	Roztroušen po celém území na březích kanálů a depresí
Zevar jednoduchý <i>Sparganium emersum</i>	roztroušeně	-/C4	Zejména v kanálech a při břehu tůně v jihovýchodní části území
Tavolník vrbolistý) <i>Spiraea salicifolia</i>	nehojně	-/C3	Zejména v západní části území, jinak vzácný

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Kaprad' bažinná <i>Thelypteris palustris</i>	Vzácně (1 m ²)	§3/C1	Jediný porost v otevřené části ZCHÚ
Ptačinec dlouholistý <i>Stellaria longifolia</i>	poměrně hojně	-/C3	Vlhké lesní porosty na většině ZCHÚ
Bublinatka jižní <i>Utricularia australis</i>	hojně	-/C4	V zavodněných částech území – kanály, tůň. Vzácně i v lesních depresích.
Vlochyň bahenní <i>Vaccinium uliginosum</i>	hojně	-/C4	Roztroušena po většině území
Jmelí bílé borovicové <i>Viscum album austriacum</i>	roztroušeně	-/C4	Zejména lesy při severním okraji území
Bezobratlí			
Vodomil černolesklý <i>Hydrophilus aterimus</i>	jednotlivě	-/CR	Bohatě zarostlé stojaté vody
Rákosníček <i>Donacia obscura</i>	stabilní populace, nepříliš početná	-/EN	Porosty <i>Carex rostrata</i> , silně podmáčené
Vážka jasnoskvrnná <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	stabilní populace – pravděpodobně stovky dospělců	§2/VU	Stojaté vody s bohatým litorálem
Vážka tmavoskvrnná <i>Leucorrhinia rubicunda</i>	stabilní populace – pravděpodobně stovky dospělců	-/EN	Stojaté vody s bohatým litorálem
Svižník polní <i>Cicindela campestris</i>	běžný	§3/-	Obnažené plochy písku a suché rašeliny
Potápník <i>Dytiscus circumcinctus</i>	jednotlivě	-/NT	Větší stojaté tůně s bohatou vegetací
Potápník <i>Hydaticus aruspex</i>	stabilní početná populace	-/VU	Rašelinné mělké stojaté vody
Majka fialová <i>Meloe violaceus</i>	stabilní populace	§3/-	Otevřené plochy – okraje lesních cest
Bělopásek tavolníkový <i>Neptis rivularis</i>	desítky-stovky	§3/VU	Porosty tavolníku
Saranče mokřadní <i>Stethophyma grossum</i>	stabilní populace desítky-stovky	-/VU	Porosty vysokých ostřic
Šídlatka zelená <i>Lestes virens</i>	stovky	-/VU	Mělké bohatě zarostlé stojaté vody
Šídélko kopovité <i>Coenagrion hastulatum</i>	stovky	-/NT	Mělké bohatě zarostlé stojaté vody
Šídlo červené <i>Aeshna isosceles</i>	jednotlivě	-/VU	Stojaté vody s bohatým litorálem
Šídlo luční <i>Brachytron pratense</i>	stabilní populace desítky-stovky	-/EN	Mělké bohatě zarostlé stojaté vody
Šídlo sitinové <i>Aeshna juncea</i>	stabilní populace	-/VU	Stojaté vody s bohatou vegetací
Lesklíče žlutoskvrnná <i>Somatochlora flavomaculata</i>	stabilní populace	-/EN	Mělké stojaté vody s bohatou vegetací
Lovčík mokřadní <i>Dolomedes fimbriatus</i>	stabilní populace	-/VU	Rašelinné a ostřicové mokřady
Obojživelníci			
Čolek obecný <i>Lissotriton vulgaris</i>	početný, stabilní populace	§2/NT	Stojaté vody s bohatou vegetací, mokřady, vlhké lesy
Čolek horský <i>Ichthyosaura alpestris</i>	ojediněle	§2/NT	Stojaté vody s bohatou vegetací, mokřady, vlhké lesy
Čolek velký <i>Triturus cristatus</i>	stovky jedinců, stabilní populace	§2/EN	Větší stojaté vody s bohatou vegetací, mokřady, vlhké lesy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Blatnice skvrnitá <i>Pelobates fuscus</i>	vyšší desítky až stovky	§2/EN	Stojaté vody s bohatou vegetací, mokřady, terestrické plochy s propustným podložím
Kuňka ohnivá <i>Bombina bombina</i>	jeden nález 2009	§2/EN	Mělke stojaté vody, mokřady, vlhké lesy
Skokan hnědý <i>Rana temporaria</i>	ojediněle	-/NT	Stojaté vody různého charakteru, mokřady, vlhké lesy
Skokan ostronosý <i>Rana arvalis</i>	hojný, stabilní populace	§2/EN	Stojaté vody s bohatou vegetací
Skokan zelený <i>Pelophylax esculentus</i>	hojný, stabilní populace	§2/NT	Stojaté vody s bohatou vegetací, mokřady
Skokan krátkonohý <i>Pelophylax lessonae</i>	hojný, stabilní populace	§2/VU	Stojaté vody s bohatou vegetací
Rosnička zelená <i>Hyla arborea</i>	stabilní populace /nižší stovky/	§2/NT	Stojaté vody různého charakteru, mokřady, vlhké lesy
Plazi			
Ještěrka živorodá <i>Zootoca vivipara</i>	stovky, stabilní populace	§2/NT	Mokřady, světlé vlhké lesy
Ještěrka obecná <i>Lacerta agilis</i>	stabilní populace	§2/NT	Sušší osluněné plochy s úkryty
Slepýš křehký <i>Anguis fragilis</i>	hojný, stabilní populace	§3/LC	Prakticky celé území ZCHÚ
Užovka obojková <i>Natrix natrix</i>	hojný, stabilní populace	§3/LC	Prakticky celé území ZCHÚ
Zmije obecná <i>Vipera berus</i>	jednotlivě, zřejmě úbytek	§1/VU	Prakticky celé území ZCHÚ
Ptáci			
Datel černý <i>Dryocopus martius</i>	jednotlivě, občasný výskyt	-/LC	Starší lesní porosty, vhodné potravní i hnízdní stanoviště.
Husa velká <i>Anser anser</i>	jednotlivě, občasný výskyt	-/EN	Zastavení na tahu
Krkavec velký <i>Corvus corax</i>	jednotlivě, občasný výskyt	§3/VU	Lokalita představuje vhodné potravní i hnízdní stanoviště
Krutihlav obecný <i>Jynx torquilla</i>	jednotlivě, stabilní výskyt	§2/VU	Na lokalitě vhodné podmínky pro hnízdění.
Labuť velká <i>Cygnus olor</i>	náhodný výskyt	-/EN	Lokalita představuje vhodné potravní stanoviště, možné hnízdění
Jeřáb popelavý <i>Grus grus</i>	jednotlivě	§1/CR	Příležitostně zaznamenán tok
Jestřáb lesní <i>Accipiter gentilis</i>	jednotlivě	§3/VU	Lokalita představuje vhodné potravní stanoviště. Příležitostně možné i hnízdění
Slavík obecný <i>Luscinia megarhynchos</i>	jednotlivě, občasný výskyt	§3/LC	Příležitostně potravní stanoviště
Strakapoud malý <i>Dendrocopos minor</i>	jednotlivě, občasný výskyt	-/VU	Lokalita představuje vhodné potravní i hnízdní stanoviště.
Kalous pustovka <i>Asio flammeus</i>	jednotlivě, občasný výskyt	§2/VU	Lokalita představuje vhodné potravní i hnízdní stanoviště.
Sýkora parukářka <i>Lophophanes cristatus</i>	nelze odhadnout, hnízdění pravděpodobné	-/LC	Stromové dutiny v převážně jehličnatých porostech
Linduška luční <i>Anthus pratensis</i>	jednotlivě, stálý výskyt	-/LC	Lokalita představuje vhodné potravní i hnízdní stanoviště.
Žluna zelená <i>Picus viridis</i>	jednotlive, staly vyskyt	-/LC	Lokalita představuje vhodné potravní i hnízdní stanoviště.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Lelek lesní <i>Caprimulgus europaeus</i>	jednotlivě, občasný výskyt	??	Vzrostlé porosty, zaznamenáno hnízdění
Moták pochop <i>Circus aeruginosus</i>	jednotlivě, občasný výskyt	§3/VU	Rákosiny, možné hnízdění
Holub doupňák <i>Columba oenas</i>	jednotlivě, občasný výskyt	§2/VU	Jednotlivé zálety
Racek chechtavý <i>Chroicocephalus ridibundus</i>	jednotlivě, občasný výskyt	-/VU	Ojedinelé přelety
Bekasina otavní <i>Gallinago gallinago</i>	jednotlivě, stálý výskyt	§2/EN	Lokalita představuje vhodné potravní i hnízdní stanoviště. Pravděpodobně hnízdí
Slípka zelenonohá <i>Gallinula chloropus</i>	jednotlivě, stálý výskyt	-/NT	Lokalita představuje vhodné potravní i hnízdní stanoviště. Pravděpodobně hnízdí
Vlaštovka obecná <i>Hirundo rustica</i>	jednotlivé zálety	§3/LC	Zaletující jedinci na lovu
Skřivan lesní <i>Lullula arborea</i>	jednotlivě, občasný výskyt	§2/EN	Světlé lesy mimo jádrovou zónu ZCHÚ
Žluva hajní <i>Oriolus oriolus</i>	desítky, stálý výskyt	§2/LC	Častý druh, lesní porosty
Chrástal vodní <i>Rallus aquaticus</i>	jednotlivě, stálý výskyt	§2/VU	Lokalita představuje vhodné potravní i hnízdní stanoviště. Pravděpodobně hnízdí
Bramborníček hnědý <i>Saxicola rubetra</i>	jednotlivě, stálý výskyt	§3/LC	Poměrně početný, vyšší travní a bylinné porosty
Sluka lesní <i>Scolopax rusticola</i>	jednotlive, pravidelný výskyt	§3/VU	Lokalita představuje vhodné potravní i hnízdní stanoviště.
Čejka chocholatá <i>Vanellus vanellus</i>	jednotlivě, občasný výskyt	-/VU	Občas proniká zřejmě ze zemědělských ploch
Savci			
vydra říční <i>Lutra lutra</i>	pravidelný výskyt	§2 / VU	Vydra příležitostně využívá celé území

