



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 PAMÁTKA VESELSKÁ BLATA“**

**NA OBDOBÍ 1. 1. 2014 – 31. 12. 2024**

---

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	5671
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Veselská blata
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení kraje
orgán, který předpis vydal:	Jihočeský kraj
číslo předpisu:	23/2011
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 [m<sup>2</sup>]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Tábor	4 855 354	485,54

obec s rozšířenou působností (ORP):

<i>ORP</i>	<i>překryv [m<sup>2</sup>]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Soběslav	4 855 354	485,54

obec s pověřeným obecním úřadem (POU):

<i>POU</i>	<i>překryv [m<sup>2</sup>]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Soběslav	895 686	89,57
Veselí nad Lužnicí	3 959 668	395,97
<b>CELKEM</b>	<b>4 855 354</b>	<b>485,54</b>

obec:

<i>obec</i>	<i>překryv [m<sup>2</sup>]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Borkovice	3 292 115	329,21
Komárov	895 685	89,57
Mažice	96 141	9,61
Vlastiboř	0	0,00
Zálší	571 412	57,14
<b>CELKEM</b>	<b>4 855 354</b>	<b>485,54</b>

katastrální území:

<i>katastrální území</i>	<i>překryv [m<sup>2</sup>]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Borkovice	3 292 115	329,21
Klečaty	196 793	19,68
Komárov u Soběslavi	895 685	89,57
Mažice	96 141	9,61
Vlastiboř u Soběslavi	0	0,00
Zálší	374 620	37,46
<b>celkem</b>	<b>4 855 354</b>	<b>485,54</b>

rozdělení řešeného území do jednotlivých kategorií ochrany k 31.12. 2013:

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“.

<b>název</b>	<b>kategorie</b>	<b>navržena do EVL</b>	<b>typ OP</b>	<b>plocha části [ha]</b>
Veselská blata	OP	ANO	vyhlášené	31,72
Veselská blata	PP	ANO		453,81
			<b>CELKEM</b>	<b>485,53</b>

### **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 Stabilního 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 převážně 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 m<sup>2</sup>. 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 sítě katastrální (dále „S-JTSK“), ÚKM je částí DMVS.

<b>původ</b>	<b>počet parcel nebo částí</b>	<b>plocha v m<sup>2</sup></b>	<b>podíl</b>
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%
	<b>19 439</b>	<b>171 864 219</b>	

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 m<sup>2</sup>. 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 <sup>2</sup> )	Dotčená část parc. (m <sup>2</sup> )
1293/1	DKM	trvalý travní porost		10001	9 754	9 754
1294/3	DKM	ostatní plocha	jiná plocha	10001	160 653	72 038
1294/50	DKM	ostatní plocha	jiná plocha	363	9 925	1 069
1295/2	DKM	lesní pozemek		10001	35 790	35 790
1297	DKM	lesní pozemek		10001	3 249	3 249
1351/1	DKM	lesní pozemek		139	858	858
1351/10	DKM	lesní pozemek		346	1 845	1 845
1351/11	DKM	lesní pozemek		113	1 845	1 845
1351/12	DKM	lesní pozemek		282	880	880
1351/13	DKM	lesní pozemek		62	908	908
1351/14	DKM	lesní pozemek		92	1 860	1 860
1351/15	DKM	lesní pozemek		407	1 897	1 897
1351/19	DKM	lesní pozemek		10002	596	596
1351/2	DKM	lesní pozemek		67	1 873	1 873
1351/3	DKM	lesní pozemek		12	1 793	1 793
1351/4	DKM	lesní pozemek		124	1 788	1 788
1351/5	DKM	lesní pozemek		212	1 798	1 798
1351/6	DKM	lesní pozemek		132	1 701	1 701
1351/7	DKM	lesní pozemek		381	1 751	1 751
1351/8	DKM	lesní pozemek		407	1 792	1 792
1351/9	DKM	lesní pozemek		194	1 874	1 874
1353/1	DKM	trvalý travní		10001	31 703	31 703

Číslo parcely podle KN	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Dotčená část parc. (m <sup>2</sup> )
		porost				
1353/2	DKM	vodní plocha	zamokřená plocha	10001	27 456	27 456
1353/5	DKM	trvalý travní porost		10001	94 660	94 660
1353/7	DKM	trvalý travní porost		10001	1 859	1 859
1606/1	DKM	lesní pozemek		10	1 252 544	557 524
1615/1	DKM	lesní pozemek		147	5 406	5 406
1617/20	DKM	orná půda		89	18 681	18 681
1617/21	DKM	ostatní plocha	jiná plocha	10001	1 935	1 935
1617/22	DKM	lesní pozemek		10	491	491
1617/24	DKM	lesní pozemek		3	100	100
1617/25	DKM	lesní pozemek		110	232	232
1617/5	DKM	lesní pozemek		212	760	760
1619/4	DKM	lesní pozemek		10	25 896	25 896
1622/4	DKM	lesní pozemek		58	5 851	5 851
1622/5	DKM	lesní pozemek		39	6 209	6 209
1622/6	DKM	lesní pozemek		215	6 985	6 985
1633/2	DKM	ostatní plocha	jiná plocha	10001	12 590	12 590
1637/22	DKM	trvalý travní porost		54	12 198	12 198
1637/23	DKM	trvalý travní porost		38	5 598	5 598
1637/24	DKM	trvalý travní porost		169	3 030	3 030
1637/29	DKM	trvalý travní porost		209	134	134
1638/19	DKM	trvalý travní porost		212	12 127	12 127
1638/20	DKM	vodní plocha	zamokřená plocha	198	1 019	1 019
1638/21	DKM	trvalý travní porost		397	2 054	2 054
1638/22	DKM	trvalý travní porost		198	3 431	3 431
1638/23	DKM	trvalý travní porost		168	2 448	2 448
1638/24	DKM	trvalý travní porost		176	2 316	2 316
1638/25	DKM	trvalý travní porost		31	2 750	2 750
1638/26	DKM	trvalý travní porost		179	1 885	1 885
1638/27	DKM	trvalý travní porost		153	1 901	1 901
1638/28	DKM	trvalý travní porost		178	1 469	1 469
1638/29	DKM	trvalý travní porost		54	2 022	2 022
1638/30	DKM	trvalý travní porost		267	1 471	1 471
1638/31	DKM	trvalý travní porost		350	1 311	1 311

Číslo parcely podle KN	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Dotčená část parc. (m <sup>2</sup> )
1638/32	DKM	trvalý travní porost		212	1 520	1 520
1638/33	DKM	trvalý travní porost		168	1 847	1 847
1638/34	DKM	trvalý travní porost		372	739	739
1638/35	DKM	trvalý travní porost		60001	378	378
1638/36	DKM	trvalý travní porost		127	2 009	2 009
1638/37	DKM	trvalý travní porost		218	796	796
1659/10	DKM	trvalý travní porost		220	2 878	2 878
1659/11	DKM	trvalý travní porost		189	4 190	4 190
1659/12	DKM	trvalý travní porost		374	3 149	3 149
1659/13	DKM	trvalý travní porost		171	9 619	9 619
1659/14	DKM	trvalý travní porost		147	5 067	5 067
1659/15	DKM	trvalý travní porost		352	8 474	8 474
1659/16	DKM	trvalý travní porost		128	6 091	6 091
1659/17	DKM	trvalý travní porost		351	9 645	9 645
1659/18	DKM	trvalý travní porost		182	9 148	9 148
1659/19	DKM	trvalý travní porost		203	9 686	9 686
1659/20	DKM	trvalý travní porost		339	7 575	7 575
1659/21	DKM	trvalý travní porost		302	9 629	9 629
1659/22	DKM	trvalý travní porost		226	155	155
1659/23	DKM	trvalý travní porost		227	362	362
1659/24	DKM	trvalý travní porost		218	1 961	1 961
1659/25	DKM	trvalý travní porost		5	1 816	1 816
1659/26	DKM	trvalý travní porost		85	1 632	1 632
1659/27	DKM	trvalý travní porost		38	2 200	2 200
1659/28	DKM	trvalý travní porost		172	1 899	1 899
1659/29	DKM	trvalý travní porost		186	4 664	4 664
1659/30	DKM	trvalý travní porost		190	5 833	5 833
1659/31	DKM	trvalý travní porost		32	5 565	5 565
1659/32	DKM	trvalý travní porost		177	8 570	8 570
1659/33	DKM	trvalý travní porost		109	5 217	5 217



Číslo parcely podle KN	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Dotčená část parc. (m <sup>2</sup> )
1659/34	DKM	trvalý travní porost		3	13 232	13 232
1659/35	DKM	vodní plocha	zamokřená plocha	10001	3 339	3 339
1659/36	DKM	trvalý travní porost		152	4 568	4 568
1659/37	DKM	trvalý travní porost		456	17 552	17 552
1659/38	DKM	trvalý travní porost		201	2 551	2 551
1659/39	DKM	trvalý travní porost		164	5 540	5 540
1659/40	DKM	trvalý travní porost		96	5 617	5 617
1659/41	DKM	trvalý travní porost		99	5 869	5 869
1659/42	DKM	trvalý travní porost		147	5 489	5 489
1659/43	DKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	2 845	2 845
1659/9	DKM	trvalý travní porost		282	21 196	21 196
1660/2	DKM	trvalý travní porost		181	8 824	8 824
1660/24	DKM	trvalý travní porost		26	1 339	1 339
1660/25	DKM	trvalý travní porost		234	8 811	8 811
1660/26	DKM	trvalý travní porost		23	8 507	8 507
1660/27	DKM	trvalý travní porost		372	9 200	9 200
1680/1	DKM	trvalý travní porost		89	9 879	9 879
1680/3	DKM	trvalý travní porost		100	2 957	2 957
1680/4	DKM	trvalý travní porost		372	10 143	10 143
1695/1	DKM	lesní pozemek		10	3 676 478	1 660 112
1742/1	DKM	ostatní plocha	silnice	25	17 820	12 017
1742/11	DKM	ostatní plocha	silnice	25	8 804	4 216
1747/4	DKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	7 241	7 241
1749/2	DKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	10 300	2 590
1749/3	DKM	lesní pozemek		10	2 080	2 080
1751/3	DKM	lesní pozemek		10	655	655
1759/3	DKM	ostatní plocha	silnice	25	14 622	1 757
1790/2	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	60001	7 259	1
1820	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	10001	2 049	2 049
<b>CELKEM</b>						<b>2 974 949</b>

**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 <sup>2</sup> )	Dotčená část parc. (m <sup>2</sup> )
250/1	UKM	orná půda		0	41 164	< 1
250/2	UKM	lesní pozemek		0	1 113	7
253/1	UKM	lesní pozemek		0	8 715	7 670
273	UKM	trvalý travní porost		0	52 677	52 151
274	UKM	trvalý travní porost		0	27 616	27 143
275/1	UKM	vodní plocha	zamokřená plocha	110	92 499	92 424
275/2	UKM	vodní plocha	zamokřená plocha	0	12 032	11 937
275/3	UKM	vodní plocha	zamokřená plocha	0	1 981	2 126
275/4	UKM	vodní plocha	zamokřená plocha	0	4 082	4 352
276/1	UKM	trvalý travní porost		0	1 616	1 572
276/2	UKM	ostatní plocha	jiná plocha	10002	1 922	1 851
276/3	UKM	trvalý travní porost		0	810	811
292	UKM	trvalý travní porost		0	22 124	21 265
294/1	UKM	trvalý travní porost		0	115 032	114 609
294/2	UKM	ostatní plocha	jiná plocha	10002	1 783	1 675
295/1	UKM	trvalý travní porost		0	46 139	46 142
295/3	UKM	ostatní plocha	jiná plocha	10002	4 045	3 998
296/1	UKM	vodní plocha	zamokřená plocha	110	360 255	359 918
296/2	UKM	vodní plocha	zamokřená plocha	168	37 267	37 370
296/3	UKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	168	2 262	2 381
296/4	UKM	vodní plocha	zamokřená plocha	0	23 916	23 233
297	UKM	trvalý travní porost		0	2 889	2 760
298	UKM	orná půda		0	4 241	3 409
299/1	UKM	vodní plocha	zamokřená plocha	0	38 514	23 087
299/2	UKM	vodní plocha	zamokřená plocha	110	26 107	26 074
465/1	UKM	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	0	3 333	37
465/2	UKM	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	110	3 071	3 149
465/3	UKM	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	0	12	22
481/1	UKM	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	0	4 804	1 785
481/2	UKM	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	10002	334	303
484/1	UKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	0	6 791	403
484/2	UKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	110	8 859	8 362
486/1	UKM	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	0	631	592
486/2	UKM	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	110	879	677
495/7	UKM	ostatní plocha	silnice	0	3 689	49

Číslo parcely podle KN	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Dotčená část parc. (m <sup>2</sup> )
495/8	UKM	ostatní plocha	silnice	54	1 145	74
518/1	UKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	0	3 284	2 485
518/3	UKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	10002	488	505
518/4	UKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	10002	1 513	1 771
518/5	UKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	0	298	285
518/6	UKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	0	111	59
519/1	UKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	0	841	895
519/2	UKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	10002	388	411
520/1	UKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	0	8 047	810
520/3	UKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	10002	214	13
520/4	UKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	0	205	30
521	UKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	0	2 520	201
522	UKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	0	1 113	1 348
523	UKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	0	1 999	437
524/1	UKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	0	625	213
524/2	UKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	110	99	101
<b>CELKEM</b>						<b>892 980</b>

#### 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 <sup>2</sup> )	Dotčená část parc. (m <sup>2</sup> )
1490	UKM	trvalý travní porost		0	15 274	< 1
1702	UKM	lesní pozemek		150	3 108	< 1
1703/2	UKM	lesní pozemek		307	1 589	< 1
1714	UKM	lesní pozemek		172	741	< 1
<b>CELKEM</b>						<b>&lt; 1</b>

#### Katastrální území: 790702 Klečaty

Číslo parcely podle KN	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Dotčená část parc. (m <sup>2</sup> )
1184	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	3 073	174
1189	DKM	trvalý travní porost		49	7 009	3
1197	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	181	4 130	1 264
1199	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	2 592	432

Číslo parcely podle KN	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Dotčená část parc. (m <sup>2</sup> )
1200	DKM	trvalý travní porost		196	16 861	6
1201	DKM	trvalý travní porost		196	16 606	112
1202	DKM	trvalý travní porost		98	35 650	36
1203	DKM	trvalý travní porost		230	5 930	5 930
1204	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	2 727	2 308
1205	DKM	trvalý travní porost		176	14 897	14 897
1206	DKM	trvalý travní porost		227	14 873	14 873
1207	DKM	trvalý travní porost		190	32 889	32 707
1208	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	756	749
1209	DKM	trvalý travní porost		10001	37 338	37 227
1227	DKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	8 483	2 991
1228	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	12 138	4 366
1229	DKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	354	354
1230	DKM	trvalý travní porost		190	12 864	12 864
1231	DKM	trvalý travní porost		30	15 399	15 374
1232	DKM	trvalý travní porost		35	4 978	4 945
1233	DKM	trvalý travní porost		79	9 806	9 775
1234	DKM	trvalý travní porost		10001	14 925	14 925
1235	DKM	trvalý travní porost		10001	14 017	14 017
1236	DKM	trvalý travní porost		199	6 445	< 1
1240	DKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	3 672	2 604
1241	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	2 705	1 922
1243	DKM	trvalý travní porost		196	39 114	90
1249	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	181	14 088	76
1250	DKM	lesní pozemek		10001	570 094	1 389
1261	DKM	orná půda		222	75 500	34
1263	DKM	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	1 929	348
<b>CELKEM</b>						<b>196 793</b>

**Katastrální území: 790711 Mažice**

Číslo parcely podle KN	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Dotčená část parc. (m <sup>2</sup> )
228/1	UKM	ostatní plocha	dobývací prostor	0	23 102	22 073
243/4	UKM	trvalý travní porost		0	1 049	1 033
256/3	UKM	ostatní plocha	dobývací prostor	0	57 527	58 080
256/40	UKM	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	10001	598	485
256/44	UKM	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	60000	412	7
256/47	UKM	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	0	3 134	247
256/56	UKM	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	60000	401	2
256/59	UKM	ostatní plocha	dobývací prostor	10001	15 304	14 214
<b>CELKEM</b>						<b>96 142</b>

**Katastrální území: 790729 Zálší**

Číslo parcely podle KN	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Dotčená část parc. (m <sup>2</sup> )
2	UKM	orná půda		0	43 712	1 721
27/1	UKM	trvalý travní porost		0	100 896	44 534
27/2	UKM	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	0	1 844	783
29	UKM	trvalý travní porost		0	95 885	34 561
332/2	UKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	0	10 068	3 141
354/1	UKM	lesní pozemek		10001	104 891	103 742
354/23	UKM	orná půda		0	23 904	152
354/6	UKM	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	229	3 725	255
5/1	UKM	trvalý travní porost		0	205 228	144 650
5/4	UKM	trvalý travní porost		0	78 815	41 082
<b>CELKEM</b>						<b>374 619</b>

**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 <sup>2</sup> )	Dotčená část parc. (m <sup>2</sup> )
1695/1	DKM	lesní pozemek		10	3 676 478	317 166
<b>CELKEM</b>						<b>317 166</b>

**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 <sup>2</sup> )	Dotčená část parc. (m <sup>2</sup> )
296/1	UKM	vodní plocha	zamokřená plocha	110	360 255	2
486/2	UKM	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	110	879	70
<b>CELKEM</b>						<b>72</b>

**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	244,9205	31,7166	0,0000		
vodní plochy	64,3133	0,0072	0,0000	zamokřená plocha	61,2335
				rybník nebo nádrž	0,0000
				vodní tok	3,0798
trvalé travní porosty	117,7802	0,0000	0,0000		
orná půda	2,3997	0,0000	0,0000		
ostatní zemědělské pozemky	0,0000	0,0000	0,0000		
ostatní plochy	24,1345	0,0000	0,0000	neplodná půda	0,0000
				ostatní způsoby využití	24,1345
zastavěné plochy a nádvoří	0,0000	0,0000	0,0000		
<b>plocha celkem</b>	<b>453,5482</b>	<b>31,7238</b>	<b>0,0000</b>		

## 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 © ČÚZK

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	24,80
PP	RC	Borkovická blata	193,88
PP	RC	Kozohlůdky	213,17
PP	RK	Borkovická blata-Kozohludky	<0,01
PP	RK	Troják	<0,01

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. umísťování hraničníků 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  
*Poskytovatelem je vodoprávní úřad příslušné ORP, případně ve spolupráci s VÚV TGM.*
- Hlavní vodovodní řad včetně ochranného pásma
- Hlavní kanalizační sběrač včetně ochranného pásma
- Čistírna odpadních vod včetně ochranného pásma  
*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 nevyhradních 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**

III. – přírodní památka

## **1.7 Předmět ochrany ZCHÚ**

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

Předmět ochrany přírodní památky dle článku 3 NAŘÍZENÍ JIHOČESKÉHO KRAJE č. 23/2011 ze dne 19.7.2011, kterým se zřizuje přírodní památka Veselská blata:

### **Článek 3**

#### **Poslání přírodní památky**

Posláním přírodní památky Veselská blata je ochrana ekosystému pánevního rašeliniště přechodového typu se zbytky blatkových borů s charakteristickou faunou a flórou. Součástí je i systém zatopených ploch, podmáčených luk a mokřadních stanovišť s významným výskytem chráněných druhů rostlin a živočichů.