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

a) ochrana přírody

Státní přírodní rezervace Borkovická blata byla v roce 1949 zřízena za účelem „uchování nejkrásnějšího porostu borovice blatky na Soběslavských blatech“. Původní rozloha činila 31 ha. V roce 1957 byla ochrana zrušena kvůli těžbě rašeliny. Těžba rašeliny byla po roce 1978 utlumena, takže na území původní státní přírodní rezervace nezasáhla.

Státní přírodní rezervace Borkovická blata pak byla znovu vyhlášena výnosem Ministerstva kultury ČSR v roce 1980. Vyhláškou 395/1995 Sb. bylo území převedeno do kategorie přírodní rezervace. Ta byla v roce 2002 podstatně rozšířena (o dalších 35 ha) nařízením Okresního úřadu Tábor. K lesní části přibýly rozsáhlé otevřené plochy s průmyslově odtěženou rašelinou, které byly ponechány přirozené sukcesi. Probíhá zde spontánní regenerace rašelinných mokřadů popořena revitalizačními opatřeními – přehrazením odvonovacích kanálů a vyhloubením několika tůní.

Aktuálním vyhlášovacím dekretem PR je nařízení Jihočeského kraje č. 24/2011, které současně PR rozšířilo o další plochu lesů a nově vymezilo ochranné pásmo PR. Aktuální rozloha PR je nyní 104,22 ha, ochranné pásmo zabírá plochu 6,74 ha.

b) lesní hospodářství

Území je celé vedeno jako součást PUPFL. Lesnické hospodaření zde však probíhá jen okrajově. Lesní porosty jsou převážně zařazeny mezi lesy ochranné či lesy zvláštního určení. Hospodářsky jsou využívány jen menší plochy v severním okraji PR.

Těžba rašeliny, která se zastavila na hranicích původní rezervace zásadním způsobem ovlivnila blatkové bory. Zhoršené hydrologické podmínky jsou zřejmě hlavní příčinou rozpadu blatkových borů a změnám druhového složení porostů. Mezery po odumírajících blatkách zarůstají břízy, krušina olšová, místy i smrk. Tato degradace probíhá dosud.

V 90. letech 20. století byly 3 plochy o celkové výměře asi 1 ha rozpadajícího se blatkového porostu téměř zcela odstraněny a byly vysázeny blatkou. Dvě části téměř zcela odumřely, na výměře cca 0,67 ha blatka vcelku prosperuje. Obnova blatky byla také podpořena obsekem perspektivních jedinců ve stromovém patře a odstraňováním porostů konkurenční břízy a redukcí keřových náletů v místech regenerujících blatkových porostů. Většina těchto zásahů měla zjevně pozitivní dopad.

Hospodaření v lesních porostech nemělo na vývoj blatkových borů zásadní význam. Těženy byly výhradně sušší přístupné části rezervace, kde došlo k nahrazení původních porostů monokulturami borovice lesní. V severní části bylo realizováno smolaření (těžba smůly). V 90. letech 20. století došlo k vykopání odvodňovacího příkopu, který byl po jednáních nakonec zcela sanován a přehrazeny byly i na několika místech i obvodové kanály.

c) zemědělské hospodaření

Zemědělské hospodaření nemá v této PR prakticky žádný vliv

d) rybníkářství

Rybníkářství ovlivňuje tuto PR pouze druhotně tím, že sem pronikají ryby z rybníků v povodí.

e) myslivost

Zřejmě neměla zásadní vliv na vývoj území zařazeného do PR.

f) rybářství

Zásadním projevem rybářství je výskyt zřejmě vysazených ryb v některých tůních tohoto území.

g) rekreace a sport

Území je zpřístupněno naučnou stezkou. Ta jednak umožňuje veřejnosti pochopit význam území a důvody jeho ochrany, jednak však může přítomnost lidí rušit zájmové druhy obratlovců.

h) těžba surovin

V území probíhala těžba rašeliny a to jak ruční – borkováním, tak průmyslová.

První doložené výzkumy humolitu za účelem hospodářského využívání Borkovických blat jsou z roku 1852. V hlavním ložisku probíhala ruční těžba rašeliny již v 50. letech 19. století, po sto letech zde pak nastoupila těžba průmyslová (Dohnal 1958, Mejstřík 1965, Hnízdo et Pisinger 1969). Při ruční těžbě byly rýpány (a později sušeny) kusy rašeliny ve tvaru cihel – tzv. borky, podle nichž se celý proces nazývá borkování. Píchání borků na Borkovických blatech podrobně popisuje Douda (1940). Průvodním jevem těžby byl další výrazný lidský zásah – tvorba odvodňovacích kanálů, které jsou místy dodnes dobře patrné (na riziko odvodňování území poukazovali už např. Babička 1936 či Komárek 1947). Po sto letech pak v hlavní části ložiska nastoupila velkoplošná průmyslová těžba (frézování). Od 50. do 70. let 20. století bylo za použití těžké techniky vytěženo asi 400 ha původního rašeliniště, což představuje 1 700 000 tun rašeliny. Vyfrézované plochy od té doby většinou samovolně zarůstají. V PR Borkovická blata najdeme ale i otevřené plochy s obnaženou rašelinou a mladým náletem charakteru rašelinných lesů.

- i) **ohrožení a rizikové faktory** (podle Hesoun (2012 a,b), Svoboda, Fischer, Fišer (2012), Faina, Svoboda (2013))

Odvodnění území - Největší antropogenní ovlivnění zaznamenalo území v minulosti, kdy probíhala zprvu ruční a později průmyslová těžba rašeliny, byly budovány odvodňovací kanály, napřímeny potoky a zmeliorovány louky. Území původních rašelinišť byla z velké části odvodněna povrchovými strouhami zejména proto, aby zde mohlo dojít k těžbě humolitů a také aby byl podpořen růst lesních dřevin, které byly limitovány vysokou hladinou spodní vody.

Potřeba nových vodních zdrojů. Celá EVL představuje významnou zásobárnu pitné vody, která se stala zdrojem poptávky okolních obcí (viz Mažický vodní zdroj V2) v posledních 10 letech. Záměr je uveden v ZÚR JČK pod kódem V2 Vodní zdroj Mažice, vodovod Mažice – úpravna vody Dolní Bukovsko. Pro rašeliništní biotopy znamená i celkem nepatrný pokles hladiny podzemní vody o 10–20 cm zásadní změnu ve vegetačním složení (ústup rašeliníků a mechorostů, šíření dřevin, ústup světlomilných rašeliništních druhů). Riskantní by byla především realizace další čerpací linie na mažicko-soběslavském prahu (asi 70 l/s). Odběrové zkoušky se prováděly i na dvou vrtech v obci Mažice, kde je v konečné fázi plánováno čerpání 30 l/s. Vodní bilanci rašelinišť a jejich vegetaci může negativně ovlivňovat i dlouhodobý srážkový deficit.

Zhoršení kvality infiltračních vod ve zdrojové oblasti, kterou je celý prostor hydrogeologického rajonu 2151 Třeboňská pánev – severní část.

Výskyt nevhodných druhů ryb v tůních. Ryby, zejména kapr, některé dravé ryby a nepůvodní druhy ryb působí jako predátoři bezobratlých, obojživelníků aj. a současně mohou měnit prostředí tůní – poškozovat litorály, snižovat průhlednost vody apod. a tím zhoršovat prostředí pro výskyt cenných vodních organismů.

Nevhodný způsob těžby v lesích. V minulosti zde vznikly především v borových porostech na písčitých půdách s podrostem brusnice borůvky (*Vaccinium myrtillus*) velké paseky s ponechanými výstavky (tj. ojedinělými stromy uprostřed pasek) borovice lesní, popř. byly menší paseky odděleny úzkými pruhy mýtních porostů. V současné době se tento způsob těžby neprovozuje a nově vzniklé paseky nemají ani výstavky, ani nejsou členěny výše uvedeným způsobem. Lze předpokládat, že pokud se nepodaří obnovit tento způsob hospodaření, zmizí velmi brzy jedna ze dvou posledních známých lokalit lelka lesního na území okresu Tábor.

Přeorávání povrchu půdy, které má zlepšit podmínky pro růst sazeniček borovice, ale původní bylinné a mechové patro je tímto postupem úplně zničeno. To se jako negativní faktor jeví zvláště u lišejníkových borů.

Nevhodná druhová skladba dřevin. Pokud by samovolně vzniklé porosty dřevin byly uměle převáděny na zapojené porosty převážně jehličnatých dřevin, došlo by ke snížení diverzity dřevin a tím i diverzity na tyto porosty vázaných společenstev rostlin, hub, bezobratlých i obratlovců.

Zarůstání tůní rákosinami (šíření orobinců (*Typha* sp.), rákosu apod. Většina cenných druhů se tomuto biotopu vyhýbá, dává přednost porostům ostřic či společenstvům rostlin ponořených nebo natantních.

Takzvané „vyrůstání z vody“ za nejvýznamnější zjištěné druhy lze považovat druhy rašeliných tůní a otevřených rašelinišť. Tyto druhy jsou v současné době vázány na plochy, kde byl díky narušení člověkem (těžba rašeliny) obnoven proces rašelinění. Pokud vlivem

hromadění organického materiálu dojde k úplnému zazemnění tůní a jejich zárostu terestrickou vegetací či dokonce dřevinami dojde k zániku populací uvedených druhů.

Postupující sukcese v bezlesí. Zejména z pohledu plazů lze negativně vnímat zarůstání původně otevřených ploch nálety dřevin. Tím pro řadu druhů tyto části lokality ztrácejí atraktivitu a jedná se tak zřejmě o hlavní (jediný) důvod zaznamenaného poklesu početnosti populací některých druhů.

Zarůstání okolí nádrží dřevinami. Při nadměrném rozvoji dřevin dojde k zastínění mělkých litorálů. Většina cenných druhů vodních bezobratlých ale i třeba obojživelníků je vázána na mělké, dobře prohřívané litorály. Při nadměrném zastínění pobřeží populace těchto druhů slábnou.

Postupná přeměna řídkých lesů v zapojené lesní porosty. Většina cenných druhů vázaných na dřeviny (dřepčici..., motýli....) Má optimum výskytu ve světlých listnatých lesích. Pokud dojde k zapojování dřevinných porostů, udržují se populace těchto druhů pouze po obvodu porostů dřevin, nebo vymizí zcela.

Krádeže perspektivních borovic blatek zejména na vánoční stromky. Tento vliv je tím výraznější, čím omezenější je přirozená obnova blatkových porostů.

Vysazování divokých kachen pro myslivecké účely. Tyto kachny mají jednak jiný genetický původ, jejich chování je silně deformované způsobem odchovu a křížením s divokou populací kachny divoké dochází k nežádoucím jevům v chování i genetické výbavě původní volně žijící populaci kachen divokých.

Opomenutí některých významných druhů při realizaci managementu. Při provádění managementových prací a budování naučné stezky je nutno důkladně zvážit i možná ohrožení – rušení ptáků u stezky, odstraňování dřevin osídlených cennými druhy bezobratlých či hub apod.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Výnos Ministerstva kultury CSR ze dne 30. 6. 1980, č. j. 13.226/80-6/2 o zřízení státní přírodní rezervace "Borkovická blata".

Nařízení vlády č. 318/2013 o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit.

LHC Jindřichův Hradec (kód 204 000), s platností LHP od 1.1. 2006 do 31.12. 2015

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	15 b – Jihočeské pánve – Třeboňská pánev
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC Jindřichův Hradec
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	103,35 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2006 – 31.12. 2015
Organizace lesního hospodářství	Lesy České republiky s.p., lesní správa Jindřichův Hradec
Nižší organizační jednotka	revír Soběslav

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
0M	Chudý (dubový) bor	BO 8-9 DB+1 BŘ 1 BK+1	3,7949	3,67
0R	Blatkový bor	BL 8 BŘ+2 BO SM+	88,3252	85,46
4P	Kyselá dubová jedlina	BK 1-2 DBL 3-4 JD 3-4 OS+ (SM OL BO)+	0,8922	0,86
4R	Svěží rašelinná smrčina	SM 6-10 JD 0+ BO+4 BŘ+1 OL+1	0,4983	0,48
5R	Rašelinná (borová) smrčina	SM 4-6 BO 3-4 BŘ 1 OLS+1	9,8421	9,52
Celkem			103,3527	100 %

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
BO	Borovice lesní	20,24	19,58	6,09	5,89
BL	Borovice blatka	25,24	24,42	70,66	68,37
SM	Smrk ztepilý	13,43	13,00	5,22	5,05
JD	Jedle bělokora	0,09	0,09	0,36	0,35
MD	Modřín opadavý	0,01	0,01	-	0
Listnáče					
DB	Dub letní	0,02	0,02	0,74	0,71
BR	Bříza bradavičnatá	39,12	37,86	19,08	18,46
BK	Buk lesní	-	0	0,18	0,17
OS	Topol osika	0,94	0,91	+	0
OL	Olše lepkavá	+	0	1,03	1,00
JR	Jeřáb	+	0	-	0
VR	Vrba jíva	+	0	-	0
Celkem			100 %	103,3527	100 %

* - 99,09 ha je porostní půda + 4,26 ha je bezlesí – celkem 103,35 ha

Plošné zastoupení SLT bylo určeno na základě dat získaných pomocí nástrojů GIS. Pro stanovení současné druhové skladby byly použity údaje o plochách jednotlivých dřevin zjištěné z platného lesního hospodářského plánu v souladu s aktuálním stavem přírodní rezervace zjištěným při vlastním venkovním šetření. Stanovení přirozené druhové skladby bylo provedeno dle modelů stanovených ing. Eduardem Průšou, CSc., 1971.

Mapa přirozenosti lesních porostů vznikla na základě přílohy č. 2 vyhlášky č. 64/2011 Sb., o plánech péče, podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území, zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Přílohy:

- lesnická mapa typologická 1:10 000 podle OPRL – příloha č. M7
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M5
- tabulka „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“ – příloha č. T1
- mapa stupňů přirozenosti lesních porostů – příloha č. M6

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název vodního toku	Komárovská stoka
Číslo hydrologického pořadí	1-07-04-007
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	1,39 – 1,59
Charakter toku	upravený
Příčné objekty na toku	nejsou
Manipulační řády	nejsou
Správce toku	Povodí Vltavy s.p.
Správce rybářského revíru	Není součástí rybářského revíru
Rybářský revír	Není součástí rybářského revíru. Navazuje na revír 421 038 LUŽNICE 7
Zarybňovací plán (v ks)	Lužnice 7 - K ₃ -1800, L ₂ -700, Br _n -500, Š ₁ -1500, Ca ₁ -1000, C ₂ -500, Bo ₁ -500, Ú _m -3000, Tl ₁ -1000, Os ₁ -500, Pod ₁ -500, Pa ₁ -500 – jedná se o zarybňovací plán celého revíru

Rybníky nejsou součástí této PR (EVL).

2.4.3 Základní údaje o nelesních biotopech, přehled dílčích ploch

Celé území PR leží na pozemcích určených k plnění funkcí lesa. Část z nich však má charakter bezlesí a ty byly zařazeny do této kapitoly.

Na základě realizovaných průzkumů a informací od místních znalců byly v území vymezeny z přírodního hlediska zajímavé plochy. Jejich popis a charakteristika je uveden níže .

Tab. Přehled a charakteristika vymapovaných segmentů (dílčích ploch) reprezentující jednotlivé vegetační jednotky (biotopy) nebo jejich mozaiky, které představují cenné nebo zajímavé části území z pohledu ochrany přírody. Kódy biotopů jsou převzaty podle Katalogu biotopů České republiky (Chytrý et al. 2010). Lomítkem (/) jsou odděleny jednotlivé biotopy, které na vyznačené ploše tvoří mozaiku, Poloha jednotlivých dílčích ploch je znázorněna v příloze.