Dále je posláním přírodní památky 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, Chaloupkova, Milický, Zeman (2012), Svoboda, Fischer, Fišer (2012), Kucerova, 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	zastoupení ZCHÚ	v	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> )	Do 1%  Tři menší strouhy – Komárovská blata, severovýchodní okraj PR Borkovická blata a mokřad sverně od PR Kozohlůdky.		Stojaté nebo sezónně mírně proudící vody s hojným výskytem <b>bublinky jižní</b> ( <i>Utricularia australis</i> ), konkrétně jde o mělké odvodňovací kanály, tůně po rýpání rašeliny nebo jezírka v bývalé pískovně. Dále se vyskytují okřehek menší ( <i>Lemna minor</i> ), <b>okřehek trojbrázdý</b> ( <i>Lemna trisulca</i> ), rdest vzplývavý ( <i>Potamogeton natans</i> ) nebo růžkatec ostnitý ( <i>Ceratophyllum demersum</i> ).
V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez druhů charakteristických pro V1A–V1E	2%  Tůně v Komárovských blatech a zatopené plochy jižně od PR Borkovická blata		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 Porosty tvoří hlavně rdest vzplývavý ( <i>Potamogeton natans</i> ), dále se objevují r. <b>Berchtoldův</b> ( <i>P. berchtoldii</i> ), r. <b>vláskovitý</b> ( <i>P. trichoides</i> ), r. <b>kadeřavý</b> ( <i>P. crispus</i> ), <b>lakušník štítnatý</b> ( <i>Batrachium peltatum</i> ), <b>bublinka jižní</b> ( <i>Utricularia australis</i> ), <b>okřehek trojbrázdý</b> ( <i>Lemna trisulca</i> ), <b>hvězdoš mnohotvarý</b> ( <i>Callitriche cophocarpa</i> ), <b>růžkatec ostnitý</b> ( <i>Ceratophyllum demersum</i> ) a vodní mor kanadský ( <i>Elodea canadensis</i> ).
V2A Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod, porosty s dominantními lakušníky	Do 1%  Jediná strouha východně od Klečat		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> ).
V2C Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod, ostatní porosty	Do 1%  Strouhy v Komárovských blatech a JZ od PR Borkovická blata		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> ).

název společenstva	zastoupení ZCHÚ	v popis biotopu společenstva
V4A Makrofytní vegetace vodních toků, porosty aktuálně přítomných vodních makrofytů	Do 1%  Strouha S od Zálší, mezi silnicí a PR Kozohlůdky a V od Borkovic	Blatská stoka a potok Brod s porosty lakušníků ( <i>Batrachium aquatile</i> s.l.) a/nebo dalších vodních makrofytů ( <i>Callitriche</i> sp. div., <i>Lemna minor</i> , <i>Spirodela polyrhiza</i> , <b><i>Sparganium emersum</i></b> , <i>Potamogeton natans</i> ), v lemech (tj. v místech s kolísající hladinou) se často uplatňují rdesno peprník ( <i>Persicaria hydropiper</i> ), dvouzubec nicí ( <i>Bidens cernua</i> ) a žabník jitrocelový ( <i>Alisma plantago-aquatica</i> ), které představují přechod k biotopu M1.3.
M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod	Do 1% Vodní plochy V od Klečat, Komárovských blatech, zatopené plochy J od PR Borkovická blata, západně od Kozohlůdek a jedna plocha východně od Borkovic	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 <b>mochna bahenní (<i>Potentilla palustris</i>)</b> , často jde ale o monocenózy.
M1.3 Eutrofní vegetace bahnitých substrátů	Do 1% Dva segmenty v Komárovských blatech	Porosty bylin na bahnitých mělčinách po narušení původní vegetace (těžbou rašeliny, stržením drnu anebo vyhrnutím odvodňovacího kanálu). Porosty tvoří byliny jako žabník jitrocelový ( <i>Alisma plantago-aquatica</i> ), dvouzubec nicí ( <i>Bidens cernua</i> ), pryskyřník lítý ( <i>Ranunculus sceleratus</i> ), rukev obojživelná ( <i>Rorippa palustris</i> ), bahnička mokřadní ( <i>Eleocharis palustris</i> agg.) nebo sítiny ( <i>Juncus bufonius</i> , <i>J. bulbosus</i> , <i>J. articulatus</i> ). Porosty obdobného charakteru v lemech vodních toků jsou zahrnuty do biotopu V4A.
M1.5 Pobřežní vegetace potoků	Do 1%  Komárovská blata, SV a JV a JZ od Borkovických blat, a JV od Kozohlůdek	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 makrofyty jako okřešky ( <i>Lemnaceae</i> ), hvězdoše ( <i>Callitriche</i> sp. div.), <b>zevar jednoduchý (<i>Sparganium emersum</i>)</b> či <b>žebatka bahenní (<i>Hottonia palustris</i>)</b> .

název společenstva	zastoupení ZCHÚ	v popis biotopu společenstva
M1.7 Vegetace vysokých ostřic	Do 1%  Ve všech mokřadních částech – louky S od Mažic, Komárovská blata, JV od Borkovických blat, Z a JV od Kozohlůdek	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> ), velmi vzácně pak <b>ostřice pobřežní</b> ( <i>Carex riparia</i> ). V porostech dominant se roztroušeně vyskytují další mokřadní druhy, z vzácnějších např. <b>mochna bahenní</b> ( <i>Potentilla palustris</i> ), <b>žluťucha lesklá</b> ( <i>Thalictrum lucidum</i> ) a <b>rozrazil štítkovitý</b> ( <i>Veronica scutellata</i> ), často jsou to ale monocenózy. Zpravidla jde o liniové porosty podél kanálů či přímo v kanálech, rozsáhlé porosty chrastice rákosovité jsou vyvinuty především na březích Blatské stoky. 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. Část porostů chrastice rákosovité je značně ruderalizována druhy jako kopřiva dvoudomá ( <i>Urtica dioica</i> ) či třtina křovištní ( <i>Calamagrostis epigejos</i> ).
R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště	Do 1%  (rozloha v EVL 8 778 m <sup>2</sup> ) Dva segmenty mezi Rašelinou a PR Kozohlůdky	<i>(součást přírodního stanoviště 7140 Přejchodová rašeliniště a třasoviště, které je v EVL předmětem ochrany)</i>  Fragmenty ostřicových luk as. <i>Caricetum nigrae</i> v loukách biotopu T1.9 na rašelině. Jedná se o druhově bohatší porosty ostřic a mechorostů, které tvoří drobnější ostřice jako o. prosová ( <i>Carex panicea</i> ), o. obecná ( <i>C. nigra</i> ), o. ježatá ( <i>C. echinata</i> ), o. šedavá ( <i>C. canescens</i> ) či o. zobánkatá ( <i>C. rostrata</i> ), typicky se uplatňuje suchopýr úzkolistý ( <i>Eriophorum angustifolium</i> ) a sítina nížovitá ( <i>Juncus filiformis</i> ).
R2.3 Přejchodová rašeliniště	3%  (rozloha v EVL 292 045 m <sup>2</sup> ) Komárovská blata, okolí PR Borkovická blata, dvě plochy bezprostředně navazující na PR Kozohlůdky na SZ a JV	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 světlinách obdobného charakteru a na březích zatopených ploch. Dominují ostřice zobánkatá ( <i>Carex rostrata</i> ), <b>o. plstnatoplodá</b> ( <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 <b>rosnatka okrouhlostá</b> ( <i>Drosera rotundifolia</i> ), <b>klikva bahenní</b> ( <i>Oxycoccus palustris</i> ), <b>mochna bahenní</b> ( <i>Potentilla palustris</i> ), <b>vrbina kytkokvětá</b> ( <i>Lysimachia thyrsoiflora</i> ) a <b>vachta trojlistá</b> ( <i>Menyanthes trifoliata</i> ). Takto vymapovány jsou také porosty <i>Carex rostrata</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> a <i>Juncus effusus</i> na obnaženém, průmyslově zčásti odtěženém 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	zastoupení ZCHÚ	v popis biotopu společenstva
R3.4 Degradovaná vrchoviště	Do 1%  Plocha bezprostředně navazující V na PR Kozohlůdky a jedna JV od PR Borkovická blata	Porosty suchopýru pochvatého ( <i>Eriophorum vaginatum</i> ) a bezkolence modrého ( <i>Molinia caerulea</i> ) na vyvýšených místech borkovaného rašeliniště. K uvedeným dominantám přistupují <b>kaprad' hřebenitá (<i>Dryopteris cristata</i>)</b> , <b>vlochyň bahenní (<i>Vaccinium uliginosum</i>)</b> a <b>klikva bahenní (<i>Oxycoccus palustris</i>)</b> . Tento biotop často postupně zarůstá náletem krušiny, břízy nebo mokřadních vrb.
T1.1 Mezofilní ovsíkové louky	Do 1%  Jeden segment S od Zálší a dále Komárovská blata	V zájmovém území jde o vlhčí typ mezofilních luk, blízký as. <i>Poo-Trisetum flavescens</i> (varianta <i>Sanguisorba officinalis</i> ), tvořící přechod biotopu T1.1 k biotopu T1.9. Většinou dominuje trojštět žlutavý ( <i>Trisetum flavescens</i> ), místy též srha říznačka ( <i>Dactylis glomerata</i> ), ovsík vyvýšený ( <i>Arrhenatherum elatius</i> ) či psineček obecný ( <i>Agrostis capillaris</i> ). Oproti lučním porostům biotopu T1.9 má vyšší zastoupení mezofilních bylin jako chrpa luční ( <i>Centaurea jacea</i> ), máchelka podzimní ( <i>Leontodon autumnalis</i> ), štírovník růžkatý ( <i>Lotus corniculatus</i> ), hrachor luční ( <i>Lathyrus pratensis</i> ), lomikámen zrnatý ( <i>Saxifraga granulata</i> ), jetel luční ( <i>Trifolium pratense</i> ), j. plazivý ( <i>T. repens</i> ), svízel syříš'ový ( <i>Galium verum</i> ), k nimž však přistupují i vlhkomilné druhy jako krvavec toten ( <i>Sanguisorba officinalis</i> ) nebo kohoutek luční ( <i>Lychnis flos-cuculi</i> ). Louky jsou kosené, často se jedná o porosty na mírných vyvýšeninách v komplexu luk biotopu T1.9. Kromě níže uvedených segmentů se tyto porosty maloplošně vyskytují i v dalších segmentech bezkolencových luk (viz popisy jednotlivých segmentů).
T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky	23% (rozloha v EVL 1 199 320 m <sup>2</sup> ) Louky mezi Zálším a Komárovem, Komárovská blata louky Z a JV od Kozohlůdek	Nejčastější luční typ území, vegetace zpravidla blízká as. <i>Junc-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> ), sítna rozkladitá ( <i>Juncus effusus</i> ) či s. niťovitá ( <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> ). Z typických druhů bezkolencových luk tu hojněji rostou <b>svízel severní (<i>Galium boreale</i>)</b> a olešník kmínolistý ( <i>Selinum carvifolia</i> ), místy též čertkus luční ( <i>Succisa pratensis</i> ), další druhy ( <i>Betonica officinalis</i> , <i>Achillea ptarmica</i> , <b><i>Carex hartmanii</i></b> , <b><i>Stellaria palustris</i></b> ) jsou vzácnější. Nechybí ani druhy smilkových trávníků ( <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Luzula campestris</i> agg.), ve které louky místy fragmentárně přecházejí. V loukách je častý výskyt plošek až rozsáhlých ploch s monocenózami ostřic, zvláště o. obecné ( <i>Carex nigra</i> ) a o. štíhlé ( <i>Carex acuta</i> ), místy se objevují také monocenózy dalších travin ( <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Glyceria maxima</i> ).

název společenstva	zastoupení ZCHÚ	v popis biotopu společenstva
T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného ( <i>Juniperus communis</i> )	Do 1%  Fragmenty S od Zálší a Z a JV od Kozohlůdek	Maloplošné smilkové trávníky svazu <i>Violion caninae</i> s nízkou pokryvností, tvořené kostřavou ovčí ( <i>Festuca ovina</i> s. l.), smilkou tuhou ( <i>Nardus stricta</i> ), psinečkem obecným ( <i>Agrostis capillaris</i> ), trojzubcem poléhavým ( <i>Danthonia decumbens</i> ), violkou psí ( <i>Viola canina</i> ), jestřábníkem chlupáčkem ( <i>Hieracium pilosella</i> ), hvozdíkem kropenatým ( <i>Dianthus deltoides</i> ), šťovíkem menším ( <i>Rumex acetosella</i> ), mateřídouškou vejčitou ( <i>Thymus pulegioides</i> ), svízelem syřišťovým ( <i>Galium verum</i> ), bedrníkem obecným ( <i>Pimpinella saxifraga</i> ) aj. Vyskytují se zpravidla jako sušší lemy v loukách (fragmentárně též mimo níže uvedené segmenty) nebo na hranách odvodňovacích kanálů.
<u>K1 Mokřadní vrbiny</u>	4%  Četné segmenty soustředěné zejména do Komárovských blat, méně v oblasti mezi PR Borkovická blata a PR Kozohlůdky, jeden segment JV od Kozohlůdek a jeden JZ od Borkovických blat	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 <b>tavolník vrbolistý (<i>Spiraea salicifolia</i>)</b> . 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 kde vytváří mozaiku s biotopem R2.3, porosty jsou zvodnělé, vyskytuje se v nich i <b>mochna bahenní (<i>Potentilla palustris</i>)</b> a <b>vrbina kytkokvětá (<i>Lysimachia thyriflora</i>)</b> .
L1 Mokřadní olšiny	2 %  Tři segmenty, jeden JV od Borkovických blat, další V a JV od Kozohlůdek	Většinou se jedná o malé porosty s dominantní olší lepkavou ( <i>Alnus glutinosa</i> ) a příměsí krušiny olšové ( <i>Frangula alnus</i> ), břízy bělokoré ( <i>Betula pendula</i> ) a střemchy obecné ( <i>Prunus padus</i> ). V podrostu dominují traviny jako bezkoleneček modrý ( <i>Molinia caerulea</i> ), ostřice třeslicovitá ( <i>Carex brizoides</i> ), o. prodloužená ( <i>C. elongata</i> ) či o. šedavá ( <i>C. canescens</i> ), k nimž se připojují mokřadní byliny smdlník bahenní ( <i>Peucedanum palustre</i> ), tužebník jilmový ( <i>Filipendula ulmaria</i> ) ad. V některých porostech jsou četné mokřiny s dominantním zblochanem vodním ( <i>Glyceria maxima</i> ) nebo skřipinou lesní ( <i>Scirpus sylvaticus</i> ).

název společenstva	zastoupení ZCHÚ	v	popis biotopu společenstva
L7.2 Vlhké acidofilní doubravy	Do 1%  Čtyři segmenty mezi Rašelinou a S hranicí PR Kozohlůdky		V zájmovém území se jedná pouze o několik fragmentů doubrav či borů s hojným dubem letním ( <i>Quercus robur</i> ), které stojí na přechodu biotopů L7.2 a L7.3, v lesnické typologické mapě jsou mapovány jako dubové jedliny. Jsou silně hospodářsky pozměněné, což se projevuje vyšším zastoupením borovice, příp. smrku. V keřovém patru roste krušina olšová ( <i>Frangula alnus</i> ), bříza bělokorá ( <i>Betula pendula</i> ) či jeřáb ptačí ( <i>Sorbus aucuparia</i> ). Z travin se uplatňují třtina chloupkatá ( <i>Calamagrostis villosa</i> ), metlička křivolaká ( <i>Avenella flexuosa</i> ), bezkoleneček modrý ( <i>Molinia caerulea</i> ) a ostřice třeslicovitá ( <i>Carex brizoides</i> ). V některých porostech jsou výrazněji zastoupeny také borůvka ( <i>Vaccinium myrtillus</i> ), kapradiny ( <i>Dryopteris</i> sp. div., <i>Pteridium aquilinum</i> ) či ostružiníky ( <i>Rubus idaeus</i> , <i>R.</i> subg. <i>Rubus</i> ). Místy zde roste konvalinka vonná ( <i>Convallaria majalis</i> ).
L8.1A Boreokontinentální bory, lišejníkové na pískách	32% (rozloha v EVL 249 927 m <sup>2</sup> )  Zaznamenány na východním okraji PP		(přírodní stanoviště 91T0 Středoevropské lišejníkové bory, které je v EVL předmětem ochrany)  Druhově chudé bory as. <i>Cladino-Pinetum sylvestris</i> s dominantní borovicí lesní ( <i>Pinus sylvestris</i> ), která zde zpravidla i slabě zmlazuje. Z dřevin se v podrostu vzácně objevují také dub letní ( <i>Quercus robur</i> ), bříza bělokorá ( <i>Betula pendula</i> ) či smrk ztepilý ( <i>Picea abies</i> ). V podrostu dominují lišejníky ( <i>Cetraria islandica</i> , <i>Cladonia</i> sp. div.) a mechy ( <i>Dicranum</i> sp., <i>Pleurozium schreberi</i> , <i>Leucobryum glaucum</i> ), s příměsí borůvky ( <i>Vaccinium myrtillus</i> ), vřesu ( <i>Calluna vulgaris</i> ) nebo brusinky ( <i>Vaccinium vitis-idaea</i> ) anebo i zcela bez bylin. Tento typ je v území hojný zejména na křemičitých, velmi chudých pískách, často na mírných vyvýšeninách terénu. Jako lesy přírodního biotopu byla mapována i většina mladých borových výsadeb (mlazín) s typickým podrostem.  Biotop byl v území vylišen až po mapování biotopů soustavy NATURA 2000 (Abazid et Kučerová 2002) a v roce 2009 byl doplněn i k předmětům ochrany EVL.

## B.1 druhy – Houby a rostliny

**Tabulka** : Předmět ochrany na druhové úrovni je stanoven na základě práce Kučerová, Abazid (2014), Valter (2001)

§ – 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
<b>Houby</b>			
Masenka lišejníková <i>Hypocreopsis lichenoides</i>	opakovaně několik plodnic	-/CR	Ve vlhkém porostu vrb, na větvičkách vrb
<b>Cévnaté rostliny</b>			
Rosnatka okrouhlostá <i>Drosera rotundifolia</i>	hojná	§3/C3	Lesy severně od silnice, nově zatopený mokřad jižně od PR Borkovická blata, pískovna
Kaprad' hřebenitá <i>Dryopteris cristata</i>	řídce	§1/C1	Jednotlivé trsy roztroušené po většině území PP
Žebratka bahenní <i>Hottonia palustris</i>	roztroušeně	§3/C2	Louky u Zálší a Klečat, Komárovské blato, lesy severně od silnice, u Rašeliny
Rojovník bahenní <i>Ledum palustre</i>	roztroušeně	§3/C3	V návaznosti na PR Borkovická blata SV i JZ
Klikva bahenní <i>Oxycoccus palustris</i>	vzácně	§3/C3	Lesy S od silnice v návaznosti na PR Borkovická blata
Bublinatka menší <i>Utricularia minor</i>	vzácně	-/C2	Nově zatopený mokřad

## 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 J od Borkovických blat
Vážka jasnoskvrnná <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Stabilní populace	§2/VU	Stojaté vody s bohatým litorálem, J od Borkovických blat, vzácně Komárovská blata
Vážka tmavoskvrnná <i>Leucorrhinia rubicunda</i>	stabilní populace – pravděpodobně stovky dospělců	-/EN	Stojaté vody s bohatým litorálem, J od Borkovických blat
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
Sídlo sítinové <i>Aeshna juncea</i>	stabilní populace desítky-	-/EN	Mělke bohatě zarostlé stojaté vody s nižším pH

## Obratlovci

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

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<b>Ryby</b>			
karas obecný <i>Carassius carassius</i>	Početný – vyšší desítky (stovky)	-/VU	Tůně v Komárovském blatě
<b>Obojživelníci</b>			
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
<b>Plazi</b>			
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.
<b>Ptáci</b>			
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	Prokázáno hnízdění v jihozápadní části území
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	zastoupení ZCHÚ (%)	v popisu biotopu
R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště <i>přírodní stanoviště 7140</i>	<0,01%	Fragmenty ostřicových luk as. <i>Caricetum nigrae</i> v loukách biotopu T1.9 na rašelině. Jedná se o druhově bohatší porosty ostřice a mechorostů, které tvoří drobnější ostřice jako o. prosová ( <i>Carex panicea</i> ), o. obecná ( <i>C. nigra</i> ), o. ježatá ( <i>C. echinata</i> ), o. šedavá ( <i>C. canescens</i> ) či o. zobánkatá ( <i>C. rostrata</i> ), typicky se uplatňuje suchopýr úzkolistý ( <i>Eriophorum angustifolium</i> ) a sítina niťovitá ( <i>Juncus filiformis</i> ).
R2.3 Přejídná rašeliniště <i>přírodní stanoviště 7140</i>	<0,01%	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> ), <b>o. plstnatoplodá (<i>C. lasiocarpa</i>)</b> , suchopýr úzkolistý ( <i>Eriophorum angustifolium</i> ) či přeslička poříční ( <i>Equisetum fluviatile</i> ), v mechovém patru rašeliníky ( <i>Sphagnum</i> sp. div.). Ze vzácnějších druhů k nim přistupují <b>rosnatka okrouhlostá (<i>Drosera rotundifolia</i>)</b> , <b>klikva bahenní (<i>Oxycoccus palustris</i>)</b> , <b>mochna bahenní (<i>Potentilla palustris</i>)</b> , <b>vrbina kytkokvětá (<i>Lysimachia thyrsoflora</i>)</b> a <b>vachta trojlistá (<i>Menyanthes trifoliata</i>)</b> . 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 rašeliníky vyskytují jen velmi zřídka (vzhledem k substrátu jde jistě o předstupeň vývoje k typické vegetaci biotopu R2.3).

název	zastoupení ZCHÚ (%)	v popis biotopu
<p>T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky <i>přírodní stanoviště 6410</i></p>	<p>11,6 %</p>	<p>Nejčastější luční typ území, 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 hojné lipnice obecná (<i>Poa trivialis</i>), ostřice obecná (<i>Carex nigra</i>), sítina rozkladitá (<i>Juncus effusus</i>) či s. nitřovitá (<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>), pryskyřník plazivý (<i>Ranunculus repens</i>), p. zlatožlutý (<i>R. auricomus</i> agg.) a jitrocel kopinatý (<i>Plantago lanceolata</i>). Z typických druhů bezkolencových luk tu hojněji rostou <b>svízel severní</b> (<i>Galium boreale</i>) a olešník kminolistý (<i>Selinum carvifolia</i>), místy též čertkus luční (<i>Succisa pratensis</i>), další druhy (<i>Betonica officinalis</i>, <i>Achillea ptarmica</i>, <b><i>Carex hartmanii</i></b>, <b><i>Stellaria palustris</i></b>) jsou vzácnější. Nechybí ani druhy smilkových trávníků (<i>Agrostis capillaris</i>, <i>Nardus stricta</i>, <i>Luzula campestris</i> agg.), ve které louky místy fragmentárně přecházejí. V loukách je častý výskyt plošek až rozsáhlých ploch s monocenózami ostřic, zvláště o. obecné (<i>Carex nigra</i>) a o. štíhlé (<i>Carex acuta</i>), místy se objevují také monocenózy dalších travin (<i>Scirpus sylvaticus</i>, <i>Juncus effusus</i>, <i>Phalaris arundinacea</i>, <i>Glyceria maxima</i>).</p>
<p>L8.1A Boreokontinentální bory, lišejníkové na píscích <i>přírodní stanoviště 91T0</i></p>	<p>6 %</p>	<p>Druhově chudé bory as. <i>Cladino-Pinetum sylvestris</i> s dominantní borovicí lesní (<i>Pinus sylvestris</i>), která zde zpravidla i slabě zmlazuje. Z dřevin se v podrostu vzácně objevují také dub letní (<i>Quercus robur</i>), bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>) či smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>). V podrostu dominují lišejníky (<i>Cetraria islandica</i>, <i>Cladonia</i> sp. div.) a mechy (<i>Dicranum</i> sp., <i>Pleurozium schreberi</i>, <i>Leucobryum glaucum</i>), s příměsí borůvky (<i>Vaccinium myrtillus</i>), vřesu (<i>Calluna vulgaris</i>) nebo brusinky (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>) anebo i zcela bez bylin. Tento typ je v území hojný zejména na křemičitých, velmi chudých píscích, často na mírných vyvýšeninách terénu. Jako lesy přírodního biotopu byla mapována i většina mladých borových výsadb (mlazin) s typickým podrostem.</p> <p>Biotop byl v území vylišen až po mapování biotopů soustavy NATURA 2000 (Abazid et Kučerová 2002) a v roce 2009 byl doplněn i k předmětům ochrany EVL.</p>

název	zastoupení ZCHÚ (%)	popis biotopu
L10.2 Rašelinné brusnicové bory <i>přírodní stanoviště 91D0</i>	8 %	Rašelinné lesy as. Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris, 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 rašeliníky ( <i>Sphagnum</i> sp. div.) a lesní mechy (zvláště <i>Pleurozium schreberi</i> , <i>Dicranum polysetum</i> , <i>Aulacomium palustre</i> ).

## B. Druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Vážka jasnoskvrnná <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	stabilní populace, nejméně desítky jedinců	§2/VU	Zejména zaplavené tůně jižně od PR Borkovická blata, jednotlivě i v Komárovském blatu

### 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 pestrá mozaiku biotopů, od stojatých i tekoucích vod, přes rašeliniště a plochy po těžbě rašeliny v různých fázích sukcese až po lesní porosty různého charakteru. Podle Quittovy klimatické rajonizace (Quitt 1971) patří území do mírně teplé oblasti MT10. V regionálně biogeografickém členění ČR (Culek 1996) náleží zkoumaná EVL do Třeboňského bioregonu (1.31). V regionálně fyto geografickém členění ČR (Skalický 1988) je EVL součástí okresu 39. Třeboňská pánev v rámci obvodu Českomoravské mezofytikum, leží ve čtverci 6753d fyto kartografického mapování. Podloží Borkovických blat tvoří

terciérní sedimenty Třeboňské pánve – písčité jíly a jílovité písky. Na depresích tektonického původu (pleistocénního či pliocénního stáří) vznikla rašelinná ložiska. Hlavní vodotečí území je Blatská stoka vybudovaná v roce 1924 k odvodňování těžných rašeliništních ploch a k zamezení do té doby častým záplavám. Blatská stoka vytéká z rybníka Rožberk (západně od Komárova), ústí pak do Bechyňského potoka (přítoku Lužnice) západně od Veselí nad Lužnicí. (Kučerová, Abazid (2014)). O charakteru bioty dané lokality si lze vytvořit dostatečnou představu na základě podrobnějších popisů, které následují.

### **Flóra a vegetace:**

Dle Kučerová, Abazid (2014)

Oblast Veselských blat zahrnujespolu s PR Borkovická blata a PR Kozohlůdky nejsevernější rašeliniště Třeboňské pánve a okolní lesní i luční porosty

Za ochránářsky významné zde lze označit především 8 „přírodních“ biotopů. Většina jich je vázaná na prostředí rašeliniště. Z bylinných rašeliništních biotopů plošně převládají ostřicovorašeliničková společenstva (R2.3), k nimž na sušších místech přistupují suchopýrovobezkolencové porosty (R3.4), na opačné straně vlhkostního gradientu pak rašelinné tůně (V3). 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). Za posledních 10 let se přitom změnil poměr rašelinných borů a březin ve prospěch březových a borobřezových porostů. Kromě rašeliništních biotopů jsou v území hodnotné suché lišejníkové bory na písku (L8.1A) a vlhčí luční porosty – hojné bezkolencové louky (T1.9, bohužel degradované odvodněním) a jen vzácně se vyskytující fragmenty ostřicových luk (R2.2). V těchto biotopech bylo pořízeno 76 fytoocenologických snímků.

Sedm biotopů je předmětem ochrany EVL (z dosud uvedeného výčtu mezi ně nepatří jen biotopy R3.4 a V3). Dohromady jejich rozloha činí 2 547 960 m<sup>2</sup>, tj. cca 254,8 ha. Podíl stanovišť, která jsou v EVL předmětem ochrany činí zhruba 39,9%.

Ochranářsky významné druhy se však vyskytují i ve většině dalších biotopů. Z nich největší plochy tvoří suché borůvkové bory (L8.1B), časté jsou také mokřadní vrbiny (K1). Jen zřídka se v území nacházejí mokřadní olšiny (L1), lesy klasifikované jako vlhké acidofilní doubravy (L7.2) a trnkové křoviny (K3). Bezkolencové louky (T1.9) ve spektru lučních biotopů maloplošně (často přímo v segmentech bezkolencových luk) doplňují porosty smilkových trávníků (T2.3B) a porosty vlhčího typu mezofilních luk (T1.1). Dominantním typem nerašeliništní mokřadní vegetace jsou porosty vegetace vysokých ostřic (M1.7), hojné jsou i rozličné rákosiny (M1.1) a také zblochanové porosty (M1.5). Jen vzácně a v lemech vodních toků se setkáváme s eutrofní vegetací bahnitých substrátů (M1.3). Ve stojatých vodách a jen mírně proudících kanálech je vyvinuta makrofytní vegetace stojatých vod (nejčastěji biotopu V1F, místy V1C, V1G, V2A, V2B či V2C). V úsecích Blatské stoky s proudící vodou je mapována makrofytní vegetace vodních toků (V4A, příp. V4B).

Základem managementu území je kosení zdejších luk, odstraňování náletu na otevřených rašeliništních plochách a k přírodě šetrné lesnické hospodaření i udržování odvodňovacích kanálů. Prioritní je přitom stabilizace stávajícího vodního režimu zdejších stanovišť anebo jeho další

optimalizace. Vhodné by bylo také odstraňování mladého náletu borovice vejmutovky (*Pinus strobus*)

### Lesní porosty:

Odvodňovací kanály: Celé území je protkáno sítí odvodňovacích kanálů (včetně Blatské a Komárovské stoky), z nichž některé si dosud zachovávají svůj původní význam (především v lučních komplexech). Pro jejich funkčnost je nezbytná pravidelná údržba, vyhrnování, příp. odstraňování náletu křovin z koryta. To s sebou samozřejmě nese disturbance či dočasné vymizení vodní a mokřadní vegetace v těchto kanálech a při jejich březích. Negativní vliv vyhrnování odvodňovacích kanálů a stok na okolní luční porosty je zmíněn v kap. 5.1.

Negativním faktorem je také odkládání větví (náletu vyřezaného při managementových pracích) do odvodňovacích kanálů, neboť zamezuje vzniku vodní či mokřadní vegetace.

### 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 vážky *Leucorrhinia rubicunda*, *Leucorrhinia pectoralis* a *Aeshna juncea*. Bylo zjištěno i několik významných fytofágních druhů vázaných na luční porosty či porosty dřevin (mandelinky, denní motýli). Početné populace obojživelníků také vypovídají o významu území pro ochranu významných druhů jako čolek velký, skokan ostronosý nebo skokan kratkonohý. Významná je také početná populace karase obecného v tůních na Komárovském blatě.

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 vyžíracím 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 Beran (2014), Špinar (2014), Kučerová, Abazid (2014), Hesoun (2012 a,b), Svoboda Fischer, Fišer (2012).

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<b>Houby</b>			
Hřib horský <i>Boletus subappendiculatus</i>	jednotlivě	-/EN	Jižně od parkoviště u PR Borkovická blata

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Masenka lišejníková <i>Hypocreopsis lichenoides</i>	opakovaně několik plodnic	-/CR	Ve vlhkém porostu vrb, na větvičkách vrb
Outkovka žlutavá <i>Diplomitoporus flavescens</i>	opakovaně	-/CR	na rašeliništích typu blatkový bor – u naučné stezky
<b>Rostliny</b>			
Jedle bělokorá <i>Abies alba</i>	vzácně	-/C4	Několik malých stromků (výsadba) v nejjihnějším cípu a kolem parkoviště
Žebrovice různolistá <i>Bachnum spicant</i>	vzácně – 1 rostlina, aktuálně potvrzena jen v okolí PP	-/C4	Lesy severně od silnice
Hvězdoš mnohotvarý <i>Callitriche cophocarpa</i>	hojně	-/C4	Louky u Zálší a Komárova, Komárovské blato, lesy severně od silnice, v ochr. Pásmu jižně od PR Borkovická blata
Hvězdoš háčkatý <i>Callitriche hamulata</i>	řídce	-/C4	Pískovna, lesy jižně od silnice, okolí Blatského dvora
Ostřice Hartmannova <i>Carex hartmanii</i>	vzácně	-/C3	okolí Blatského dvora
Ostřice plstnatoplodá <i>Carex lasiocarpa</i>	vzácně	§2/C2	Lesy a rašeliniště u Rašeliny, okolí Blatského dvora
Ostřice nedošáchor <i>Carex pseudocyperus</i>	vzácně	-/C3	Nově zatopený mokřad jižně od PR Borkovická blata
Ostřice pobřežní <i>Carex riparia</i>	vzácně, jedna mikrolokalita	-/C2	Louky u Zálší a Klečat
Zeměžluč okolíkatá <i>Centaureum erythraea</i>	vzácně	-/C3	Komárovské blato, v současné době za hranicemi PP a EVL
Čarovník alpský <i>Circaea alpina</i>	roztroušeně	-/C4	Komárovské blato, jižně od PR Borkovická blata
Lýkovec jedovatý <i>Daphne mezereum</i>	vzácně	-/C4	Lesy severně od silnice
Rosnatka okrouhlolistá <i>Drosera rotundifolia</i>	hojná	§3/C3	Lesy severně od silnice, nově zatopený mokřad jižně od PR Borkovická blata, pískovna
Kaprad' hřebenitá <i>Dryopteris cristata</i>	řídce	§1/C1	Jednotlivé trsy roztroušené po většině území PP
Světlík větvený <i>Euphrasia nemorosa</i>	vzácně	-C3	Louky u Zálší a Klečat
Svízel severní <i>Galium boreale</i>	roztroušeně	-/C4	Louky u Zálší a Klečat, louky u Komárova, Komárovské blato, louky u Jíter a kozohlůdek, okolí Blatského dvora
Žebratka bahenní <i>Hottonia palustris</i>	roztroušeně	§3/C2	Louky u Zálší a Klečat, Komárovské blato, lesy severně od silnice, u Rašeliny
Pupečník obecný <i>Hydrocotyle vulgaris</i>	vzácně	§3/C2	Komárovské blato
Třezalka rozprostřená <i>Hypericum humifusum</i>	vzácně	-/C3	Lesy severně i jižně od silnice (u cest)
Kosatec sibiřský <i>Iris sibirica</i>	nepotvrzen	§2/C3	Zřejmě zaniklá mikrolokalita SZ od PR Kozohlůdky
Bezosekka štětínovitá <i>Isolepis setacea</i>	vzácně	-/C2	Komárovské blato – vyjeté koleje v louce
Jalovec obecný <i>Juniperus communis</i>	1 exemplář	-/C3	V borové výsadbě V od PR Kozohlůdky
Rojovník bahenní <i>Ledum palustre</i>	roztroušeně	§3/C3	V návaznosti na PR Borkovická blata SV i JZ