DP	Vegetační jednotka / typ plochy	Kód biotopu	Charakteristika vegetace/plochy, další poznámky
1	Vytěžená, zaplavená plocha s řídkými porosty dřevin v okolí	V1F/M1.1/ M1.7/ R2.3/ K1	Východní část otevřené plochy s největší tůň a mokřadními porosty v jejím okolí.
2	Mělké tůně s řídkými porosty dřevin v okolí	V1F/V1C/R2.3 / X12A	Střední část otevřené plochy s mělkými tůňmi, zčásti zarybňovanými, zejména v centrální části zarůstající dřevinami.
3	Vytěžená plocha s mělkými	V1F/R2.3/	Západní část otevřených ploch s velmi mělkými tůňmi

DP	Vegetační jednotka / typ plochy	Kód biotopu	Charakteristika vegetace/plochy, další poznámky
	tůněmi postupně zarůstající dřevinami	X12A	zřejmě bez ryb. Značně zarůstá dřevinami.
4	Kulturní louka	T1.9	Hospodářsky využívaná louka na bázi bezkolencových luk svazu <i>Monilion</i>

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

Zásadními ochrannými zásahy byla asanace odvodňovacího příkopu v centrální části blatkového boru, vytvoření přehrádek na obvodových a dalších odvodňovacích kanálech a vyhloubení několika tůň. Území bylo pomocí umělých stavítek zavodněno, což zabrzdló nežádoucí rozvoj rychle rostoucích dřevin. V části tůň se bohužel vyskytují nevhodné druhy ryb, což zeslabuje jinak velmi významný přínos zavodnění území. Je potřeba průběžně monitorovat výšku vody v kanálech a stabilitu prahů a přehrádek vzdouvající hladinu v nich, případně realizovat jejich údržbu a opravy. Výzkum borovice blatky pomohl ke zpracování metodiky na ochranu blatkových borů v této oblasti (Vejsadová a kol., 2011). Metodiku je potřeba důsledně aplikovat. Její aplikaci však částečně ztěžuje nelegální odstraňování perspektivních blatek zejména jako vánočních stromků.

V otevřených plochách dochází k částečnému odstraňování náletu dřevin ovšem dosavadní intenzita tohoto zásahu nestačí rychlosti, jakou k zarůstání otevřených ploch dochází. Toto zarůstání lze hodnotit jako největší ohrožení současné vysoké hodnoty území z pohledu ochrany otevřených rašelinných a mokřadních stanovišť.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Prioritním zájmem je ochrana (podpora) společenstev, která jsou předmětem ochrany v této PR a populace vážky jasnoskvrnné. To vyžaduje udržet rovnováhu v zastoupení lesních porostů a a otevřených ploch v území. Prioritami v tomto období by mělo být zabránit úbytku nejcennějších bezlesých stanovišť – vodních ploch a rašelinišť a v ekosystémech blatkových borů pak podpora přirozeného zmlazení borovice blatky.

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

a) péče o lesy

Hlavní zásady péče o lesní porosty jsou zpracovány v rámcové směrnici. V podstatě jde o zachovat stávajících zbytků rašelinných lesních porostů (i podmačených olšin) s minimálními zásahy směřujícími zejména k podpoře populace borovice blatky. Navržená opatření vycházejí zejména z práce Vejsadová a kol. 2011. Zohledněny jsou požadavky dalších skupin, zejména mykologické, ornitologické a entomologické.

V případě potřeby zásahu (kácení) podél naučné stezky nutno zásah **konzultovat na místě s mykologem!**

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
1	les ochranný	0R, 4P, 4R, 5R (0M)			
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
0R	BL 8 BŘ+2 BO SM+				
4P	BK 1-2 DBL 3-4 JD 3-4 OS+ (SM OL BO)+				
4R	SM 6-10 JD 0+ BO+4 BŘ+1 OL+1				
5R	SM 4-6 BO 3-4 BŘ 1 OLŠ+1				
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
Přírodě blízké porosty blatkových a rašelinných borů		Regenerující mokřadní travinobylinná společenstva a mladší sukcesní stadia lesa (nálety BO, BO a místy BL) na vytěžených plochách rašeliniště		Kulturní smrkové porosty s příměsí BR a BO na rašelině	
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
Výběrný		Výběrný		Podrovní / výběrný	
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
Fyzický věk	Nepřetržitá	Fyzický věk	Nepřetržitá	130	40
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Samovolný vývoj.		Regulační management (tj. usměrňování samovolného vývoje) ve prospěch rašelinných bezlesí a regenerujícího blatkového boru.		Pozvolná přeměna na přírodě blízkou druhovou a prostorovou skladbu porostů.	
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií					
Převážně ponechat samovolnému vývoji. Padlou hmotu nevyklízet. Vytvářet podmínky pro zmlazení BL obsekem vybraných jedinců. Sukcesní nálety navazující na tůně a otevřené plochy proředit na zakmenění 7, směřovat k tzv. „difuznímu“ okraji lesa plynule přecházejícímu v bezlesí.				Při obnově využívat jemnější způsoby tzn. clonné seče, skupinové výběry. Jako východiska obnovy využít stávající světliny a porostní mezery. Vytěženou hmotu vyklidit. Obnovní zásahy provádět především v zimním období, v době zámrazu, aby se minimalizovali škody na půdním povrchu. Ponechávat BO či DB výstavky. Snažit o vytváření porostů prostorově diferencovaných.	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
Blatku bude nutné obnovovat i uměle na vhodných lokalitách, přirozená obnova je sporadická. Obnova bude prováděna podsadbou s využitím autochtonního sadebního materiálu. Před výsadbou je zapotřebí plochu upravit – redukováním náletových dřevin a buřeně, popř. prosvětlením porostu. Sazenice budou vysazovány v nepravidelném sponu s minimálním rozstupem 2m..				V maximální míře využívat přirozeného zmlazení, doplněného umělou obnovou. Do SM porostů vnášet dřeviny cílové druhové skladby. Používat kvalitní sadební materiál, stromky sázet do jamek.	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
0R, 4P, 4R, 5R	viz. cílová druhová skladba	V maximální míře využívat přirozeného zmlazení stanovištně vhodných dřevin. Umělou výsadbou sazenic, ale i polodrostků.			
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií					

<p>Odstraňovat náletové dřeviny a buřen pro zajištění zdárného růstu blatky. Obsek satrších jedinců BL. Vytěženou hmotu ukládat na hromady nebo vyklidit z porostu .</p>	<p>Podpora přirozeného zmlazení (zejména u blatky) . Odstraňování buřeně a náletových keřů. V zapojených skupinách je možné provádět slabší výchovné zásahy v BO a BR na podporu BL a stability porostů po dohodě s OOP. Sukcesní nálety navazující na tůně a otevřené plochy proředit na zakmenění 7, směřovat k tzv. „difuznímu“ okraji lesa plynule přecházejícímu v bezlesí. Vytěženou hmotu ukládat na hromady (podpora plazů, obojživelníků aj.), nebo odstranit z porostu.</p>	<p>Kultury chránit proti buřeni (ožínání), popř. i proti zvěři (nátěry, oplocení). Výchovou podpořit stabilitu porostů, prostorovou a druhovou diferenciaci. V mladších porostech provádět zásahy častěji (2x za decennium) – udržovat volnější zápoj, nad 40 let stačí 1x za 10 let. V dospívání uvolňovat kvalitní jedince.</p>
--	---	---

Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií

<p>Odstraňování buřeně, podpora stability, částečná asanace kůrovcového dříví viz. níže. V případě potřeby ochrana před škodami zvěří.</p>	<p>Provádění vhodných a potřebných zásahů na podporu stability a zdravotního stavu porostů.</p>	<p>Ochrana proti škodám zvěří, větrem (diferenciace prostorová i druhová) . Provádět opatření na zamezení škod hmyzích škůdců – pravidelná kontrola a asanace napadených jedinců. Použití insekticidních přípravků je vyloučeno.</p>
--	---	--

Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií

<p>Pouze v okrajové části (sousedící s kulturními porosty SM) je možné provádět asanaci kůrovcových stromů (po předchozí dohodě s OOP). Vytěžená hmota bude bezeškodně vyklizena. Možností je i hmotu asanovat odkorněním s ponecháním na místě. Použití insekticidů je zakázáno. Použitelné technologie – kůň, lanová dopravní zařízení nebo LKT s nízkotlakými pneumatikami.</p>	<p>Nepředpokládá se provádění nahodilých těžeb. V případě potřeby konzultovat s OOP.</p>	<p>Odstraňovat polomy, vývraty, souše a asanace napadených stromů lze v souladu s běžnou lesnickou praxí. Při vyklízení hmoty dbát na minimalizaci poškození půdního povrchu. Rozsáhlejší zásahy (nad 20 m³či 0,06 ha) konzultovat s OOP.</p>
--	--	--

Poznámka

Při manipulaci s dřevní hmotou je zapotřebí dbát zvýšené opatrnosti, minimalizovat poškození půdního krytu, nepoškozovat stojící stromy ani výsadbu či zmlazení.

Rovněž nesmí dojít vlivem činnosti ke změnám hydrologického režimu (zvýšení odtokových poměrů).

Plochy bezlesí udržovat ve stávajícím stavu, tj. bez porostu dřevin, keřů a rákosu. Udržovat správný hydrologický režim lokality (regulace odtokových poměrů).