název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Plavuň pučivá <i>Lycopodium annotinum</i>	rotroušeně	§3/C4	V návaznosti na PR Borkovická blata SV i jižně
Plavuň vidlačka <i>Lycopodium clavatum</i>	rotroušeně	-/C4	Lesy severně od silnice, pískovna
Vrbina kytkokvětá <i>Lysimachia thyrsoflora</i>	hojně	§2/C3	Louky u Zálší a Klečat, Komárovské bůlato, Lesy S od silnice, Rašeliniště a lesy u Rašeliny, nově zatopený mokřad, louky u Jiter a Kozohlůdek, okolí Blatského dvora
Vachta trojlistá <i>Menyanthes trifoliata</i>	vzácně	§3/C3	Komárovské blato
Klikva bahenní <i>Oxycoccus palustris</i>	vzácně	§3/C3	Lesy S od silnice v návaznosti na PR Borkovická blata
Tolije bahenní <i>Parnassia palustris</i>	vzácně	§3/C2	Komárovské blato v roce 2012 mezi panely v cestě
Borovice blatka <i>Pinus rotundata</i>	vzácně	-/C2	V návaznosti na PR Borkovická blata, v okolí PR Kozohlůdky jednotlivě, zřejmě výsadby
Rdest Berchtoldův <i>Potamogeton berchtoldii</i>	vzácně	-/C4	Komárovské blato, okolí Blatského dvora
Rdest maličký <i>Potamogeton pussilus</i>	vzácně	-/C4	Komárovské blato
Rdest vláskovitý <i>Potamogeton trichoides</i>	vzácně	-/C4	Komárovské blato
Mochna bahenní <i>Potentilla palustris</i>	hojně	-/C3	Louky u Zálší a Klečat, Komárovské blato, lesy SV od PR Borkovická blata, louky u Jiter a Kozohlůdek, pískovna, okolí Blatského dvora
Pryskyřník velký <i>Ranunculus lingua</i>	vzácně	§2/C1	Cca 10 rostlin, Komárovské blato
Šípatka střelolistá <i>Sagittaria sagittifolia</i>	aktuálně nepotvrzena	-/C4	Louky u Jiter a Kozohlůdek
Hadí mord nízký <i>Scorzonera humilis</i>	vzácně	-/C3	Rašeliniště a lesy u Rašeliny
Tavolník vrbolistý <i>Spiraea salicifolia</i>	hojně	-/C3	Louky u Zálší a Klečat, louky u Komárova, Komárovské blato, lesy SV od PR Borkovická blata, louky u Jiter a Kozohlůdek, lesy jižně od silnice, okolí Blatského dvora, lesy jižně od PR Borkovická blata
Ptačinec dlouholistý <i>Stelaria longifolia</i>	hojně	-/C3	Komárovské blato, lesy SV od PR Borkovická blata, lesy jižně od silnice, Blatského dvora, lesy jižně od PR Borkovická blata
Ptačinec bahenní <i>Stelaria palustris</i>	vzácně	-/C2	Louky u Komárova a Jiter a Kozohlůdek
Zevar jednoduchý <i>Sparganium emersum</i>	roztroušeně	-/C4	Komárovské blato, nově zatopený mokřad, louky u Jiter a Kozohlůdek, lesy jižně od PR Borkovická blata
Žluťucha lesklá <i>Thalictrum lucidum</i>	roztroušeně	-/C3	Louky u Zálší a Klečat, louky u Jiter a Kozohlůdek, okolí Blatského dvora
Bublinatka jižní <i>Utricularia australis</i>	hojně	-/C2	Komárovské blato, lesy SV od PR Borkovická blata, nově zatopený mokřad, pískovna
Bublinatka menší <i>Utricularia minor</i>	vzácně	-/C2	Nově zatopený mokřad

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Vločyně bahenní <i>Vaccinium uliginosum</i>	hojně	-/C4	Lesy severně a jižně od silnice
Kozlík dvoudomý <i>Valeriana dioica</i>	roztroušeně (místy hojně)	-/C3	Komárovské blato, louky u Jiter a Kozohlůdek
Rozrazil štítkovitý <i>Veronica scutellata</i>	vzácně	-/C4	Komárovské blato, louky u Jiter a Kozohlůdek, okolí Blatského dvora
Jmeli bílé borovicové <i>Viscum album austriacum</i>	roztroušeně	-/C4	Lesy severně a jižně od silnice
<b>Bezobratlí</b>			
Rákosníček <i>Donacia obscura</i>	stabilní populace, nepříliš početná	-/EN	Porosty <i>Carex rostrata</i> , silně podmáčené
Vážka čárkovaná <i>Leucorrhinia dubia</i>	stabilní populace – pravděpodobně desítky dospělců	-/EN	Rašelinné tůň, pískovna Jitra
Vážka jasnoskvrnná <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	stabilní populace – pravděpodobně stovky dospělců	§2/VU	Stojaté vody s bohatým litorálem, zejména v návaznosti na PR Borkovická blata, vzácně Komárovská blata
Vážka tmavoskvrnná <i>Leucorrhinia rubicunda</i>	stabilní populace – pravděpodobně stovky dospělců	-/EN	Stojaté vody s bohatým litorálem, zejména v návaznosti na PR Borkovická blata
Svižník polní <i>Cicindela campestris</i>	běžný	§3/-	Obnažené plochy písku a suché rašeliny
Bělopásek tavolníkový <i>Neptis rivularis</i>	desítky-stovky	§3/VU	Porosty tavolníku
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
Vážka bělořitná <i>Orthetrum albistylum</i>	Jednotky-desítky	-/VU	Otevřené dobře prohřáté vody často bez vegetace; Mažické tůň
Vážka hnědoskvrnná <i>Orthetrum brunneum</i>	Jednotky-desítky	-/EN	Otevřené dobře prohřáté vody často bez vegetace; Komárovské blato
Šídlo tmavé <i>Anax parthenope</i>	jednotlive	-/EN	Otevřené dobře prohraté vody často s vegetací rakosin
<b>Ryby</b>			
Karas obecný <i>Carassius carassius</i>	Početný – vyšší desítky (stovky)	-/VU	Tůň v Komárovském blatě
<b>Obojživelníci</b>			
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
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

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
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
Skokan skřehotavý <i>Pelophylax ridibundus</i>	jednotlivě	§2/VU	Hlasové projevy zaznamenány na Komárovském blatě
Rosnička zelená <i>Hyla arborea</i>	stabilní populace /nižší stovky/	§2/NT	Stojaté vody různého charakteru, mokřady, vlhké lesy
<b>Plazi</b>			
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
<b>Ptáci</b>			
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	Pastva
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	Pravděpodobné hnízdění
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	Příležitostné 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.
Lelek lesní <i>Caprimulgus europaeus</i>	jednotlivě, občasný výskyt	§2/VU	Vzrostlé porosty, zaznamenáno hnízdění
Křepelka polní <i>Coturnix coturnix</i>	jednotlivě, občasný výskyt	§3/NT	Jednotlivé nálezy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
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
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
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
Koroptev polní <i>Perdix perdix</i>	jednotlivě, občasný výskyt	§3/NT	Lokalita představuje vhodné potravní i hnízdní stanoviště.
<b>Savci</b>			
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

Toto území je chráněno jako PP teprve od roku 2011. Přírodní památka byla vyhlášena nařízením Jihočeského kraje č. 23/2011, důvodem vyhlášení byla implementace soustavy Natura 2000, respektive evropsky významných lokalit uvedených v národním seznamu. Celková výměra PP je 453,82 ha, ochranné pásmo zabírá plochu 31,73 ha. Ochranné zásahy probíhaly zejména v pískovně Jitra, kde jednak byla prováděna údržba stěn a tůní, jednak zde byly prováděny pokusy redukovat obsádku amerických sumecků (*Ameiurus* sp.)

### b) lesní hospodářství

**Lesní porosty jsou většinou součástí hospodářských lesů.** Lesní porosty (zvláště suché bory) jsou místy ohroženy převodem na smrkové kultury a výsadbami nepůvodních dřevin. V řadě segmentů jsme zaznamenali spontánní zmlazování borovice vejmutovky (*Pinus strobus*). Dále byl vysazován dub červený (*Quercus rubra*), který také v několika porostech zmlazuje. Naopak se zmlazováním ve východní části EVL vysazované borovice tuhé (*Pinus contorta*) jsme se nesetkali.

U pasek jsme často zaznamenali 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, které tímto zásahem dočasně zcela zanikají. V tomto typu borů se navíc vyskytují některé vzácné druhy hub (lošáky), které jsou tímto postupem pravděpodobně ničeny.

### c) zemědělské hospodaření

Louky v PP Veselská blata jsou dlouhodobě zemědělsky využívány. V současné době jsou součástí PP pouze pozemky trvalých travních porostů užívané jako louky. Díky jejich pravidelnému obhospodařování jsou některé z nich zachovány z pohledu ochrany přírody v dobrém stavu.

**d) rybníkářství**

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

**e) myslivost**

Zřejmě neměla zásadní vliv na vývoj území zařazeného do PP.

**f) rybářství**

Rybářství výrazně ovlivňuje složení ichtyofauny ve větších tůních vhodných pro přežití ryb. V menší míře splavováním ryb z nádrží v povodí a zcela zásadně v důsledku nepovoleného umělého zarybňování. V rámci této činnosti se tak do tůní dostávají druhy stanovištně i geograficky nepůvodní, což lze z pohledu ochrany přírody považovat za jednoznačně nežádoucí.

**g) rekreace a sport**

Nemá zřejmě na vývoj území zásadní význam. Rekreace se soustředí do blízkosti naučné stezky, jinak je většina území poměrně nepřístupná, nejvýše využívaná ke sběru lesních plodin. Regulace rekreace v současné době není nutná.

**h) těžba surovin**

V současné době stále probíhá těžba rašeliny pro balneologické účely v Komárovském blatě. Těžba rašeliny proběhla i v dalších částech zejména jižně od PR Borkovické blato. V pískovně Jitra probíhala ještě začátkem 21. století těžba písku.

**i) ohrožení a rizikové faktory**

podle Hesoun (2012 a,b), Svoboda, Fischer, Fišer (2012), Svoboda a kol. (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, napřiměny potoky a zmeliorovány louky. Území původních rašeliníšť 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 rašeliníštní 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 rašeliníštních 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 rašeliníšť 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.

**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 rašelinných 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 a některých bezobratlých 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 plazů.

**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 prohřívání litorály. Při nadměrném zastínění pobřeží populace těchto druhů slábnou.

**Vysazování 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.

#### **Nevhodný způsob hospodaření v lesích.**

- V minulosti zde vznikly především v borových porostech na písčítých 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.

- Převod zejména sušších lesů na smrkové monokultury vede k zániku tohoto společenstva, které je jedním z hlavních předmětů ochrany EVL Borkovická blata.

- naorání terénu na pasekách, které má zlepšit podmínky pro zmalzení borovice lesní vede k přinejmenším dočasnému zničení podrostu lišejníkových borů.

- V řadě segmentů jsme zaznamenali spontánní zmlazování borovice vejmutovky (*Pinus strobus*). Dále byl vysazován dub červený (*Quercus rubra*), který také v několika porostech zmlazuje. Naopak se zmlazováním ve východní části EVL vysazované borovice tuhé (*Pinus contorta*) jsme se nesetkali.

U pasek jsme často zaznamenali 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, které tímto zásahem dočasně zcela zanikají.

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

**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

Nevhodná péče (zanedbání péče) o luční porosty: Většina luk v mapovaném území je dvakrát ročně kosena. Porosty ponechané bez obhospodařování se postupně mění na lada s dominancí třtiny křovištní (*Calamagrostis epigejos*), příp. chrastice rákosovité (*Phalaris arundinacea*) či skřípiny lesní (*Scirpus sylvaticus*), což je nežádoucí pro jejich druhovou bohatost. Od roku 2002 došlo k obnově seče na několika tehdy ladem ležících loukách (cf. Abazid et Kučerová 2002), která postupně vede k ústupu nežádoucích dominant.

Negativním faktorem je i ponechávání posečené trávy nebo sbalíkovaného sena na některých loukách – rozklad biomasy zvyšuje obsah živin a podporuje šíření ruderálních a nitrofilních druhů v lučních porostech. Podobně negativním jevem je nedůsledné odstraňování do luk padlých nebo vyvrácených stromů z okolních porostů – kolem padlého kmenu je pak vynecháváno kosení a dochází k degradaci lučního porostu, příp. šíření expanzních bylin.

Alternativou k sečení luk je pastva – vzhledem k její intenzitě a k faktu, že jsou spásána společenstva svazu *Molinion*, je však často degradujícím činitelem. Platí přitom, že pro údržbu těchto luk formou pastvy je výhodnější kombinace pastvy s pravidelnou sečí (sečení nedopasků, praktikováno na pastvinách u Borkovic) než pastva samostatná (na pastvinách podél Bechyňského potoka mimo EVL).

Na zachovalost luční vegetace působí negativně také vyhrnování odvodňovacích kanálků a stok, resp. ponechávání vyhrnutého materiálu na hromadách přímo v prostoru luk. Právě z těchto míst se pak do lučních porostů šíří ruderální a nitrofilní druhy.

**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

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
- LHC LHO Soběslav, zařizovací obvod Jindřichův Hradec (kód 204 801), s platností LHO od 1.1. 2006 do 31.12. 2015
- LHC Obec Komárov (kód 211 436), s platností LHP od 1.1. 2012 do 31.12. 2021
- LHC Obec Zálší (kód 204 416), 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)	224,65 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

Přírodní lesní oblast	15b – Jihočeské pánve – Třeboňská pánev
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHO Soběslav, z.o. Jindřichův Hradec
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	9,46 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2006 – 31.12. 2015
Organizace lesního hospodářství	-
Nižší organizační jednotka	-

Přírodní lesní oblast	15b – Jihočeské pánve – Třeboňská pánev
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC Obec Komárov
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,24 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2012 – 31.12. 2021
Organizace lesního hospodářství	-
Nižší organizační jednotka	-

Přírodní lesní oblast	15b – Jihočeské pánve – Třeboňská pánev
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC Obec Zálší
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	10,57 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2006 – 31.12. 2015
Organizace lesního hospodářství	-
Nižší organizační jednotka	-



## Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přírozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
0K	Kyselý (dubobukový) bor	BO 7-8 DB+1 BK+1 BŘ+1	7,3162	2,99
0M	Chudý (dubový) bor	BO 8-9 DB+1 BŘ 1 BK+1	97,8740	39,96
0Q	Chudý jedlodubový bor	BO 5-8 DB+1 BŘ 1-2 SM+1 JD+1 OS+2	7,9948	3,26
0R	Blatkový bor	BL 8 BŘ+2 BO SM+	40,9929	16,74
0T	Chudý březový bor	BO 7-8 BŘ 2-3 DB+ SM+	13,4425	5,49
3S	Svěží dubová bučina	BK 5-7 DB 2-3 JD 1-3 LP+1 HB+ JV	2,5114	1,03
4G	Podmáčená dubová jedlina	DBL 4 JD 4 OL 1 SM 1	1,4635	0,60
4O	Svěží dubová jedlina	BK 1-2 DBL 3-4 JD 4 OS 1 LP 1	2,4719	1,01
4P	Kyselá dubová jedlina	BK 1-2 DBL 3-4 JD 3-4 OS+ (SM OL)+	5,1849	2,12
4Q	Chudá dubová jedlina	BK 1 DBL 4 JD 4 BŘ 1 (OS OL)+	26,4088	10,78
4R	Svěží rašelinná smrčina	SM 6-10 JD 0+ BO+4 BŘ+1 OL+1	18,0248	7,36
5R	Rašelinná (borová) smrčina	SM 4-6 BO 3-4 BŘ 1 OLŠ+1	13,0586	5,33
5T	Podmáčená chudá (dubová) bučina	JD 4-6 SM 1-2 BŘ 2-3 DB+1 OS+ OLŠ+1	8,1762	3,34
Celkem			244,9205	100 %

## Porovnání přírozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přírozené zastoupení (ha)	Přírozené zastoupení (%)
Jehličnany					
BO	Borovice lesní	170,37	71,38	107,00	43,69
VJ	Borovice vejmutovka	1,04	0,44	-	0,00
BL	Borovice blatka	0,78	0,33	32,79	13,39
BKS	Borovice banksovka	0,56	0,24	-	0,00
SM	Smrk ztepilý	32,74	13,72	17,80	7,27
MD	Modřín opadavý	0,11	0,04	-	0,00
JD	Jedle bělokora	0,20	0,08	19,62	8,01
Listnáče					
BK	Buk lesní	1,08	0,45	5,91	2,41
DB	Dub letní	2,24	0,94	26,60	10,86
DBC	Dub červený	0,48	0,20	0,00	0,00
BR	Bříza bělokora	27,03	11,33	29,59	12,08
HB	Habr obecný	0,01	0,00	+	0,00

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
JV	Javor mlč	0,02	0,01	+	0,00
LP	Lípa srdčitá	0,01	0,00	0,50	0,20
OL	Olče lepkavá	0,13	0,05	3,25	1,33
OS	Topol osika	0,95	0,40	1,85	0,75
TP	Topol bílý	0,61	0,25	0,00	0,00
VR	Vrba bílá	0,32	0,14	0,00	0,00
Celkem		238,68 *	100 %	244,92	100 %

\* - 238,68 ha je porostní půda + 6,24 ha je bezlesí – celkem 244,92 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 památky 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	Blatská stoka
Číslo hydrologického pořadí	1-07-04-007
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	1,18 – 8,28
Charakter toku	upravený
Příčné objekty na toku	nejsou
Manipulační řády	nejsou
Správce toku	Povodí Vltavy s.p.
Správce rybářského revíru	ČRS MO Veselí nad Lužnicí
Rybářský revír	Součást revíru -421 038 LUŽNICE 7
Zarybňovací plán (v ks)	Lužnice: K <sub>3</sub> -1800, L <sub>2</sub> -700, Br <sub>n</sub> -500, Š <sub>1</sub> -1500, Ca <sub>1</sub> -1000, C <sub>2</sub> -500, Bo <sub>1</sub> -500, Ú <sub>m</sub> -3000, Tl <sub>1</sub> -1000, Os <sub>1</sub> -500, Pod <sub>1</sub> -500, Pa <sub>1</sub> -500 – jedná se o zarybňovací plán celého revíru

Vodní nádrže a rybníky nejsou součástí této PP (EVL).

### 2.4.3 Základní údaje o nelesních biotopech, přehled dílčích ploch

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. Tato charakteristika vychází z práce Kučerová, Abazid (2014).