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
2	les ochranný	0M
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
0M	BO 8-9 DB+1 BR 1 BK+1	
Porostní typ A		

Kulturní borové porosty	
Základní rozhodnutí	
Hospodářský způsob (forma)	
Násečný	
Obmýtí	Obnovní doba
140	30
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty	
Kvalitní BO porosty s příměsí DB.	
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií	
Obnovní postup – násek na výšku průměrného stromu, proti směru převládajícího větru. Kvalitní BO ponechat jako výstavky. Možno využít i okrajovou clonnou seč s využitím přirozeného zmlazení.	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu	
Využívat přirozené zmlazení, pokud se nedostaví použít umělou obnovu s využitím kvalitního sadebního materiálu s příměsí DB. Jamková sadba. Procento MZD je 5%.	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií	
Ochrana proti okusu (oplocení). V mladších porostech aplikovat úrovněvé zásahy, odstraňovat předrůstavé a netvárné jedince. U starších porostů odstraňovat nekvalitní jedince.	
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií	
Ochrana proti škodám zvěří. Volit vhodné zásahy s ohledem na ohrožení porostů větrem a sněhem – podpora prostorové diference a přírodě blízké dřevinné skladbě.	
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií	
Včasné zpracování napadené hmoty. Likvidace polomů, vývrátů a souší. Rozsáhlejší zásahy (nad 20 m ³ či 0,06 ha) konzultovat s OOP. Doporučené technologie – kůň, UKT s nízkotlakými pneumatikami.	
Poznámka	

Přílohy:

- lesnická mapa typologická 1:10 000 podle OPRL – příloha č. M7
- mapa stupňů přirozenosti lesních porostů – příloha č. M6

b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky

- Omezit pročišťování odvodňovacích kanálů v okolí PR na minimum
- Udržovat většinu břehů kanálů nezastíněných dřevinami
- Průběžně monitorovat výšku vody v kanálech a stabilitu prahů a přehrádek vzdouvající hladinu v nich, případně realizovat jejich údržbu a opravy.

c) péče o nelesní pozemky

Zásadní by měla být snaha o udržení bezlesého charakteru v současné době otevřených stanovišť a naopak jejich rozšíření na úkor stávajících náletů. **Naprosto nepřijatelné je umělé zalesňování dosud bezlesých ploch.**

Druh managementu: Likvidace náletových dřevin a křovin

Na vymezeném území má vždy cenu chránit maximální možnou rozlohu cenných společenstev v maximální kvalitě. Vzhledem k pokročilé sukcesní fázi v některých částech území je velmi vhodné přistoupit k částečné likvidaci náletových porostů. Podrobný popis navrhovaných opatření je uveden v kap. 3.1.2, níže jsou uvedeny základní zásady, které by měly být dodržovány, aby opatření měla z pohledu ochrany přírody požadovaný smysl.

- Likvidaci dřevin je třeba provádět v období vegetačního klidu a mimo hnízdní období, nejlépe v měsících (IX, X, XI, XII, I, II). Podél naučné stezky a v místech se soustředěným výskytem cenných makromycet zásah na místě konzultovat s mykologem.
- Přednostně vždy začínat s likvidací náletových dřevin tam, kde ohrožují zbytky cenných rostlinných společenstev nebo přímo populace ohrožených a vzácných druhů rostlin.
- Pokud jsou páleny větve, tak není-li možné pálit je mimo vymezené území, je potřeba vybrat předem plochy, kde je možné pálit a nehrozí likvidace nějakého významného druhu rostlin. Popel je třeba po spálení z lokality odstranit (vysypat na pole, kulturní travní porost apod.).
- Pokud jsou dřeviny odstraňovány v místech, kde bude následovat obnova seče, nenechávat vysoké pařezy, které následnou seč komplikují.
- Na vhodných místech mimo plochy s cenným bylinným podrostem, podmáčené plochy vhodné k budování tůní apod. ponechávat hromady klestí nebo pařezů (podpora hnízdních a úkrytových možností ptactva, i dalších obratlovců a bezobratlých)
- Při vyznačování kácení brát ohled i na další významné jevy – zejména na dřeviny vázané bezobratlé a houby

Druh managementu: Tvorba tůní a jejich údržba

Vzhledem k tomu že sukcesí dochází k postupnému zarůstání zejména velmi cenných mělkých tůní, je vhodné vytváření soustav tůní i samostatných tůní na vhodných, nejlépe přiměřeně osluněných místech. Při tom je potřeba dodržovat následující zásady

- Tůně je nutno tvořit mimo botanicky cenné plochy.
- Tůně musí mít rozsáhlou mělkovodní zónu s hloubkou do 30 cm (nejlépe alespoň 2/3 plochy).
- V tůních určených pro rozmnožování obojživelníků je potřeba budovat i hlubší partie (cca 80-100 cm), ve kterých budou moci larvy obojživelníků dokončit vývoj i v případě významného poklesu hladiny.
- Materiál vytěžený z tůní je možno volně rozprostřít mimo botanicky významné segmenty, případně odvézt a dále využít dle jeho charakteru.
- Při tvorbě tůní je nutno řešit i jejich slovitelnost. Je pravděpodobné, že do hlubších tůní se dostanou i ryby nežádoucích druhů. Proto je potřeba, aby bylo možné jejich slovení buď vypuštěním tůně, nebo jejich velikost a hloubka musí umožnit účinné prolovení elektrickým agregátem, případně odčerpání vody čerpadlem.

- Je vhodné vytvořit systém údržby tůní tak, aby se v území stále vyskytovaly tůně různého „stáří“, to je v různé fázi sukcese od tůní nově vyhloubených či obnovených až po tůně těsně pře zánikem. Některé tůně je vhodné nechat zcela zarůst a vyhloubit novou tůň v jiném místě.
- Úpravy již existujících tůní je potřeba směřovat do období, kdy se v nich nevyskytují larvy obojživelníků a zimující obojživelníci, optimálně tedy konec srpna – říjen.

c) péče o rostliny

Většině zastoupených vzácných, ohrožených a zvláště chráněných druhů by měla trvalé podmínky pro přežití na lokalitě vytvářet realizace navržených managementových zásahů a dalších opatření.

d) péče o živočichy

Z entomologického pohledu by měla trvalé podmínky pro přežití většiny vzácných, ohrožených a zvláště chráněných druhů na lokalitě vytvářet realizace navržených managementových zásahů a dalších opatření.

Jako velmi účinná stabilizační a podpůrná opatření pro celou řadu organismů (obojživelníci, vodní rostliny, vodní hmyz, ...) se nabízí **obnova a stabilizace** současných stojatých **vodních ploch, budování nových zemních tůní** na vhodných místech v otevřených částech ZCHÚ – viz předchozí kapitola.

Omezení výskytu nevhodných druhů ryb:

Vhodným zásahem pro podporu populací významných druhů živočichů vázaných na vodní prostředí by bylo omezení obsádky ryb v tůních a kanálech. To lze realizovat několika způsoby, např. – odlov tažnými sítěmi, elektrolovem, vyčerpáním vody z tůní a odlovem podběrákem. Tyto a zřejmě i další možné způsoby je nutno volit a případně kombinovat s ohledem na podmínky jednotlivých nádrží a kanálů.

Navržená opatření zohledňují i hlediska ornitologická.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Lesní porosty jsou předmětem ochrany přírodní rezervace a to zejména porosty s výskytem borovice blatky. Porosty v rezervaci se dají rozdělit do tří částí dle rozdílné dřevinné skladby, hospodaření, ale i stanoviště. Nejmenší část tvoří pruh podél severní hranice, který je tvořen především SM porosty a jsou zde prováděny běžné hospodářské zásahy. V jižní části se nachází plochy po intenzivní těžbě rašeliny, které byly v minulosti odvodňovány. V současnosti se jedná o rozvolněné porosty s převahou BO a BR, vyskytuje se zde i BL. Místy jsou jezírka, která vnikla zatopením ploch, kde byla těžena rašelina metodou nazývanou borkování. Nejcennější částí přírodní rezervace z pohledu lesních porostů je střední část s porosty borovice blatky. Destruktivní vliv na tyto porosty však mělo razantní snižování hladiny spodní vody, ke kterému docházelo v minulosti v souvislosti s těžbou rašeliny. Důsledkem odvodňování bylo chřadnutí blatkových porostů s následným usycháním. Tento proces je patrný i v současnosti, kdy je již hladina spodní vody regulována na původní stav. Skutečností je, že zastoupení blatky se snižuje a dochází ke zvyšování zastoupení SM a BR v původních blatkových porostech. Blatku je zapotřebí na proschlých místech vysazovat uměle.

Podrobný popis zásahů je uveden v příloze T1 – „popis dílčích ploch a objektů na lesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich“.