**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. Druhy vyznačené tučně jsou druhy zahrnuté v červeném seznamu ČR (Grulich 2012).

DP	Vegetační jednotka / typ plochy	Kód biotopu / stanoviště	Charakteristika vegetace/plochy, další poznámky
1	Obhospodařované luční porosty	T1.9/6410 T2.3/6230 T1.1/6510 X5	<p>T1.1 - V zájmovém území jde o vlhčí typ mezofilních luk, blízký as. <i>Poo-Trisetum flavescens</i> (varianta <i>Sanguisorba officinalis</i>), tvořící přechod biotopu T1.1 k biotopu T1.9. Většinou dominuje trojštět žlutavý (<i>Trisetum flavescens</i>), místy též srha říznačka (<i>Dactylis glomerata</i>), ovsík vyvýšený (<i>Arrhenatherum elatius</i>) či psineček obecný (<i>Agrostis capillaris</i>). Oproti lučním porostům biotopu T1.9 má vyšší zastoupení mezofilních bylin jako chrpa luční (<i>Centaurea jacea</i>), máchelka podzimní (<i>Leontodon autumnalis</i>), štírovník růžkatý (<i>Lotus corniculatus</i>), hrachor luční (<i>Lathyrus pratensis</i>), lomikámen zrnatý (<i>Saxifraga granulata</i>), jetel luční (<i>Trifolium pratense</i>), j. plazivý (<i>T. repens</i>), svízel syřišťový (<i>Galium verum</i>), k nimž však přistupují i vlhkomilné druhy jako krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>) nebo kohoutek luční (<i>Lychnis flos-cuculi</i>). Louky jsou kosené, často se jedná o porosty na mírných vyvýšeninách v komplexu luk biotopu T1.9.</p> <p>T1.9 - Nejčastější luční typ území, 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 hojné lipnice obecná (<i>Poa trivialis</i>), ostřice obecná (<i>Carex nigra</i>), sítina rozkladitá (<i>Juncus effusus</i>) či s. niťovitá (<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>). Z typických druhů bezkolencových luk tu hojněji rostou svízel severní (<i>Galium boreale</i>) a olešník kmínolistý (<i>Selinum carvifolia</i>), místy též čertkus luční (<i>Succisa pratensis</i>), další druhy (<i>Betonica officinalis</i>, <i>Achillea ptarmica</i>, <i>Carex hartmanii</i>, <i>Stellaria palustris</i>) jsou vzácnější. Nechybí ani druhy smilkových trávníků (<i>Agrostis capillaris</i>, <i>Nardus stricta</i>, <i>Luzula campestris</i> agg.), ve které louky místy fragmentárně přecházejí. V loukách je častý výskyt plošek až rozsáhlých ploch s monocenózami ostřic, zvláště o. obecné (<i>Carex nigra</i>) a o. štíhlé (<i>Carex acuta</i>), místy se objevují také monocenózy dalších travin (<i>Scirpus sylvaticus</i>, <i>Juncus effusus</i>, <i>Phalaris arundinacea</i>, <i>Glyceria maxima</i>).</p> <p>T2.3 - Maloplošné smilkové trávníky svazu <i>Violion caninae</i> s nízkou pokryvností, tvořené kostřavou ovčí (<i>Festuca ovina</i> s. l.), smilkou tuhou (<i>Nardus stricta</i>), psinečkem obecným (<i>Agrostis capillaris</i>), trojzubcem poléhavým (<i>Danthonia decumbens</i>), violkou psí (<i>Viola canina</i>), jestřábníkem chlupáčkem (<i>Hieracium pilosella</i>), hvozdíkem kropenatým (<i>Dianthus deltooides</i>), šťovíkem menším (<i>Rumex acetosella</i>), mateřídouškou vejčitou (<i>Thymus pulegioides</i>), svízelem syřišťovým (<i>Galium verum</i>), bedrníkem obecným (<i>Pimpinella saxifraga</i>) aj. Vyskytují se zpravidla jako sušší lemy v loukách (fragmentárně též mimo níže uvedené segmenty) nebo na hranách odvodňovacích kanálů.</p>

DP	Vegetační jednotka / typ plochy	Kód biotopu / stanoviště	Charakteristika vegetace/plochy, další poznámky
			X5 - Intenzivně obhospodařované louky. Výsevy jetelotravních směsí, v nichž se vzácně mohou objevovat i druhy původních bezkolencových luk, např. olešník kmínolistý ( <i>Selinum carvifolia</i> ) nebo svízel severní ( <i>Galium boreale</i> ). Jedna z těchto luk na JV území je využívána jako pastvina.
2	Louky ponechané ladem a degradovaná rašeliniště	X7B, R3.4/7120	X7B - Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty. Porosty ruderálních bylin ( <i>Calamagrostis epigejos</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Cirsium arvense</i> , <i>Artemisia vulgaris</i> , <i>Tanacetum vulgare</i> ad.) zejména na hromadách sedimentu po vyhrnování kanálů a na skládkách biologického odpadu (sena), dále zarůstající bývalá myslivecká políčka, okolí mysliveckých zařízení a vyhrnuté břehy vodní plochy s porostem dvouzubce černoplodého ( <i>Bidens frondosa</i> ). Do biotopu byly zařazeny také někdejších louky biotopu T1.9 ležící ladem, pokud jsou silně zdegradované a zruderalizované uvedenými druhy.  R3.4 - Porosty bezkolence modrého ( <i>Molinia caerulea</i> ) na vyvýšených místech borkovaného rašeliniště. Takto mapovány též monocenózy bezkolence <i>Molinia caerulea</i> navazující 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.
3	Tůně otevřená rašeliniště	V1C/3150 V1F/3150 V1G/3150 R2.3/7140	V1C - Stojaté nebo sezónně mírně proudící vody s hojným výskytem bublinatky jižní ( <i>Utricularia australis</i> ), konkrétně jde o mělké odvodňovací kanály, 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> ). V1F - Stojaté nebo sezónně mírně proudící vody s výskytem druhů rodu rdest ( <i>Potamogeton</i> ): tůně vzniklé těžbou rašeliny např. v prostoru Komárovského blata 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>Eloдея canadensis</i> ). Tento biotop se objevuje i podél břehů cíleně zatopených ploch V1G - Většinou odvodňovací kanály s rašelinnými břehy a sedimenty, případně stojaté vody nebo úseky Blatské stoky s jen mírně proudící vodou bez ochranné významných vodních makrofyt, zpravidla pouze s okřehek menším ( <i>Lemna minor</i> ), nebo zcela bez vegetace. R2.3 - Zrašelinělé ostřicové porosty as. <i>Sphagno recurvi-Caricetum rostratae</i> a as. <i>Sphagno recurvi-Caricetum lasiocarpae</i> , vyskytující se zvláště na borkovaných místech 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 rašelínky ( <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> ), vrbina kytkokvětá ( <i>Lysimachia thyrsoflora</i> ) a vachta trojlístá ( <i>Menyanthes trifoliata</i> ).
4	Rašelinné lesy, Mokřadní olšiny	L1/ L10.1/91D0 L10.2/91D0	L1 - Jedná se o malé porosty s dominantní olší lepkavou ( <i>Alnus glutinosa</i> ) a příměsí krušiny olšové ( <i>Frangula alnus</i> ), břízy bělokoré ( <i>Betula pendula</i> ) a střemchy obecné ( <i>Prunus padus</i> ). V podrostu dominují traviny jako bezkolence modrý ( <i>Molinia caerulea</i> ), ostřice třeslicovitá ( <i>Carex brizoides</i> ), o. prodloužená ( <i>C. elongata</i> ) či o. šedavá ( <i>C. canescens</i> ), k nimž se připojují mokřadní byliny

DP	Vegetační jednotka / typ plochy	Kód biotopu / stanoviště	Charakteristika vegetace/plochy, další poznámky
			<p>smdlík bahenní (<i>Peucedanum palustre</i>), tužebník jilmový (<i>Filipendula ulmaria</i>) ad. V některých porostech jsou četné mokřiny s dominantním zblochanem vodním (<i>Glyceria maxima</i>) nebo skřípínou lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>).</p> <p>L10.1 - Březiny s dominantní břízou bělokorou (<i>Betula pendula</i>) a s příměsí borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>), příp. i smrku a osiky jsou nejvíce zastoupeny na obvodu otevřených ploch v PR Kozohlůdky a v jejím okolí. Jedná se náletové borobřezové lesíky na dřívě borkované rašelině, část porostů se vytvořila po odumření či vyvrácení podmáčených borovic původních rašelinných borů v uplynulých deseti letech (cf. Abazid et Kučerová 2002). V podrostu dominuje bezkolonec modrý (<i>Molinia caerulea</i>) spolu s brusnicovitými keříčky (<i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>V. vitis-idaea</i>, místy i <i>V. uliginosum</i> a <i>Ledum palustre</i>). Ve sníženinách terénu se často vyskytují mokřiny s druhy typickými pro přechodová rašeliniště (biotop R2.3), především s ostřicí zobánkatou (<i>Carex rostrata</i>) a rašelínky (<i>Sphagnum</i> sp. div.). Bohatě bývá vyvinuto i keřové patro, tvořené zejména vrby, krušinou olšovou (<i>Frangula alnus</i>) a břízou pýřitou (<i>Betula pubescens</i>), místy se vyskytuje také tavolník vrbolistý (<i>Spiraea salicifolia</i>). V závislosti na hydrologickém režimu mohou tyto porosty sukcesně směřovat buď k rašelinným borům (L10.2, příp. L10.3) anebo k mozaikovitým porostům mokřadních vrbin (K1) a přechodových rašelinišť (R2.3), což se zdá momentálně pravděpodobnější.</p> <p>L10.2 - 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 keříčky – borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>), brusinka (<i>V. vitis-idaea</i>), vlohyně 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 rašelínky (<i>Sphagnum</i> sp. div.) a lesní mechy (zvláště <i>Pleurozium schreberi</i>, <i>Dicranum polysetum</i>, <i>Aulacomium palustre</i>).</p>
5	Lišejníkové bory	L8.1A, L8.1B/91T0	<p>L8.1A - Druhově chudé bory as. <i>Cladino-Pinetum sylvestris</i> s dominantní borovicí lesní (<i>Pinus sylvestris</i>), která zde zpravidla i slabě zmlazuje. Z dřevin se v podrostu vzácně objevují také dub letní (<i>Quercus robur</i>), bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>) či smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>). V podrostu dominují lišejníky (<i>Cetraria islandica</i>, <i>Cladonia</i> sp. div.) a mechy (<i>Dicranum</i> sp., <i>Pleurozium schreberi</i>, <i>Leucobryum glaucum</i>), s příměsí borůvky (<i>Vaccinium myrtillus</i>), vřesu (<i>Calluna vulgaris</i>) nebo brusinky (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>) anebo i zcela bez bylin. Tento typ je v území hojný zejména na křemičitých, velmi chudých písčích, často na mírných vyvýšeninách terénu. Jako lesy přírodního biotopu byla mapována i většina mladých borových výsadeb (mlazin) s typickým podrostem.</p> <p>L8.1B - 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</p>

DP	Vegetační jednotka / typ plochy	Kód biotopu / stanoviště	Charakteristika vegetace/plochy, další poznámky
			cestách je i v těchto borech hojný bezkoleneček 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 vložně bahenní ( <i>Vaccinium uliginosum</i> ). Jako lesy přírodního biotopu byla mapována i většina mladých borových výsadeb (mlazín) s typickým podrostem.
6	Kulturní lesní porosty	X9A	Kulturní smrčiny, smrkoborové lesy a výsadby borovice vejmutovky ( <i>Pinus strobus</i> ), často jen se sporadickým podrostem. Stejně jsou mapovány také borové výsadby mimo edafická stanoviště borů, i když jejich bylinné patro odpovídá biotopu L8.1B.
7	Ochranářské a významné porosty náletových dřevin	X12A	Porosty náletových dřevin, především břízy ( <i>Betula pendula</i> ), osiky ( <i>Populus tremula</i> ), vrb ( <i>Salix</i> sp. div.) a borovice ( <i>Pinus sylvestris</i> ). V podrostu dominuje často bezkoleneček modrý ( <i>Molinia caerulea</i> ), místy je hojný ostružiník maliník ( <i>Rubus idaeus</i> ).
8	Plocha využívaná k těžbě pro balneologické účely – Komárovská blata	M1.1, K1, V1F, X7B,, X12A	V1F - Stojaté nebo sezónně mírně proudící vody s výskytem druhů rodu rdest ( <i>Potamogeton</i> ): tůň vzniklé těžbou rašeliny např. v prostoru Komárovského 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. M1.1 - 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. K1 - 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 bělokora ( <i>Betula pendula</i> ) a/nebo topol osika ( <i>Populus tremula</i> ), bylinné patro bývá druhově chudé.
9	Paseky	X10	Paseky s původním podrostem lesa, tzn. s výskytem borůvky ( <i>Vaccinium myrtillus</i> ), metličky křivolaké ( <i>Avenella flexuosa</i> ), třtiny chloupkaté ( <i>Calamagrostis villosa</i> ) či bezkolence modrého ( <i>Molinia caerulea</i> ), s pasekovými druhy ( <i>Calamagrostis epigejos</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>R.</i> subg. <i>Rubus</i> ) anebo s náletem krušiny ( <i>Frangula alnus</i> ) a břízy ( <i>Betula pendula</i> ). Také paseky čerstvě přeorané, určené k osázení a paseky s čerstvými výsadbami. Na některých pasekách se vyskytuje starčekovec jestřábníkolistý ( <i>Erechtites hieracifolia</i> ).
10	Doubravy	L7.2	V zájmovém území se jedná pouze o několik fragmentů doubrav či borů s hojným dubem letním ( <i>Quercus robur</i> ), které stojí na přechodu biotopů L7.2 a L7.3, v lesnické typologické mapě jsou mapovány jako dubové jedliny. Jsou silně hospodářsky pozměněné, což se projevuje vyšším zastoupením borovice, příp. smrku. V keřovém patru roste krušina olšová ( <i>Frangula alnus</i> ), bříza bělokora ( <i>Betula pendula</i> ) či jeřáb ptačí ( <i>Sorbus aucuparia</i> ). Z travin se uplatňují třtina

DP	Vegetační jednotka / typ plochy	Kód biotopu / stanoviště	Charakteristika vegetace/plochy, další poznámky
			chloupkatá ( <i>Calamagrostis villosa</i> ), metlička křivolaká ( <i>Avenella flexuosa</i> ), bezkolenec modrý ( <i>Molinia caerulea</i> ) a ostřice třeslicovitá ( <i>Carex brizoides</i> ). V některých porostech jsou výrazněji zastoupeny také borůvka ( <i>Vaccinium myrtillus</i> ), kapradiny ( <i>Dryopteris</i> sp. div., <i>Pteridium aquilinum</i> ) či ostružiníky ( <i>Rubus idaeus</i> , <i>R.</i> subg. <i>Rubus</i> ). Místy zde roste konvalinka vonná ( <i>Convallaria majalis</i> ).
11	Pískovna	V1C, X9,	Stojaté nebo sezónně mírně proudící vody s hojným výskytem bublinatky jižní ( <i>Utricularia australis</i> ), 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> ). Maloplošně se zde vyskytují i mělké rašeliníky tůň, vegetace vysokých ostřic a další mokřadní biotopy
12	Mokřadní vrbiny	K1	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 břiza bělokora ( <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
13	Strouhy	V4A, M1.1	M1.1 porosty zblochanu vodního ( <i>Glyceria maxima</i> ) a rákosu obecného ( <i>Phragmites australis</i> ) podél zarůstajícího odvodňovacího kanálu V4A - Stoky s porosty lukušníků ( <i>Batrachium aquatile</i> s.l.) a/nebo dalších vodních makrofytů ( <i>Callitriche</i> sp. div., <i>Lemna minor</i> , <i>Spirodela polyrhiza</i> , <i>Sparganium emersum</i> , <i>Potamogeton natans</i> ), v lemech (tj. v místech s kolísající hladinou) se často uplatňují rdesno pepřík ( <i>Persicaria hydropiper</i> ), dvouzubec nicí ( <i>Bidens cernua</i> ) a žabník jitrocelový ( <i>Alisma plantago-aquatica</i> ), které představují přechod k biotopu M1.3.

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

Ochranné zásahy probíhaly zejména v pískovně Jitra, kde jednak byla prováděna údržba stěn a tůň, jednak zde byly prováděny pokusy redukovat obsádku amerických sumečků (*Ameiurus* sp.) Údržba tůň proběhla úspěšně, i když v posledních letech již opět dochází k zvýšenému zastínění tůň. Hnízdní stěna pro břehule říční zůstala neobsazena a redukce populace sumečků *Ameiurus* sp. byla pouze dočasná, v současné době čítá populace tohoto druhu stovky, spíše tisíce jedinců významně omezuje výskyt zejména obojživelníků, ale zřejmě i některých bezobratlých živočichů v obsazených tůň.

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

Prioritním zájmem je ochrana druhů a společenstev, které jsou předmětem ochrany v EVL Borkovická blata. Z druhů je to vážka jasnokvrnná, zjištěná zejména v zaplavených částech území jižně od Borkovických blat a jednotlivě i v lokalitě Komárovská blata. Jižně od Borkovických blat také leží jediné významnější otevřené rašelinné plochy této přírodní památky. Rašelinné lesy v této PP tvoří jen poměrně nevýznamné maloplošné segmenty, takže hlavním předmětem ochrany v rámci lesních porostů jsou lišejníkové bory. Ve své typické formě se vyskytují na východním

okraji PP, navazují pak na ně méně typicky vyvinuté porosty. Zájmem ochrany přírody je zejména zachovat stávající typické lišejníkové bory a na ně bezprostředně navazující porosty obhospodařovat tak, aby se do nich mohl tento cenný biotop rozšířit.

### 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

- Plánované hospodářské zásahy a opatření jsou navrženy v souladu s krátkodobými i dlouhodobými cíli ochrany přírody. Základní ochranné limity pro přírodní památky jsou stanoveny v § 36 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění. Další omezení vycházejí z § 20 zákona č. 289/1995 S., o lesích v platném znění.
- V kulturních lesních porostech hospodařit dle tradičních lesnických postupů. Pouze omezit používání herbicidních látek při obnově lesních porostů a dalším lesnickém provozu. V případě obnovy po těžbě je vhodné upřednostňovat výsadbu stanovištně a regionálně původních dřevin (*Tilia cordata*, *Quercus robur*). Pokud možno v lesních porostech ponechávat určitý podíl mrtvého dřeva.
- Zachovat stávající zbytky rašelinných lesních porostů a podmáčených olšin bez zásahu. V případě potřeby zásahu podél naučné stezky nutno zásah konzultovat na místě s mykologem!
- V lišejníkových borech provádět zásahy spíše maloplošné. Vyloučit velkoplošné holé seče, ponechat v porostech vybrané výstavky dřevin, příp. torza odumírajících dřevin. Upřednostňovat přirozenou obnovu stávajících porostů.

Hlavní zásady péče o lesní porosty jsou zpracovány v rámcové směrnici.

##### Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
1	les zvláštního určení	0M, 0K, 0Q (okrajově 0T, 4Q, 4P, 5R)
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
0M	BO 9, DB 1, SM, BR	
0K	BO 9, DB 1, SM, BR	
0Q	BO 8, DB 1, SM 1, BR, JD	
Porostní typ		
Lišejníkové bory		
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		
Násečný / holosečný		
Obmýtí		Obnovní doba
120		20
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Zachování popř. zlepšení stanovištně vhodné dřevinné skladby.		



Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií
Násek i holoseč (zejména v provenien-čně nevhodných porostech), ponechat kvalitní výstavky, možnost využít přirozené obnovy, zejména na druhotně ochuzených stanovištích.
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu
Umělá obnova i přirozená za předpokladu jejího výskytu. Sadba ruční. Při zalesnění použít kvalitní sadební materiál – vhodný ekotyp BO.. Dle přílohy č.4, vyhlášky č.83/ 1996 Sb. je na SLT 0M, 0K a 0Q – 5%.
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií
Ochrana proti okusu, klikorohu a sypavce, vylepšování do 2 let, pozdější vylepšování SM (krycí) i DB. První zásahy v úrovni a nadúrovni, odstranit předrostlíky netvárné a poškozené. Zmenšit počet jedinců, na chudších stanovištích větší intenzita. Udržet horizontální zápoj na chudých stanovištích udržet příměs BŘ. Ve starších porostech mírnější probírky, odstranit nekvalitní jedince. Podpora stanovištně vhodných dřevin a odstraňování nežádoucího náletu. Zásahy provádět ručními technologiemi s individuálním výběrem.
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií
Ohrožení sněhem, ohňovcem borovým (vyskytuje se i v ohniscích) možnost i degradace. Ochrana proti škodám zvěří, klikorohovi. Volit vhodné zásahy s ohledem na ohrožení porostů větrem a sněhem – podpora prostorové diference a přirode blízké dřevinné skladbě.
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií
Včasná zpracování, či asanace dřevní hmoty atraktivní pro šíření kalamitních škůdců. Doporučené technologie – kůň, UKT.
Poznámka
Při obnově nesmí docházet k porušení půdního krytu.

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
2	les ochranný	0R (4R, 5R)
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
0R	BL 8, BŘ 1, BO 1, SM	
4R	SM 8, JD 1, BO 1, BŘ, OL	
5R	SM 5, BO 4, BŘ 1, OL	
Porostní typ		
Porosty blatkových borů a rašelinných smrčín		
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		
Násečný / podrostní		
Obmýtí		Obnovní doba
130		nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Postupná změna druhové skladby dle cílové druhové skladby. Zvýšení stability a věkové a prostorové diference porostů.		
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		
Obnova náseky, uvolňování zmlazení, výjimečně i holosečně. V blatkových borech ponechat přirozenému vývoji.		

Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu
Přírozená obnova je slabá, někdy se dobře zmlazuje SM. S ohledem na absenci přirozeného zmlazení dřevin cílové skladby je nezbytné přistoupit k umělému zalesnění. Případnou přirozenou obnovu cílových dřevin je vhodné podpořit. V případě potřeby použít i obalovanou sadbu.. Pro zalesnění použít kvalitní autochtoní sadební materiál. Druhy dřevin viz. cílová skladby.
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií
Chránit perspektivní a druhově vhodné přirozené zmlazení. Po výsadbě stromky chránit proti bušení, klikorohovi, plevelným dřevinám a zejména proti škodám zvěří – nejlépe oplocením. Přírodní výběr, podpora stanovištně vhodných dřevin a odstraňování nežádoucího náletu. Zásahy provádět ručními technologiemi s individuálním výběrem.
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií
Ochrana proti škodám zvěří a hmyzích škůdců. Volit vhodné zásahy s ohledem na ohrožení porostů větrem a sněhem – podpora prostorové diferenciace a přírodě blízké dřevinné skladbě.
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií
Včasné zpracování, či asanace dřevní hmoty atraktivní pro šíření kalamitních škůdců. Doporučené technologie – kůň, UKT s nízkotlakými pneumatikami, popř. lanové dopravní zařízení.
Poznámka
Neupravovat hydrologické poměry (odtok vody). Nenarušovat půdní kryt.

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
3	les zvláštního určení	4O, 4P, 0T (0T, 0M)
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
4O	DB 7, BK 1, JD 1, LP 1, BO, SM	
4P		
4Q	DB 6, BO 2, BK 1, JD 1, SM	
Porostní typ		
Porosty doubrav		
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		
Násečný / podrostní		
	Obmýtl	Obnovní doba
	150	30
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Zachování současných doubrav. U borových porostů postupná změna druhové skladby dle cílové druhové skladby. Zvýšení stability a věkové a prostorové diferenciace porostů.		
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		
Obnova náseky od V, SV, JV, obsek kvalitních DB pro využití přirozené obnovy, předsunout skup. pro BK,LP, (možnost i podsadby do proředěných partií).		
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
Převážně umělá, pravidelná jamková - řadová, použít kvalitní sadbu příp. odrostky, možnost i sije žaludů. Na vhodných místech využít přirozené obnovy. Dle přílohy č.4, vyhlášky č.83/ 1996 Sb. je na SLT 4O a P - 25%, 4Q - 20%. Druhy dřevin viz. cílová skladby.		
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		

<p>Péče o nálety a kultury - ochrana proti okusu, vytloukání i buření.  Výchovu porostů zaměřit nápravu dřevinné skladby. První zásahy jsou zaměřeny na výběr tvarově nevhodných, nekvalitních a předrostů, pozdější zásahy i do úrovně - podúroveň šetřit. Ve starších porostech podporovat nejkvalitnější jedince, uvolňovat přimíšené a vtroušené dřeviny.  Zásahy provádět ručními technologiemi s individuálním výběrem.</p>
<p>Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií</p>
<p>Nebezpečí tracheomykózy a listožraví škůdci. Asanace napadených suchých a usychajících DB.  Ochrana proti škodám zvěří. Podpora prostorové diferenciaci a přírodě blízké dřevinné skladbě.</p>
<p>Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií</p>
<p>Včasná zpracování, či asanace dřevní hmoty atraktivní pro šíření kalamitních škůdců.  Doporučené technologie – kůň, UKT.</p>
<p>Poznámka</p>

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
4	les zvláštního určení	OK, OM, OQ, OR, OT, 3S, 4G, 4O, 4P, 4Q, 4R, 5R, 5T
<p>Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin</p>		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
OK	BO 9, DB 1, SM, BR	
OM	BO 9, DB 1, SM, BR	
OQ	BO 8, DB 1, SM 1, BŘ, JD, OS	
OR	BL 8, BŘ 1, BO 1, SM	
OT	BO 7, SM 2, BŘ 1, DB+	
3S	SM 4, BK 3, DB 2, JD 1, LP+	
4G	SM 6, DB 2, JD 2, OL, BO, JV	
4O	DB 7, BK 1, JD 1, LP 1, BO, SM	
4P	DB 7, BK 1, JD 1, LP 1, BO, SM	
4Q	DB 6, BO 2, BK 1, JD 1, SM	
4R	SM 8, JD 1, BO 1, BŘ, OL	
5R	SM 5, BO 4, BŘ 1, OL	
5T	BO 5, JD 2, SM 2, DB 1, BŘ, OS, OL	
<p>Porostní typ</p>		
<p>Současné kulturní porosty.</p>		
<p>Základní rozhodnutí</p>		
<p>Hospodářský způsob (forma)</p>		
<p>Násečný / podrostní</p>		
<p>Obmýcí</p>		<p>Obnovní doba</p>
<p>120</p>		<p>30</p>
<p>Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty</p>		
<p>Postupná změna druhové skladby dle cílové druhové skladby. Zvýšení stability a věkové a prostorové diferenciaci porostů.</p>		
<p>Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií</p>		
<p>Postup obnovy volit proti směru proudění převládajících větrů. V maximální míře využívat přirozené zmlazení cílových dřevin. Na zbylé části umělé zalesnění.</p>		
<p>Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu</p>		
<p>Při zalesnění použít kvalitní sadební materiál (možno využít i poloodrostky), sadba jamková u BO šterbinová. Procento MZD je uvedeno v příloze č.4, vyhlášky č.83/ 1996 Sb. Druhy dřevin viz. cílové skladby.</p>		

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií
Nálety a kultury chránit proti bušení, plevelným dřevinám a zejména proti škodám zvěří – nejlépe oplocením a v neposlední řadě i proti škodám klikoroha. Při výchově podporovat stanovištně vhodné dřeviny, jak základní, tak i přimíšené a vtroušené. Výchovou podpořit i stabilitu porostů. Zásahy provádět ručními technologiemi s individuálním výběrem.
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií
Ochrana proti škodám zvěří. Volit vhodné zásahy s ohledem na ohrožení porostů větrem a sněhem – podpora prostorové diferenciaci a přírodě blízké dřevinné skladbě.
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií
Včasné zpracování, či asanace dřevní hmoty atraktivní pro šíření kalamitních škůdců. Doporučené technologie – kůň, UKT. Na podmáčených stanovištích UKT s nízkotlakými pneumatikami, v popř. lanová dopravní zařízení.
Poznámka
Nepoškožovat půdní kryt. Neupravovat hydrologický režim.

### **Přílohy:**

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

### **b) péče o tůně a strouhy**

- Pročišťování odvodňovacích struh minimalizovat, vázat na souhlas ochrany přírody a povolit v případě, kdy by hrozily vážné hospodářské škody na pozemcích v okolí PP. Zásah je možno provést také v případě, kdy by docházelo k nadměrnému zastínění a zanesení částí vodních ploch ve strouhách s cennějších vegetací.
- Tůně v plochách rašelinišť a rašelinných lesů je potřeba dlouhodobě udržet alespoň ve stávajícím rozsahu, případně zvýšit jejich celkovou plochu. Je vhodné vytvořit takový systém budování a údržby tůní, aby se v území stále vyskytovaly tůně různého stáří a parametrů (velikost, hloubka, oslunění apod.) tak, aby bylo organismům vázaným na vodní prostředí k dispozici co nejširší spektrum různých stanovišť. Přednostně by měly být budovány tůně drobné a střední (desítky až stovky m<sup>2</sup>) s rozsáhlou mělkovodní zónou.

### **c) péče o nelesní pozemky**

Zásadní by měla být snaha o zachování péče na všech dosud obhospodařovaných plochách a obnova pravidelného hospodaření na plochách s výskytem významných světlomilných druhů rostlin a rostlinných společenstev. **Naprosto nepřijatelné je umělé zalesňování dosud bezlesých ploch.**

#### **- otevřená rašeliniště**

- Je potřeba zachovat co největší rozsah těchto významných ploch. To znamená zejména zabránit jejich postupnému zarůstání dřevinami.
- Vhodným managementem, zejména rašelinišť je i vytváření nových tůní, jejichž část bude ponechána přirozenému vývoji a nebude obnovována.

- Plochy rašelinišť je vhodné s periodou cca 10 let kosit. Pokosená hmota musí být odstraněna. Seno z nich je vhodné využít jako zdroj diaspor pro plochy, které budou obnovovány narušením (stržením drnu, pročištění stok, tvorba nových tůní). Odrol pak případně k dosevu lučních porostů v PR a jejím ochranném pásmu.

- Degradovaná rašeliniště na odvodněných mineralizovaných plochách zarostlá zejména porosty bezkolence je vhodné ošetřit stržením drnu. K jejich osetí je vhodné použít seno a zlomky sena z okolních rašelinných ploch. Je potřeba plochy ošetřovat a odstraňovat z nich případné invazní druhy (třtina křovištní aj.) a po vzniku zapojenějších porostů přistoupit k pravidelnému kosení 1-2x ročně podle typu porostu, který se na obnovených plochách vytvoří (pravděpodobně druhově ochuzené luční porosty T1.9 nebo T2.3).

#### - louky

- Luční porosty je potřeba kosit 1-2x ročně.

#### Druh managementu: Kosení

**Kosení je tradiční způsob obhospodařování luk i otevřených rašelinných porostů.** Pravidelná seč je zásadní pro udržení druhové diverzity území. Do současnosti je většina luk kosena v rámci běžného zemědělského využívání. Některé porosty byly v minulosti narušeny zemědělskou intenzifikací, celkově mají však louky zachovalý, druhově pestrý charakter.

**Z pohledu aktivní ochrany území je zásadní zachovat stávající hospodaření a pouze ho mírně upravit, aby lépe vyhovovalo komplexní ochraně zaměřené na předměty ochrany jako celek.**

Porosty otevřených rašelinišť se v této PP vyskytují prakticky jen v okolí tůní a koseny nejsou. V tomto případě bude péče probíhat zejména odstraňováním dřevin. Vhodná je i občasná seč v periodě cca 3-5 let.

Na loukách je nutno doržet některé zásady především na podporu entomofauny, uvedené v následujících bodech:

- Snažit se o větší časovou i prostorovou heterogenitu seče (nekosit všechny sousední enklávy ve stejném termínu).

- Na enklávách většího rozsahu ponechat neposečený pás (ca 4 m široký, 15-30 m dlouhý) který bude posečen až v rámci druhé seče a zase ponechán nepokosený pás na jiném místě louky.

- Pokud není možné ponechávat neposečené pásy, je vhodné kosit v termínech: první seč – do 15.6.; druhá seč – po 15.8.

- **Naprostο nežádoucí a vyloučené je mulčování**, příp. ponechávání posečené trávy na ploše louky.

- Naprostο nepřípustná je aplikace herbicidů a jiných chemických plátek, obnova drnu přeoráním a dosevy, případně hnojení luk na ploše ZCHÚ.

### **Druh managementu:** Pastva

Pastva není v tomto území preferovaným způsobem péče o luční porosty. Vhodnější je kosení. Pokud však bude na některých plochách pastva zachována, měly by být dodrženy tyto zásady:

- Pastva by měla probíhat po částech, nikoli pást celou plochu jako celek.
- **Velikost ohrazené plochy by se měla vždy přispůsobovat velikosti pastevního stáda – pastva by měla být intenzivní (spást až na drn) a relativně krátkodobá (ca 2-3 týdny).**
- Pokud po pastvě zůstávají nedopasky, je potřeba dosekat a vyhrabat pouze plochy s nežádoucími expanzními či invazními druhy. Rozhodně nelikvidovat nedopasky plošně jako celek.

### **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). Kácení dřevin je nutno předem 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 kletí nebo pařezů (podpora hnízdních a úkrytových možností ptactva)

### **Druh managementu:** Tvorba tůní

Vzhledem k výskytu významných druhů vázaných na vodní prostředí je vhodné vytváření soustav tůní i samostatných tůní na vhodných, nejlépe přiměřeně osluněných místech ZCHÚ. 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 se do nich 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.

### 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.

Managementová opatření navrhovaná v plánu péče jsou rovněž v souladu s požadavky na ochranu zvláště chráněných druhů ptáků, zaznamenaných v zájmovém území.

Dále jako velmi účinná stabilizační a podpurná 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 celé ploše PP.

## 3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

### a) lesy

Lesní porosty v přírodní památce jsou tvořeny širokým spektrem lesních stanovišť a zahrnují jak běžné hospodářské lesy, tak i lesy ochranné (stanoviště 0R). Hospodaření je rozděleno do čtyř hlavních segmentů. První jsou lesy lišejníkových borů, které zahrnují převážně stanoviště 0M, 0K a 0Q. Hlavní dřevinou těchto stanovišť je borovice. Na těchto stanovištích je nežádoucí provádět plošnou přípravu půdy před zalesněním. Dalším segmentem jsou blatkové bory a rašelinné smrčiny. V současných porostech blatkových borů je převážný výskyt BR a popř. BO. BL se zde vyskytuje velmi sporadicky a je vhodné ji na tato původní stanoviště opět navracet v podobě cílených výsadeb. Na stanovištích blatkového boru je zakázáno upravovat hydrologický režim – odvodnění. Třetí typem stanovišť jsou doubravy s porosty DB, jejichž zastoupení v rámci přírodní památky však není velké. Do zbývajících souborů jsou zahrnuty porosty různých stanovišť, kde probíhá běžné hospodaření a regulace

lesnických činností je zde nejmenší se zaměřením na předmět ochrany lokality Veselské blato. Obecně by se v lesích měli ponechávat doupné stromy.

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**

Na základě dostupných informací byly v ploše ZCHÚ vymezeny segmenty cenné a zajímavé z přírodního hlediska. V níže uvedené tabulce je u jednotlivých dílčích ploch uveden přesný rozpis opatření a pokynů pro aktivní ochranu nově vyhlášeného území. Je zde upozorněno i na plochy, které jsou v současnosti bez pravidelné aktivní péče a hrozí jim zánik, a proto je důležité aktivní péči na těchto plochách obnovit.