Příloha:

- tabulka „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“ – příloha č. T1
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M5

b) nelesní plochy

Tabulka: Popis navrhovaných managementových opatření pro jednotlivé segmenty (dílčí plochy). Opatření a zásady jejich provedení, které jsou obecně platné pro celé území PP, jsou uvedeny v kap. 3.1.1 a nejsou zpravidla součástí popisu navrhovaných opatření v této tabulce. Priorita (1) označuje zásahy, které by bylo pro efektivní aktivní ochranu PR nutné realizovat v době platnosti tohoto plánu péče. Priorita (2) označuje návrhy vhodné k realizaci. Ovšem v případě nedostatku finančních prostředků může být jejich realizace posunuta do dalších let. **Veškeré zásahy týkající se redukce dřevin provádět v mimohnízním období (začátek X - konec II).**

DP	Kód biotopu	Rozloha	Typ managementu	Termín	Priorita	Popis navrhovaných opatření
1	V1F,M1.,M1.7, R2.3, K1	5,8574	Odstraňování náletových dřevin	X-II	1	Je nutno odstraňovat dřeviny zejména z nejcennějších ploch – rašeliniště a okolí drobných mělkých tůní
			Odlov ryb z velké tůně a kanálů	dle potřeby	2	Technicky by snad bylo možné pokusit se o odlov části obsádky sítěmi. Z kanálů pak elektrolovem. Opatření je nutno opakovat dle potřeby.
2	V1F,V1F,R2.3, X12A	9,2971	Odstraňování náletových dřevin	X-II	1	Je nutno odstraňovat dřeviny zejména z nejcennějších ploch – rašeliniště a okolí drobných mělkých tůní
			Tvorba a údržba tůní	konec VIII-X	2	Vhodné by bylo vytvoření několika drobných mělkých tůní, ve kterých by neměly přežívat ryby
			Odlov ryb z větších tůní a kanálů	dle potřeby		Vhodné by bylo pokusit se omezit obsádku ryb v tůních a kanálech dostupnými prostředky (lov sítěmi, elektrolov aj.). Opatření je nutno opakovat dle potřeby.
3	V1F,R2.3, X12A	6,5820	Odstraňování náletových dřevin	X-II	1	Je nutno odstraňovat dřeviny zejména z nejcennějších ploch – rašeliniště a okolí drobných mělkých tůní

DP	Kód biotopu	Rozloha	Typ managementu	Termín	Priorita	Popis navrhovaných opatření
			Tvorba a údržba tůní	konec VIII-X	2	Vhodné by bylo vytvoření několika drobných hlubších tůní, které by umožnily dokončení vývoje larev obojživelníků i v suchých letech. Jejich rozměry by měly umožnit slovení v případě výskytu nevhodných druhů ryb
4	T1.9	1,1440	Kosení	1. seč do 15.6. 2. seč po 15.8.	2	Hospodářsky využívané bezkolencové louky – maloplošný segment zachovat stávající hospodaření

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

Pro podporu populace vydry říční je potřeba, aby odvodnění okolních lesů negativně neovlivňovalo vodní režim území (nedocházelo k dalšímu vysychání blatkových borů).

V ochranném pásmu **nebudou používány biocidy, hnojiva a jiné chemické látky** (v opodstatněných případech může jejich aplikaci povolit či nařídít pouze příslušný OOP)

V okolí PR (EVL) nebudou bez souhlasu OOP umístovány myslivecké objekty (krmelce, budky pro kachny, kazatelny, újediště atd.).

Jako velmi účinná stabilizační a podpůrná opatření se nabízí obnova a stabilizace současných stojatých vodních ploch, budování nových zemních tůní na vhodných místech.

Z pohledu lesních porostů je v ochranném pásmu ZCHÚ nutné hospodařit tak, aby nedošlo k narušení předmětu ochrany přírodní rezervace. Vyloučeno je proto hnojení, vápnění a aplikace biocidů v lesních porostech. Zakázány jsou rovněž zásahy, jejichž následkem by mohlo dojít k nežádoucímu ovlivnění hydrologických poměrů rašeliniště (snížení hladiny podzemní vody). Mimo odvodňování se to týká také např. čerpání pitné vody z vrtů v těsném sousedství rezervace. Při těžbě dřeva a následném vyklizování dřevní hmoty by nemělo dojít k výraznému narušení půdního krytu (nebezpečí následného vzniku erozních rýh). Obnovu provádět maloplošnými sečemi proti směru převažujících větrů. Dále se doporučuje provádět zásahy na podporu přirozené druhové skladby s ohledem na vytváření prostorové diferenciace porostů. Vhodné je i ponechání doupných stromů.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území PR je nově zaměřeno a označeno v souladu se zákonem.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Nenavrhujeme žádná opatření.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Území je rekreačně využíváno zejména díky udržované naučné stezce. Doporučujeme její trasu konzultovat především s ornitology a případně některé její části zrušit (přístup k největší tůni by bylo možné omezit na jedno stanoviště). Jinak současná míra rekreačního využívání veřejností na většině území nevyžaduje další regulaci.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Naučná stezka je v území zřízena, nenavrhujeme další opatření.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Nutným požadavkem je pravidelný monitoring současných předmětů ochrany EVL – borových lesů (zejména blatkových borů) a rašelinišť a také populací vážky jasnoskvrnné.

Dále je potřeba sledovat případné negativní faktory, zejména provádět ichtyologický průzkum a kontrolovat výskyt nevhodných druhů ryb v tůních.

Vzhledem k tomu, že se EVL Borkovická blata nachází v drenážní oblasti podzemních vod, doporučujeme věnovat pozornost kvalitě infiltračních vod ve zdrojové oblasti, kterou je celý prostor hydrogeologického rajonu 2151 Třeboňská pánev – severní část. Sledování kvality vod na stávajících vrtech (podrobně viz Svoboda et al. 2012).

Kontrola a monitoring funkčnosti přehrázek a stavítek zajišťujících zvýšení hladiny povrchové vody v odvodňovacích strouhách a příkopech.

Žádoucí je monitoring dalších skupin vodní brouci, houby apod. a při managementu zohlednit i požadavky těchto skupin.

V návaznosti na opatření obnova a tvorba tůní doporučujeme monitoring těchto ploch s důrazem na zjištění vlivu opatření na populace obojživelníků a vážek a kontrolu pronikání nevhodných druhů ryb.

4. Závěrečné údaje

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

Uvedené ceny opakovaných zásahů jsou stanoveny orientačně na základě ceníku AOPK ČR platného pro rok 2011 (v cenách bez DPH). V případě IP a monitoringu jsou stanoveny jako ceny běžné za podobné objemy prací (ceníky AOPK jsou v tomto ohledu zpracovány zcela nereálně).

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		
Údržba značení hranic po 10 letech	-----	80.000,-
Mykologický průzkum		60.000,-
Opakování vybraných entomologických průzkumů (kromě vážek) na konci dekády		60.000,-
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	200.000,- + dle nabídky
Opakované zásahy		

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Odstraňování náletů dřevin min. 0,5 ha ročně	30.000,-	300.000,-
Monitoring kvality a množství podzemních vod, monitoring kvality povrchových vod v Blatské a Komárovské stoce (perioda cca 3 roky)	20.000,-	60.000
Monitoring zavodňovacích přehrádek a stavítek a výšky povrchových vod v odvodňovacích kanálech. Případná údržba.	10.000,-	100.000,-
Periodická tvorba a údržba tůní a jejich břehových porostů (cca jednou za 3-5 let)	dle nabídky zpracovatele	dle nabídky zpracovatele
Odlov ryb z tůní a kanálů – perioda dle potřeby	dle nabídky zpracovatele	dle nabídky zpracovatele
Monitoring blatkových borů a rašelinišť (cca 1x za 5 let)	30.000,-	60.000,-
Monitoring populací ryb (1 x za 2-3 roky)	30.000,-	90.000,-
Monitoring populací významných druhů vážek (perioda 5 let)	20.000,-	40.000,-
Monitoring zásahů	dle nabídky zpracovatele	dle nabídky zpracovatele
Opakované náklady celkem (Kč)		650.000,- + dle nabídky
N á k l a d y c e l k e m (Kč)		850.000,- + dle nabídky

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Albrecht J. a kol., 2003: Československo. *In:* Mackovčin P. a Sedláček M. (eds.): Chráněná území ČR, svazek VIII – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 808 pp.
- Beran M., 2014 – Údaje o výskytu makromycet PR Borkovická blata a PR Kozohlůdky – písemné sdělení, nepublikováno
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. Lustyk P. [eds], 2010: Katalog biotopů České republiky. Druhé vydání. – AOPK, Praha.
- Faina R., Svoboda P., 2013: Podklady pro plán péče; EVL Borkovická blata- IP hydrologie. Nepublikováno, depon. in Natura Servis s.r.o.
- Grulich V., 2012: Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 84(3): 631–645.
- Hesoun P., 2012 a): Podklady pro plán péče; EVL Borkovická blata- IP bezobratlí. Nepublikováno, depon. in Natura Servis s.r.o.
- Hesoun P., 2012 b): Podklady pro plán péče; EVL Borkovická blata – IP vážka jasnoskvrnná. Nepublikováno, depon. in NaturaServis s.r.o.
- Holec J. , Beran M. [eds.] (2006): Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. – Příroda, Praha, 24: 1–282.
- Karas V., nedatováno: Brouci Soběslavsko-veselských blat. Nepublikováno, depon. in KÚ- Jihočeský kraj.