**Tabulka:** Popis navrhovaných managementových opatření pro jednotlivé segmenty (díličí 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 (I) označuje zásahy, které by bylo pro efektivní aktivní ochranu této PP nutné realizovat v době platnosti tohoto plánu péče. Priorita (II) 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 mimohnízdním období (začátek X - konec II).**

DP	Kód biotopu	Rozloha	Typ managementu	Termín	Priorita	Popis navrhovaných opatření
1	T1.9, T2.3, T1.1, X5	16,1049	Kosení	1.seč do 15.6. 2. seč po 15.8.	1	Vlhké kosené louky v PP. Pokračovat v kosení. Způsob kosení diverzifikovat v čase i prostoru. Buď ponechat cca 15% plochy nepokosené (např. v pásech o šířce min. 15 m). Pokud to není možné, sekát alespoň ve dvou termínech, které budou mít rozmezí alespoň 1 měsíc
2	X7B, R3.4	9,1213	Obnova kosení	1.seč do 15.6. 2. seč po 15.8.	2	Vlhké nekosené louky v PP. Obnovit kosení. Způsob kosení diverzifikovat v čase i prostoru. Buď ponechat cca 15% plochy nepokosené (např. v pásech o šířce min. 15 m). Pokud to není možné, sekát alespoň ve dvou termínech, které budou mít rozmezí alespoň 1 měsíc
3	V1C, V1F, V1G, R2.3,	4,2736	Údržba tůní, prosvětlení okolí, občasné kosení R2.3	konec VIII-X	2	Vytvořit a udržovat soustavu tůní co nejvíce diverzifikovanou - různého stupně sukcese, hloubek, rozlohy, periodicky vysychavé. Je nutno počítat se zarybněním nevhodnou obsádkou ryb, proto by se soustava měla skládat z tůní, které budou slovitelné (vypouštění, vyčerpání, lov pomocí agregátu), nebo budou alespoň v některých letech vymrzat nebo vysychat
4	L1,		Bez zásahu	-	Viz	Viz 3.1.2 a)



DP	Kód biotopu	Rozloha	Typ managementu	Termín	Priorit a	Popis navrhovaných opatření
	L10.1, L10.2				3.1.2 a)	
5	L8.1A, L8.1B		Hospodářské zásahy	-	Viz 3.1.2 a)	Viz 3.1.2 a)
6	X9A		Hospodářské zásahy	-	Viz 3.1.2 a)	Viz 3.1.2 a)
7	X12A	31,9154	Rozvolnění okrajů, zbytek bez zásahu	X-II	2	Centrum zapojených porostů ponechat bez zásahů. Je vhodné vytvořit plynulé přechody mezi otevřenými plochami a zapojenými porosty dřevin. Okraje porostů rozvolnit (parková krajina) v šířce cca 30 m a nadále udržovat rozvolněné jednak vyřezáváním náletů, jednak občasným pokosením a odstraněním stařiny (perioda cca 1x za 5-10 let)
8	M1.1, K1, V1F, X7B., X12A	9,2493	Ponechat těžbu peloidu pro balneologické účely	-	-	Ze strany orgánu ochrany přírody bez zásahu, ponechat stávající využití
9	X10		Bez zásahu	-	-	-
10	L7.2		Hospodářské zásahy	-	Viz 3.1.2 a)	Viz 3.1.2 a)
11	V1C, X9,	1,3847	Převést na bezlesí se skupinovými porosty dřevin. Údržba tůní	Odstranění dřevin X-II Údržba tůní konec VIII-X	1	Omezit porosty dřevin, převést na bezlesí se skupinovými porosty dřevin, péče o tůně
12	K1	2,6384	V místě, kde stíní cennějším společenstvům proředit, jinak ponechat bez zásahu	X-II	2	
13	V4A, M1.1	1,9066	Pokud možno bez zásahu	-	-	

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

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

V okolí PP (EVL) nebudou bez souhlasu OOP umístěovány 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, popř. omezení rybochovu v přilehlých rybnících (s navazující kompenzací způsobené újmou vlastníkům).

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

Území PP 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 lišejníkových borů), bezkolencových luk a rašelinišť a také populací vážky jasnoskvrné, v neposlední řadě je nutné provádět ichtyologický průzkum a kontrolovat výskyt nevhodných druhů ryb v tůních.

Dále je potřeba sledovat případné negativní faktory, zejména monitorovat hladiny podzemních vod a jejich kvalitu. Doporučit lze věnování pozornosti kvalitě infiltračních vod ve zdrojové oblasti, kterou je celý prostor hydrogeologického rajonu 2151 Třeboňská pánev – severní část; vhodné je i sledování kvality vod alespoň ve stávajících hydrogeologických vrtech v zájmové oblasti (podrobně viz Svoboda a kol. (2012)).

Žádoucí je průzkum 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).

<b>Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)</b>	<b>Orientační náklady za rok (Kč)</b>	<b>Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)</b>
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy</b>		
Údržba značení hranic po 10 letech	-----	120.000,-
Odstranění porostů v pískovně Jitra	-----	30.000,-
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)</b>	-----	<b>150.000,- + dle nabídky</b>
<b>Opakované zásahy</b>		
Ruční kosení nevyužívaných travních porostů	180.000,-	1.800.000,-
Odstraňování náletů dřevin min. 0,5 ha ročně	30.000,-	300.000,-
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 lišejníkových borů (cca 1x za 5 let)	30.000,-	60.000,-
Monitoring luk a otevřených 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
Odstraňování náletů dřevin min. 0,5 ha ročně	30.000,-	300.000,-
Periodická tvorba a údržba tůní a jejich břehových porostů (cca jednou za 3-5 let)	dle nabídky zpracovatele	dle nabídky zpracovatele
Monitoring podzemních vod	dle nabídky zpracovatele	dle nabídky zpracovatele
<b>Opakované náklady celkem (Kč)</b>		<b>2.350.000,- + dle nabídky</b>
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>		<b>2.500.000,- + dle nabídky</b>

#### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Albrecht J. a kol., 2003: Českobudějovicko. In: Mackovčín 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 A., 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.
- 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.
- Špínar P., 2014: Seznam druhů makromycet v PR Borkovická blata a okolí, nepublikováno Lesprojekt východní Čechy, s.r.o.: LHP pro LHC Jindřichův Hradec – 204 000, platnost od 1.1. 2006 do 31.12. 2015
- Lesprojekt Stará Boleslav, s.r.o.: LHO pro LHC Soběslav, z.o. Jindřichův Hradec – 204 801, platnost od 1.1. 2006 do 31.12. 2015
- LesInfo CZ, a.s: LHP pro LHC Obec Komárov – 211 436, platnost od 1.1. 2012 do 31.12. 2021
- LesInfo CZ, a.s: LHP pro LHC Obec Zálší – 204 416, 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](http://www.mapy.cz)
- [www.nature.cz](http://www.nature.cz)
- [www.natura2000.cz](http://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

LHO – lesní hospodářská osnova

OPRL – oblastní plán rozvoje lesů

OOP – orgán ochrany přírody

RKK – relativní krmný koeficient

z.o. – zařizovací obvod

## 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 .....	12
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími nebo významnými jevy ÚAP Jihočeského kraje	13
1.6 Kategorie IUCN.....	16
1.8 Předmět ochrany EVL .....	25
1.9 Cíl ochrany.....	27
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předměty ochrany .....	27
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	27
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti .....	34
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy .....	37
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....	38
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů v území a závěry pro další postup.....	45
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	45
3. Plán zásahů a opatření .....	46
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	46
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	55
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....	56
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území .....	56
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	56
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území.....	56
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	56
4. Závěrečné údaje.....	56
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací) .....	56
4.2 Použité podklady a zdroje informací .....	57
4.3 Seznam používaných zkratk.....	58
5. Obsah.....	60
6. Přílohy .....	61

## 6. Přílohy

### Přílohy tištěné

- Tabulky:** T1 - **Popis dílčích ploch a objektů na lesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 3.1.2).**  
T2 - **Popis dílčích ploch 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 ( 4listy z 66)**  
**příloha M4: Mapa dílčích ploch**

### Přílohy na DVD/CD

- Tabulky:** T1 - **Popis dílčích ploch a objektů na lesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 3.1.2).**  
T2 - **Popis dílčích ploch 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 přiroze- nosti	doporučený zásah	naléha- vost	poznámka
627 A a	3	3,91	2	BO	85	14	D	Probírka.	2	Diferencovaná tyčkovina v sousedství přírodní rezervace.
				BR	13					
				SM	1					
				OS	1					
627 A a	3a	0,26	4	BO	98	12	D	Probírka.	2	BO tyčkovina se SM v podúrovni.
				SM	2					
627 A a	7	1,40	2	SM	85	25	D	Probírka.	2	Diferencovaná kmenovina ve dvou částech.
				BO	12					
				BR	3					
627 A a	10	10,07	2	BO	64	25	D	Pouze nahodilá těžba.	3	Kmenovina spřevahou BO před začátkem obnovy.
				SM	24					
				BR	8					
				BL	3					
				OS	1					
627 A a	13	0,25	1	BO	98	25	D	Vytěžit, ponechat blatky	2	BO kmenovina s vtroušenou blatkou.
				BL	2					
627 A a	741	0,07	-	-	-	-	-	-	-	Zpevněná cesta 2L1.
629 A a	0	0,65	4	BO	90	4	D	Prořezávka.	2	BO mlazina se SM.
				SM	10	3				
629 A a	1	0,93	2	SM	87	5	D	Prořezávka.	2	Diferencovaná mlazina ve čtyřech částech.
				JD	6					
				BR	5					
				BO	2					



označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň příroze- nosti	doporučený zásah	nalé- ha- vost	poznámka
629 A a	1a	0,92	4	BO	100	5	D	Prořezávka.	2	BO mlazina.
629 A a	1b	1,17	4	SM	75	4	D	Prořezávka.	2	Smíšená mlazina.
				BO	20					
				BR	5					
629 A a	2	0,41	4	SM	95	7	E	Prořezávka.	2	Diferencovaná tyčkovina.
				BO	4					
				BR	1					
629 A a	3	1,19	4	BO	100	12	D	Prořezávka.	2	Tyčkovina ve dvou částech s vtr. SM a BR.
				SM	+					
				BR	+					
629 A a	4	0,65	4	SM	97	15	D	Probírka.	2	SM tyčovina, JD v J části.
				JD	2					
				BO	1					
629 A a	5	1,29	4	SM	84	21	E	Probírka.	2	Nastávající kmenovina ve třech částech.
				BO	15					
				DB	1					
629 A a	8	0,17	4	SM	84	25	E	Poslední probírka.	2	SM kmenovina ve dvou částech.
				BO	15					
				BR	1					
629 A a	9	2,57	4	BO	51	24	D	Pouze nahodilá těžba.	3	Smíšená BO/SM kmenovina po poslední probírce.
				SM	41					
				BR	8					
629 A a	10	3,08	4	BO	98	24	E	Mírnou probírkou uvolnit nárosty SM.	3	BO kmenovina ve dvou částech.
				SM	2					

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň příroze -nosti	doporučený zásah	nalé ha- vost	poznámka
629 A a	11	7,19	4	SM	97	31	D	Pokračovat v rozpracované obnově, uvolňovat SM nálety. Holinu zalesnit JD.	1	SM mýtní kmenovina. Porost těžebně rozpracovaný v pěti částech, Na cca 12 ar holina -zalesnit JD. Na vytěžených plochách je SM nárost 0 - 6m.
				BO	3					
629 A a	14	0,18	4	BO	79	22	D	Vytěžit, ponechat BL a zalesnit.	2	Porost vytěžit a zalesnit BO a BL
				BL	20					
				SM	1					
				DB	+					
629 A a	743	0,13	-	-	-	-	-	-	Zpevněná cesta 2L1.	
629 A a	101	0,12	-	-	-	-	-	-	Lesní skládka.	
629 A a	102	0,14	-	-	-	-	-	-	Lesní skládka.	
629 B a	0	0,38	4	BO	60	4	D	Prořezávka.	2	BO mlazina s DB v oplocence.
				DB	40	3				
629 B a	1	0,08	2	SM	87	5	D	Prořezávka.	2	SM mlazina s vtroušenými dřevinami přirozené druhové skladby.
				JD	6					
				BR	5					
				BO	2					
629 B a	1a	0,56	4	BO	90	6	D	Prořezávka.	2	Silně diferencovaná BO mlazina z přirozeného zmlazení.
				SM	8					
				BR	2					
629 B a	1b	0,07	4	SM	75	4	D	Prořezávka.	2	Výškově diferencovaná mlazina z přirozeného zmlazení ve třech částech.
				BO	20					
				BR	5					
629 B a	2	2,40	4	BR	90	19	E	Slabší probírka, uvolňovat BO a SM.	2	Mezernatá diferencovaná tyčkovina. SM v podúrovni.
				BO	9					
				SM	1					

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	nalé- ha- vost	poznámka
629 B a	2a	0,42	4	SM	95	7	D	Prořezávka.	2	Při výchově podpřít BO,
				BO	4					
				BR	1					
629 B a	8	0,24	4	SM	84	25	D	Probírka.	2	SM kmenovina s BO.
				BO	15					
				BR	1					
629 B a	11	2,62	4	SM	97	31	D	Obnovní těžba v S a J části, uvolnění přirozeného zmlazená.	2	Mýtní kmenovina se zmlazením SM
				BO	3					
629 B a	14	1,13	4	BO	79	22	D	Vytěžit porost, ponechat BL a zalesnit (BO + BL 95 a DB 5%).	2	Místy v podrostu přirozené zmlazení, které je vhodné využít při obnově.
				BL	20					
				SM	1					
630 A a	1/0	0,70	4	-	-	-	E	Prořezávka.	2	BO mlazina až tyčkovina ve dvou etážích.
	1	0,42		BO	70	6				
	0	0,28		SM	30					
630 A a	1a	0,62	4	BO	100	3	D	Prořezávka, odstranit obrostlíky a netvárné jedince.	2	BO mlazina s příměsí SM a vtr. BR.
				SM	80					
				BR	18					
630 A a	2	0,86	4	BO	2	6	D	Prořezávka.	2	SM mlazina.
				SM	95					
				BR	4					
630 A a	3	0,54	4	SM	1	13	D	Probírka.	2	Skupinově smíšená tyčkovina ve dvou částech.
				BO	65					
				BO	35					
630 A a	4	1,37	4	SM	100	20	D	Probírka.	2	Smíšená tyčkovina v pěti částech.
				BO	+					
				BR	+					

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň příroze -nosti	doporučený zásah	nalé ha- vost	poznámka
630 A a	5	3,11	4	BO	97	17	E	Probírka, podpořit SM.	2	Diferencovaná BO tyčkovina se SM v JZ části.
				SM	3					
630 A a	8	0,71	4	BO	70	17	D	Slabá probírka, zejména BO.	3	BO kmenovina s BL.
				BL	30					
630 A a	10	2,40	4	BO	97	24	E	Probírka - pouze zdravotní výběr.	3	BO kmenovina se SM ve dvou částech.
				SM	3					
630 C a	3/2	6,71	2	-	-	-	D	Probírka - vytvořit volnější zápoj a tím podpořit tvorbu nízko nasazených korun. Probírku přednostně směřovat do sousedství tůní či otevřených ploch	2	Druhově pestré složení porostní skupiny sousedící s PR Borkovické blato. Podpořit vtr. BL.
				BR	78	20				
	TP	13	13							
	BO	4								
	SM	3								
	OS	2								
	BL	+								
	2	2,80	BR	90						
			BO	5						
	SM	5								
630 D a	3/2	5,55	2	-	-	-	D	Probírka - vytvořit volnější zápoj a tím podpořit tvorbu nízko nasazených korun. Probírku přednostně směřovat do sousedství tůní či otevřených ploch	2	Druhově pestré složení porostní skupiny sousedící s PR Borkovické blato. Podpořit vtr. BL.
				BR	84	20				
	BO	5	13							
	SM	5								
	TP	3								
	OS	2								
	OL	1								
	BL	+								
	2	2,22	BR	80						
			BO	10						
SM	10									

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň příroze -nosti	doporučený zásah	nalé ha- vost	poznámka	
631 D a	3/2	7,09	2	-	-	-	D	Probírka - vytvořit volnější zápoj a tím podpořit tvorbu nízko nasazených korun. Probírku přednostně směřovat do sousedství tůní či otevřených ploch	2	Druhově pestré složení porostní skupiny sousedící s PR Borkovické blato. Starší etáž je převážně v JV části porostu, mladší etáž je více v SZ části.	
	3	4,14		BO	55	17					
				BR	39						
				SM	5						
				OS	1						
		2		2,95	BO	80					7
				BR	15						
				SM	4						
		OS	1								
631 D a	502	1,49	-	-	-	-	-	-	Močál.		
631 D a	744	0,10	-	-	-	-	-	-	Zpevněná cesta 2L1.		
631 E a	3	0,16	4	SM	85	13	D	Probírka.	2	Diferencovaná tyčkovina.	
				BO	15						
631 E a	6/1	0,54	4	-	-	-	E	Starší etáž bez zásahu, pouze zdravotní výběr. V mladší etáži prořezávka.	2	Dvouetážový porost, podpora vtr. dřevin.	
	6	0,05		DB	100	21					
	1	0,49		BO	80	4					
				SM	20						
				KL	+						
				OL	+						
631 E a	13	0,99	4	BO	75	27	E	Dotěžit J část skupiny, po zajištění sousední kultury. K zalesnění použít BO (95), DB (5)	2	S část skupiny vytěžena, zalesněno SM 100.	
				SM	18						
				DB	7						
631 E a	745	0,07	-	-	-	-	-	-	Zpevněná cesta 2L1.		
632 B a	11	0,30	1	BO	80	19	D	Obnovní těžba na cca 70% S části.	3	Do přírodní památky zasahuje pouze malá část skupiny (necelá 1/5).	
				BKS	20						

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
633 A a	1	3,00	1	BO BR OS	100 + +	4	D	prořezat	2	Borová kultura ve čtyřech částech, 3 až 6 let, jihovýchodní části starší. Ve střední části starší bříza.
633 A a	2	6,08	1	BO BR	100 +	7	D	prořezat	2	Mlázina v pěti částech. 3 až 5m, jižní část mladší.
633 A a	3	5,53	1	BO BR	100 +	10	D	probírka	2	Tyčkovina v pěti částech.
633 A a	4	4,60	1	BO VJ BR	98 2 +	16	D	probírka	2	Tyčkovina v sedmnácti částech.
633 A a	6	1,99	1	BO	100	18	D	probírka	2	Tyčovina ve třech částech.
633 A a	10	1,34	1	BO	100	21	D	Mírná probírka.	2	Kmenovina.
633 A a	742	0,40	-	-	-	-	-	-	-	Zpevněná cesta 1L.
633 A a	743	0,05	-	-	-	-	-	-	-	Zpevněná cesta 2L1.
633 A a	101	0,05	-	-	-	-	-	-	-	skládka
633 A a	1a	1,06	1	BO	100	3	D	prořezat	2	odrostlá kultura s výstavky BO.
633 A a	1b	1,86	1	BO	100	6	D	probrat	2	mlázina

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň příroze -nosti	doporučený zásah	nalé ha- vost	poznámka
633 B a	1	1,91	1	BO BR MD	100 + +	4	D	prořezat	2	mlazina, výstavky borovice 8m3. Vtroušený modřín a bříza.
633 B a	2	2,59	1	BO	100	7	D	probrat	2	Tyčkovina ve dvou částech.
633 B a	3	1,28	1	BO	100	11	D	probrat	2	Tyčkovina ve dvou částech.
633 B a	4	0,65	1	BO VJ	80 20	16	D	probrat	2	Tyčovina, Intenzivní probírka.
633 B a	6	0,28	1	BO	100	18	D	Mírná probírka.	2	Slabá kmenovina
633 B a	10	0,85	1	BO BKS	87 13	20	D	Mírná probírka.	2	Slabá kmenovina
633 B a	742	0,03	-	-	-	-	-	-	-	Zpevněná cesta 1L.
633 B a	1a	0,45	1	BO BR	100 +	3	D	odrůstající kultura	2	prořezat
634 A a	2	3,57	1	BO BR	100 +	8	D	Prořezávka.	2	BO mlazina ve dvou částech.
634 A a	4	6,36	1	BO	100	15	D	Probírka.	2	Diferencovaná tyčkovina ve čtyřech částech.
634 A a	7	4,30	1	BO SM DB	100 + +	20	D	Probírka.	2	Slabá BO kmenovina. Mírná probírka.