- Kučerová, Abazid, 2014: Podklady pro plán péče EVL Borkovická blata - IP botanika. Nepublikováno, depon. Natura Servis s.r.o.
- Svoboda, Fischer, Fišer 2012: Podklady pro plán péče EVL Borkovická blata - IP obratlovci. Nepublikováno, depon. Natura Servis s.r.o.
- Svoboda A., Vlach P., Zeman O., Chaloupková M., Milický M. 2012: Podklady pro plán péče EVL Borkovická blata - IP hydrogeologie. Nepublikováno, depon. NaturaServis s.r.o.
- Špinar P., 2014: Seznam druhů makromycet v PR Borkovická blata a okolí, písemné sdělení, nepublikováno
- Valter J., 2001: Houby přírodní rezervace Borkovická blata. Nepublikováno, depon. in KÚ-Jihočeský kraj
- Vejsadová H. Businský R., Lukášová M., Hort L., Unar P., Král K., Janík D. 2011: Metodika komplexní ochrany ohrožené borovice blatky (*Pinus uncinata* subsp. *uliginosa*) na příkladu populace v přírodní rezervaci Borkovická blata
- Lesprojekt východní Čechy, s.r.o.: LHP pro LHC Jindřichův Hradec – 204 000, platnost od 1.1. 2006 do 31.12. 2015
- Oblastní plány rozvoje lesů (2001): Přírodní lesní oblast 15b – Jihočeské pánve, podoblast Třeboňská pánev, ÚHÚL Brandýs nad Labem, pobočka České Budějovice, 233s.
- Příloha časopisu Lesnická práce (1997): Hospodářská doporučení podle hospodářských souborů a podsouborů, 48s.
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 83/1996 Sb. o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 64/2011 Sb., o plánech péče, podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území
- Příloha nařízení vlády č.132/2005 Sb. ze dne 14.listopadu 2007, kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit
- Mapové podklady: předány Jihočeským krajem zpracovatelům projektu „Implementace Natura 2000 v Jihočeském kraji 2009 – 2013“ smlouvou o užití digitálních dat ze dne 30.3.2011.
- www.mapy.cz
- www.nature.cz
- www.natura2000.cz

4.3 Seznam používaných zkratk

- AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
- PP – přírodní památka
- PR – přírodní rezervace
- ZCHÚ – zvláště chráněné území
- DP – dílčí plocha
- § = zvláště chráněné druhy podle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.:
§1 = kriticky ohrožený, §2 = silně ohrožený, §3 = ohrožený
- C (arabské číslice) = druhy Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (Procházka /ed/ 2001): C1 = kriticky ohrožený taxon, C2 = silně ohrožený taxon; C3 = ohrožený taxon; C4 = vzácnější taxon vyžadující pozornost, méně ohrožený
- velká písmena - stupeň ohrožení dle Červeného seznamu ohrožených druhů ČR – obratlovci (Plesník a kol., 2003) a dle Červeného seznamu ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. (Farkač a kol., 2005): CR – kriticky ohrožený, EN - ohrožený, VU - zranitelný, LC – málo dotčený, NT – téměř ohrožený
- EVL – evropsky významná lokalita
- LHP - lesní hospodářský plán

LHC - lesní hospodářský celek
SLT – soubor lesních typů
OPRL – oblastní plán rozvoje lesů
OOP – orgán ochrany přírody

5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	1
1.1 Základní identifikační údaje	1
1.2 Údaje o lokalizaci území	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	3
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	9
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími nebo významnými jevy ÚAP Jihočeského kraje	9
1.6 Kategorie IUCN.....	13
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	13
1.8 Předmět ochrany EVL	21
1.9 Cíl ochrany.....	22
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předměty ochrany.....	22
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	22
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	29
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	32
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	32
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů v území a závěry pro další postup.....	35
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	35
3. Plán zásahů a opatření	35
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	35
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	42
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	42
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	42
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	43
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	43
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	43
4. Závěrečné údaje.....	43
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací).....	43
4.2 Použité podklady a zdroje informací	44
4.3 Seznam používaných zkratk.....	45
5. Obsah.....	47
6. Přílohy	48

6. Přílohy

Přílohy tištěné

- Tabulky:** Příloha T1 - **Popis dílčích ploch a výčet plánovaných zásahů v nich**
Příloha T2 - **Popis nelesních dílčích ploch PR Borkovická blata a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich**
- Mapy:** příloha M1-a: **Orientační mapa s vyznačením území – širší okolí**
příloha č. M2: **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma (4 listy z 11)**
příloha M4: **Mapa dílčích ploch**

Přílohy na DVD/CD

- Tabulky:** Příloha T1 - **Popis dílčích ploch a výčet plánovaných zásahů v nich**
Příloha T2 - **Popis nelesních dílčích ploch PR Borkovická blata a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich**
- Mapy:** příloha M1-a: **Orientační mapa s vyznačením území – širší okolí**
příloha M1-b: **Orientační mapa s vyznačením území - bezprostřední okolí**
příloha M1-c: **Orientační mapa s vyznačením území – II. vojenské mapování**
příloha M1-d: **Orientační mapa s vyznačením území – III. vojenské mapování**
příloha M1-e: **Orientační mapa s vyznačením území – Historická ortofotomapa**
příloha M1-f: **Orientační mapa s vyznačením území – Územně správní členění**
příloha č. M2: **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**
příloha M3-a-1: **Ochrana přírody a krajiny**
příloha M3-a-2: **Natura 2000**
příloha M3-b: **Ochrana památek**
příloha M3-c: **Ochrana podzemních a povrchových vodních zdrojů**
příloha M3-d: **Zásobování vodou a vypouštění odpadních vod**
příloha M3-e: **Ochrana nerostných surovin a ochrana před nepříznivými geologickými vlivy**
příloha M3-f: **Znečištění životního prostředí**
příloha M3-g: **Zemědělské hospodaření – evidence zemědělské půdy LPIS**
příloha M3-h: **Lesnické hospodaření**
příloha M4: **Mapa dílčích ploch**
příloha M5: **Mapa dílčích ploch a objektů na lesních pozemcích**
příloha M6: **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**
příloha M7: **Mapa typologická**

Příloha T1 k bodu 3.1.2

Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka
621 A a	1	0,29	1 / C	SM	100	1	D	Vyřezat náletovou krušinu. Výchovný zásah koncem decenia.	2	SM kultura ve třech částech s nárůstem krušiny.
621 A a	1a	0,78	1 / C	SM	75	9	D	Prořezávka.	2	SM mlazina plně zapojená, ve dvou částech s BO a BR.
				BO	20					
				BR	5					
621 A a	3a	0,44	1 / C	SM	95	15	D	Probírka.	2	SM smíšená tyčkovina. Zásahem podpořit stabilitu skupiny.
				BR	3					
				BO	2					
				DB	+					
621 A a	6	0,21	1 / C	BR	75	25	D	Probírka - postupně odstranit BR a podpořit přimíšenou BO a SM.	2	Skupina s převahou BR, postupně převést na SM - využít zmlazení SM.
				SM	15					
				BO	10					
621 A a	9	0,27	1 / C	SM	90	26 / 1	D	Probírka ve zbytku porostu, prořezávka v mladším SM.	2	Původní porost z větší části odtěžen - zbytek v J části. Nový porost částečně z přirozeného zmlazení a částečně vysazen. SM 100, BR +
				BR	10					
				BO	+					
621 A a	12	8,38	1 / A	BL	40	18 (12-24)	D	Bez zásahu. Přípustná je pouze nahodilá těžba kůrovcových stromů, a to v S části navazující na kulturní SM porosty. Zásah konzultovat s OOP	3	Bl na ústupu - postupné odumírání. V zastoupení zvyšuje svůj podíl SM, BO a BR. SM i BR se zmlazují BL nikoliv. Na vhodných lokalitách porpořit obnovu BL - výsadba. V S části
				BO	15					
				BR	25					
				SM	20					
				DB	+					

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka			
				OS	+					byla provedena těžba.			
621 A a	12a	1,03	1 / C	SM	80	29	D	Pokračovat s obnovou v S části porost proclonit a postupně těžít.	2	Mýtní SM kmenovina se SM zmlazením - využít při obnově. S část porostu je odtěžená - využito částečně SM zmlazemní a zbývající část zalesněna SM.			
				BO	20								
				DB	+								
				BR	+								
621 A a	13/3	0,68	1 / C	-	-	-	D	Prořezávka.	2	Diferencovaná mlazina až tyčkovina, výchovou zvýšit stabilitu.			
	3	0,58		SM	100	12							
	13	0,10		SM	90	28					Dotěžit zbývající část porostu.	2	Dotěžit kmenovinu, případnou holinu zalesnit SM.
				BO	10								
621 B a	2	0,08	1 / C	SM	100	10	D	Probírka, při zásahu podpořit vtroušené listnaté dřeviny.	2	Diferencovaná skupiny SM.			
				DB	+								
				JR	+								
				BR	+								
621 B a	4	8,97	1 / B	BR	80	22	D	Mírná probírka.	2	Z část porostu je proředěná, pouze slabší zásah.			
				OS	10								
				BO	9								
				BL	1								
621 B a	9	3,76	1 / C	SM	60	28	D	Probírka, započít s obnovou pomocí kotlíků, uvolnění zmlazení v S části. Ve střední části mezera cca 10 ar - zalesnit Sm a JD.	2	SZ část porostu proředěná. Do kotlíků umístit JD.			
				BR	30								
				BL	5								
				BO	5								
621 B a	13	0,61	1 / C	SM	80	0	D	Koncem decenia prořezávka,	2	Původní porost zcela vytěžen. V			

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka
				JD	15			podpora JD.		SZ části oplocenka s JD.
				BO	5					
623 A a	1	0,57	1 / C	SM	99	10	D	Prořezávka.	2	SM tyčkovina s vtroušeným DB.
				DB	1					
623 A a	3	0,72	1 / C	SM	100	17	D	Probírka, podpora vtroušených dřevin.	2	Diferencovaná tyčkovina ve dvou částech, místy se starším SM. U cesty starší DB.
				BO	+					
				BR	+					
623 A a	8	0,41	1 / C	BO	55	25	D	Probírka - zdravotní výběr.	3	Nastávající mýtní kmenovina.
				SM	43					
				DB	2					
623 A a	14/1a	1,21	1 / A	-	-	-	C	-	-	-
	1a	1,08		BL	85	4		Na vhodných místech doplnit výsadbou BL. V případě výskytu náletových dřevin (BR a krušiny) je vyřezat. Hmota bude stahána na hromady nebo vynosena k cestě a odvezena.	1	Původní blatkový bor.
				BR	10					
				BO	5					
	14	0,13		BL	80	12		Ponechat bez zásahu.	3	Původní blatkový bor.
				BR	15					
				BO	5					
623 A a	14a	10,10	1 / A	BL	80	17 (12-24)	C	Odtěžit uschlé jedince BL (,konzultace s mykology!). Hmotu ponechat na místě. Zalesnit BL ve V proředěné	1	Původní blatkový bor, místy dochází k odumírání BL, nejvíce ve SV části. Nutná obnova výsadbou cca 0,7 ha. Ve střední
				BR	12					
				BO	5					

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka
				SM	3			části. Odstraňovat náletové dřeviny. Hmota bude stahána na hromady nebo vynesena k cestě a odvezena.		části začíná dominovat SM (až 25 m). Zmlazuje se SM a BR
623 A a	14b	0,22	1 / C	SM	85	26	D	Vytěžit a zalesnit (SM, JD a BR). Vytěženou hmotu šetrně vyklidit. Při obnově lze využít i zmlazení SM.	2	Úzký pruh mýtní kmenoviny.
				BO	12					
				BR	3					
623 B a	2	7,30	1 / B	BL	45	6	C	Bez zásahu.	3	Plochy po intenzivní těžbě rašeliny.
				BO	40					
				BR	15					
623 B a	3	4,10	1 / B	BR	90	16	C	Bez zásahu.	3	Plochy po intenzivní těžbě rašeliny.
				BO	6					
				BL	3					
				OS	1					
625 A a	1	0,93	2	BO	99	7	D	Prořezávka, zachovat příměs BR, v odůvodněných případech i MD.	2	BO mlazina s vtr. MD a BR.
				MD	1					
				BR	+					
625 A a	2	0,75	2	BO	100	11	D	Probírka, odstranit netvárné a předrůstavé jedince.	2	BO tyčkovina.
625 A a	8	0,32	1 / C	SM	63	24	D	Probírka v husté SM části, redukce starší BR.	2	Slabší SM kmenovina.
				BO	28					
				BR	7					
				DB	2					

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka	
625 A a	12	13,65	1 / A	BL	40	18 (12 - 24)	C	Podsadb BL v proředěné Z části, redukce náletu krušiny a břízy. Vytěženou hmotu nechat na hromadách nebo stahet k cestě a odvést.	1	Původní BL porosty. BL prosychá a ve střední části začíná dominovat SM a BR. Mezery podsasovat BL (hlavně v Z části). V JZ části je podsadby již provedena.	
				BR	30						
				SM	25						
				BO	5						
625 A a	15	1,33	2	BO	94	25	D	Dokončit obnovu porostu, zachovat perspektivní BL, ostatní části vytěžit a zalesnit BO 80%, DB20%.	2	V část prostu je vytěžena a zalesněna - BO 100, SM a BR+, výška 1 m. Porost dotěžit.	
				SM	4						
				BL	2						
				DB	+						
625 A a	501	0,42	-	-	-	-	-	-	Bezlesí - plocha s výstavky SM a BL. Zmlazení SM a podsadba BL.		
625 A a	741	0,01	-	-	-	-	-	-	Zpevněná cesta.		
625 B a	2	0,55	1 / B	BO	95	10	C	Bez zásahu.	3	Plocha po intenzivní těžbě rašeliny. Porost s rozvolněným zápojem.	
				BR	3						
				BL	2						
625 B a	3	1,16	1 / B	BR	94	14	C	Bez zásahu.	3	Plocha po intenzivní těžbě rašeliny. Porost s rozvolněným zápojem.	
				BO	4						
				BL	1						
				SM	1						
625 B a	3a/2a	8,70	1 / B	-	-	-	C	Bez zásahu.	3	Plocha po intenzivní těžbě rašeliny. Porost s rozvolněným zápojem.	
	3a	2,61		BR	100						11
	2a	6,09		BO	80						6
				BR	15						

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přiroze- nosti	doporučený zásah	naléha- vost	poznámka
				BL	5					
625 B a	502	1,11	-	-	-	-	-	-	-	Bezlesí - jezírka vzniklá po těžbě rašeliny tzv. borkováním.
627 B a	6/4	11,63		-	-	-	C	Téměř bez zásahu. Udržovat stávající bezlesí výřezem náletových dřevin. Perspektivní jedince BL uvolňovat obsekem.	2	Smíšený porost s rašelinnými bezlesími (plochy po borkování).
	6	5,29	1 / A	BR	43	20				
				BL	35					
				BO	20					
				SM	2					
	4	6,34	1 / A	BR	45	16				
				BO	34					
				BL	20					
				SM	1					
627 B a	501	0,28	-	-	-	-	-	-	-	Bezlesí - plochy po borkování.
627 C a	3	7,26	1 / B	BR	90	14	D	Udržovat rozvolněný zápoj zejména v okrajích porostu	3	Plocha po intenzivní těžbě rašeliny. Porost s rozvolněným zápojem.
				BO	9					
				SM	1					
				VR	+					
				OL	+					
627 C a	3a/2	2,33	1 / B	-	-	-	C	Udržovat rozvolněný zápoj zejména v okrajích porostu.	3	Plocha po intenzivní těžbě rašeliny. Porost s rozvolněným zápojem.
	3a	1,86		BR	94	13				
				BO	5					
				BL	1					
	2	0,47		BO	80	6				

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka
				BR	10					
				BL	10					
627 C a	502	2,44	-	-	-	-	-	-	-	Bezlesí - jezírko vzniklá po těžbě rašeliny tzv. borkováním.

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.

stupeň přirozenosti – je vyjádřením míry ovlivnění lesního ekosystému člověkem, a to jak přímým lesnickým obhospodařováním tak nepřímo působícími antropickými vlivy

– A – les původní, B – les přírodní, C – les přírodě blízký, D – les kulturní, E – les nepůvodní

Tabulka T2

Popis nelesních dílčích ploch PR Borkovická blata a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich

DP	Kód biotopu	Rozloha	Typ managementu	Termín	Priorita	Popis navrhovaných opatření
1	V1F,M1.,M1.7, R2.3, K1	5,8574	Odstraňování náletových dřevin	X-II	1	Je nutno odstraňovat dřeviny zejména z nejcennějších ploch – rašeliniště a okolí drobných mělkých tůní
			Odlov ryb z velké tůně a kanálů	dle potřeby	2	Technicky by snad bylo možné pokusit se o odlov části obsádky sítěmi. Z kanálů pak elektrolovem. Opatření je nutno opakovat dle potřeby.
2	V1F,V1F,R2.3, X12A	9,2971	Odstraňování náletových dřevin	X-II	1	Je nutno odstraňovat dřeviny zejména z nejcennějších ploch – rašeliniště a okolí drobných mělkých tůní
			Tvorba a údržba tůní	konec VIII-X	2	Vhodné by bylo vytvoření několika drobných mělkých tůní, ve kterých by neměly přežívat ryby
			Odlov ryb z větších tůní a kanálů	dle potřeby		Vhodné by bylo pokusit se omezit obsádku ryb v tůních a kanálech dostupnými prostředky (lov sítěmi, elektrolov aj.). Opatření je nutno opakovat dle potřeby.
3	V1F,R2.3, X12A	6,5820	Odstraňování náletových dřevin	X-II	1	Je nutno odstraňovat dřeviny zejména z nejcennějších ploch – rašeliniště a okolí drobných mělkých tůní
			Tvorba a údržba tůní	konec VIII-X	2	Vhodné by bylo vytvoření několika drobných hlubších tůní, které by umožnily dokončení vývoje larev obojživelníků i v suchých letech. Jejich rozměry by měly umožnit slovení v případě výskytu nevhodných druhů ryb
4	T1.9	1,1440	Kosení	1. s e č d o 1 5 . 6 2. s e č	2	Hospodářsky využívané bezkolencové louky – maloplošný segment zachovat stávající hospodaření

DP	Kód biotopu	Rozloha	Typ managementu	Termín	Priorita	Popis navrhovaných opatření
					p o 1 5 . 8 .	

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.