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň příroze -nosti	doporučený zásah	nalé ha- vost	poznámka
634 A a	10	4,38	1	BO	98	25	D	Poslední probírka.	3	BO kmenovina s vtroušeným SM v JZ části. S obnovou začít v příštím deceniu.
				SM	2					
				BR	+					
634 A a	743	0,20	-	-	-	-	-	-	Zpevněná cesta 2L1.	
634 B a	3	3,39	1	BO	100	13	D	Intenzivní probírka.	2	BO mlazina v šesti částech.
634 B a	5	6,02	1	BO	75	17	D	Probírka, přednostně odstraňovat SM, DBC a MD	2	Diferencovaná tyčovina ve dvou částech, DBC v J okraji.
				SM	10					
				VJ	10					
				DBC	4					
				MD	1					
634 B a	9	1,61	1	BO	95	24	D	Probírka.	2	BO kmenovina se SM v Z části.
				SM	5					
				BKS	+					
				BR	+					
635 A a	1	0,09	4	SM	100	4	E	Prořezávka.	2	SM na kalamití ploše.
635 A a	1a	0,59	4	BO	98	4	E	Prořezávka.	2	BO mlazina ve dvou částech. V S části se těžila rašelina.
				DB	2					
				BR	+					
635 A a	2	0,61	4	BO	100	9	E	Probírka.	2	BO mlazina ve dvou částech.
635 A a	3	8,52	4	BO	98	15	E	Probírka.	2	Diferencovaná tyčovina v pěti částech.
				SM	2					
				DB	+					
				BR	+					
635 A a	5	2,17	4	BO	88	20	E	Probírka, přednostně v SM a MD.	2	BO tyčovina se SM ve čtyřech částech.
				SM	12					
				MD	+					
				BR	+					



označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň příroze -nosti	doporučený zásah	nalé ha- vost	poznámka
635 A a	7	4,67	4	BO	37	22	E	Probírka.	2	Diferencovaná BO/SM slabá kmenovina s příměsí více dřevin. Skupina ve dvanácti částech.
				SM	36					
				BK	11					
				DB	10					
				BR	4					
				LP	1					
				MD	1					
635 A a	8	1,41	1	BO	85	23	E	Slabší probírka.	3	BO kmenovina se SM.
				SM	15					
635 A a	8a/2a	0,26	2	-	-	-	D	Prořezávka ve spodní etáž.	2	DB kmenovina s JD, SM a BK ve spodní etáži. Při zásahu zachovat současné smíšení.
	8a	0,16		DB	100	25				
	2a	0,10		JD	80	6				
				SM	15					
				BK	5					
635 A a	9	0,36	4	BK	95	25	D	Slabší probírka.	3	BK kmenovina se SM.
				SM	5					
635 A a	10	3,60	1	BO	80	25	E	Poslední probírka.	3	BO kmenovina se SM ve třech částech.
				SM	20					
				DB	+					
635 A a	13	0,46	4	BO	68	27	E	Vytěžit a zalesnit.	2	Mýtní kmenovina ve dvou částech. Vytěžit a zalesnit.
				SM	28					
				DB	4					
				OS	+					
635 A a	743	0,31	-	-	-	-	-	-	-	Zpevněná cesta 2L1.
635 A a	101	0,07	-	-	-	-	-	-	-	Lesní skládka.

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň příroze -nosti	doporučený zásah	nalé ha- vost	poznámka
636 A a	0	0,16	4	BK	100	3	D	prořezat	2	Podmáčené stanoviště.
636 A a	2	1,15	4	SM BK BO BR DB JD	80 7 7 2 2 2	7	E	prořezat - probrat	2	Výstavky dubu v okraji skupiny 25m <sup>3</sup> . Převaha smrku v severní části, listnáče v jižní. Výšková diferenciacie 6 až 9m.
636 A a	4	0,93	1	SM BR BK DB HB	95 2 1 1 1	18	E	probrat	2	Prolomená smrková tyčovina ve třech částech.
636 A a	6	0,84	1	SM BO BK DB KL OS LP BR	45 28 15 7 2 1 1 1	23	D	probírka	2	Diferencovaná tyčovina ve třech částech, klen v západní.
636 A a	10	3,56	1	BO SM BKS BR BK DB	91 6 3 + + +	24	D	probírka	3	Vtroušena bříza, buk a dub. Poslední probírka.

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň příroze -nosti	doporučený zásah	nalé ha- vost	poznámka
636 A a	13	1,18	3	DB BO SM	90 5 5	28	D	domýtit JV části	2	Stará dubová kmenovina ve dvou částech s příměsí borovice a smrku. Podrost lípy. Podmáčené stanoviště. Domýtit jihovýchodní polovinu. V JV polovině podsázen SM 100 0m.
637 A a	0	0,55	1	BO BR	100 +	4	D	prořezat	2	odrůstající kultura
637 A a	1	2,24	1	BO	100	3	D	prořezat	2	Borové kultury a nárosty ve dvou částech 1 až 3 roky. Jižní část mladší.
637 A a	5	0,33	1	DBC OL DB	65 20 15	15	D	pouze NT	3	Nekvalitní kotlíky se sníženým zakmeněním v osmi částech. Jen nahodilá těžba.
637 A a	6	0,17	1	BO	100	19	D	Mírná probírka.	2	Slabá kmenovina
637 A a	9	1,76	1	BO	100	21	D	Obnova náseky Prořezávka koncem decennia.	2	Nekvalitní borová kmenovina. Vytěžena V polovina skupiny, zalesněna SM 50, BO 50. Pokračovat v obnově, po zajištění kultur přiřadit násek.
637 A a	12	10,10	1	BO	100	21	D	Obnova náseky. Prořezávka koncem decennia.	2	Pokračovat v obnově formou menších holých sečí, dub vysadit do kraje dílce. Pod porostem nekvalitní a nevýznamné kotlíky dubu, vejmutovky, borovice a olše. V část odtěžena a zalesněna BO 100 0m. JZ část rovněž odtěžena, zalesněna BO 70 a DB 30, DB v oplocence.
637 A a	101	0,03	-	-	-	-	-	-	-	skládky
637 A a	1a	2,20	1	BO	100	5	D	prořezat	2	Borová mlazina ve dvou částech, 13 až 16 let, západní část starší.

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	nalé ha- vost	poznámka
637 B a	1	0,39	1	BO	100	3	D	prořezat	2	Borové odrůstající kultury a nárosty. Výstavky borovice 20 m <sup>3</sup> .
637 B a	2	0,88	1	BO BR	99 1	8	D	prořezávka - probírka	2	Borová odrůstající mlazina až tyčkovina ve dvou částech 21 až 24 let.
637 B a	5	0,59	1	BO	100	18	D	probrat	2	Borová tyčovina ve třech částech. Střední část mladší. 42 až 54 let, 14 až 19m.
637 B a	10	6,52	1	BO SM DB BR	92 8 + +	23	D	pokračovat v obnově náseky prořezávka koncem decenia	2	Borová kmenovina s vtroušeným dubem, břízou a bankovkou v okraji porostu. Nárosty borovice v západním okraji. Pokračovat v obnově. Provedena těžba ve třech částech, zalesněno BO a v Z části podél cesty je vysazen DB.
637 B a	1a	0,52	1	BO	100	6	D	prořezat	2	Borová mlazina. Ve dvou částech.
637 C a	3	0,95	1	BO BR DB OS	70 29 1 +	12	D	Vzhledem k zamokření a stavu se navrhuje převést do bezlesí	2	Diferencovaná mlazina až tyčkovina z náletu 7 až 15m, 12 až 24 let se sníženým zakmeněním.
637 C a	4	0,61	1	BO SM BR OL	80 16 3 1	20	D	probrat	2	Diferencovaná tyčovina s vtroušeným dubem.

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň příroze -nosti	doporučený zásah	nalé ha- vost	poznámka
637 C a	6	0,60	1	BO SM BR OL DB	85 12 1 1 1	21	D	probrat	2	V jižní části ředina s olší a výstavky dubu 15m <sup>3</sup> .
637 C a	9	2,63	1	BO BR SM	98 1 1	22	D	poslední probírka	3	Vtroušený dub. Poslední probírka.
637 C a	10	6,72	1	BO	100	21	D	obnova náseky prořezávka koncem decenia	2	Borová kmenovina. Pokračovat s obnovou náseky ve východním okraji. Dub vysadit do kraje porostu. Z část odtěžena, zalesněna BO 80, DB 20 0m, ve dvou částech. DB v oplocence.
637 C a	501	0,55	-	-	-	-	-	-	-	Starý lom.
641 A a	1	0,47	1	BO BR	98 2	4	D	prořezat	2	Mlázina BO, Výstavky borovice 10m <sup>3</sup> .
641 A a	3	0,68	4	SM BO DBC JD	72 22 3 3	15	D	Probrat, přednostně odstraňovat DBC a SM	2	Diferencovaná tyčkovina 36 až 47 let. Jedle v podúrovni.

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň příroze -nosti	doporučený zásah	nalé ha- vost	poznámka
641 A a	5	0,47	4	BO OL BR	95 4 1	18	D	velmi slabě probrat (NT)	2	Mezernatý zápoj.
641 A a	9	0,10	3	BO	100	24	D	Mírná probírka.	3	Slabá, prořídla kmenovina
641 A a	10	1,48	1	BO	100	20	D	Obnova násekem	2	Vtroušena BKS.
641 A a	11	4,93	1	BO	100	24	D	Obnova násekem Prořezávka koncem decennia.	2	Borová kmenovina v západní části více přirůstává. V S části provedena těžba, zalesněno BO 99 a DB 1Pok – 2m. Pokračovat v obnově, uvolnit borové nárosty, dub vysadit v západním okraji.
641 A a	501	0,07	-	-	-	-	-	-	-	Neplodná půda.
641 A a	747	0,22	-	-	-	-	-	-	-	Zpevněná cesta 2L1.
641 A a	1a	1,12	1	BO BR	95 5	5	D	Prořezat.	2	BO mlazina
641 C a	7	2,57	2	BO BR VJ SM OS DB	65 20 7 5 2 1	26	D	Probírka	2	Druhově pestrá, diferencovaná mladá kmenovina. Nárosty smrku. Probírka v přehoustlých částech.

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň příroze -nosti	doporučený zásah	nalé ha- vost	poznámka
2 A a	4	10,42	2	BR OS VR BO SM	90 5 3 2 +	17	D	Probrat, volnější zápoj	2	Tyčovina až slabá kmenovina vzniklá převážně z nárostů.
714 C b	7	0,02	4	SM	100	30	D	probrat	2	SM kmenovina
714 C c	7	0,01	4	SM	100	30	D	probrat	2	SM kmenovina
714 C d	7	0,26	4	SM	100	30	D	probrat	2	SM kmenovina
714 C e	7	0,10	4	SM	100	30	D	probrat	2	SM kmenovina
724 F a	501	0,08	-	-	-	-	-	-	-	stoka
730 A a	6	0,70	4	BO	100	22	D	probrat	2	BO kmenovina s podrostem křovin

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň příroze -nosti	doporučený zásah	nalé ha- vost	poznámka
730 A b	6	0,62	4	BO	100	22	D	probrat	2	BO kmenovina s podrostem křovin
730 A c	2	0,05	4	BO	100	10	D	probrat	2	BO tyčkovina
730 A c	4	0,24	4	SM BO	97 3	12	D	probrat	2	BO tyčovina s příměsí SM
730 A c	5	0,10	4	DB	100	16	D	probrat	2	DB tyčovina
730 A c	6	0,20	4	BO	100	22	D	probrat	2	Slabá BO kmenovina
730 C a	7	0,54	4	BO VJ SM DB	85 7 5 3	20	D	probrat	2	Slabá kmenovina s podrostem SM a křovin
730 C b	13	0,08	3	DB	100	25	D	ponechat bez zásahu	-	DB kmenovina s podrostem křovin a OS



označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň příroze- nosti	doporučený zásah	nalé ha- vost	poznámka
730 C c	13	0,01	3	DB	100	25	D	ponechat bez zásahu	-	DB kmenovina s podrostem křovin a OS
730 C d	13	0,02	3	DB	100	26	D	ponechat bez zásahu	-	DB kmenovina s podrostem křovin a OS
735 B a	1	0,10	1	BO	100	5	D	prořezat	2	BO mlazina s křovinami
735 B a	2	0,03	3	BO BR	80 20	7	D	prořezat	2	mlazina až tyčkovina
735 B a	7	0,31	4	BO	100	21	E	probrat	2	Slabá kmenovina s podrostem BŘ a křovin
735 B a	9	2,83	3	BO	100	25	D	probrat	3	mýtná kmenovina s podrostem DB, BŘ a křovin
735 B a	11	0,22	3	BO	100	27	D	celé obnovit	2	mýtná kmenovina s podrostem DB, BŘ a křovin
735 B a	2a	0,41	3	BO BR	80 20	14	D	probrat	2	tyčovina BO a BŘ

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň příroze -nosti	doporučený zásah	nalé ha- vost	poznámka
737 C a	8	0,06	4	BO SM	99 1	25	D	probrat	3	BO kmenovina s podrostem SM a BŘ
737 C b	2	0,09	4	SM	100	7	E	prořezat, probrat	2	SM tyčovina
737 C b	8	0,10	4	BO	100	26	E	probrat	3	BO kmenovina s podrostem SM a BŘ
737 C c	2	0,08	4	SM	100	7	E	prořezat, probrat	2	SM tyčovina
737 C c	8	0,11	4	BO	100	26	E	probrat	3	BO kmenovina s podrostem SM a křovin
737 C d	2	0,04	4	SM	100	7	E	prořezat, probrat	2	SM tyčovina
737 C d	8	0,06	4	BO	100	26	E	probrat	3	BO kmenovina s podrostem SM a křovin
737 C e	2	0,04	4	SM	100	7	E	prořezat, probrat	2	SM tyčovina

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň příroze -nosti	doporučený zásah	nalé ha- vost	poznámka
737 C e	8	0,05	4	BO	100	26	E	probrat	2	BO kmenovina s podrostem SM a křovin
737 C f	2	0,03	4	SM	100	7	E	prořezat, probrat	2	SM tyčovina
737 C f	8	0,15	4	BO	100	26	E	probrat	3	BO kmenovina s podrostem SM a křovin
737 C g	8	0,18	4	BO	100	26	E	probrat	2	BO kmenovina s podrostem SM a křovin, SM mlazina
737 C h	2	0,03	4	SM	100	7	E	prořezat, probrat	2	SM tyčovina
737 C h	8	0,16	4	BO	100	26	E	probrat	3	BO kmenovina s podrostem SM a křovin
737 C j	2	0,02	4	SM	100	7	E	prořezat, probrat	2	SM tyčovina
737 C j	8	0,16	4	BO	100	26	E	probrat	3	BO kmenovina s podrostem SM a křovin

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
737 C k	8	0,18	4	BO SM	99 1	25	E	probrat	3	BO kmenovina s podrostem SM a křovin
737 C l	8	0,17	4	BO SM	99 1	25	E	probrat	3	BO kmenovina s podrostem SM a křovin
737 C m	8	0,18	4	BO SM	99 1	25	E	probrat	3	BO kmenovina s podrostem SM a křovin
737 C n	8	0,18	4	BO SM	99 1	25	E	probrat	3	BO kmenovina s podrostem SM a křovin
737 C o	8	0,18	4	BO SM	99 1	25	E	probrat	3	BO kmenovina s podrostem SM a křovin
737 C p	8	0,19	4	BO SM	99 1	25	E	probrat	3	BO kmenovina s podrostem SM a křovin
737 C q	8	0,09	4	BO SM	99 1	25	E	probrat	3	BO kmenovina s podrostem SM a křovin
11 E a	7	0,24	4	SM	100	29	D	probírka	2	vzrůstná, tloušťkově diferencovaná kmenovina

**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 nepřímými antropickými vlivy.

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

**Tabulka T2****Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich**

DP	Kód biotopu	Rozloha	Typ managementu	Termín	Priorita	Popis navrhovaných opatření
1	T1.9, T2.3, T1.1, X5	16,1049	Kosení	1.seč do 15.6. 2. seč po 15.8.	1	Vlhké kosené louky v PP. Pokračovat v kosení. Způsob kosení diverzifikovat v čase i prostoru. Buď ponechat cca 15% plochy nepokosené (např. v pásích o šířce min. 15 m). Pokud to není možné, sekat alespoň ve dvou termínech, které budou mít rozmezí alespoň 1 měsíc
2	X7B, R3.4	9,1213	Obnova kosení	1.seč do 15.6. 2. seč po 15.8.	2	Vlhké nekosené louky v PP. Obnovit kosení. Způsob kosení diverzifikovat v čase i prostoru. Buď ponechat cca 15% plochy nepokosené (např. v pásích o šířce min. 15 m). Pokud to není možné, sekat alespoň ve dvou termínech, které budou mít rozmezí alespoň 1 měsíc
3	V1C, V1F, V1G, R2.3,	4,2736	Údržba tůní, prosvětlení okolí, občasné kosení R2.3	konec VIII-X	2	Vytvořit a udržovat soustavu tůní co nejvíce diverzifikovanou - různého stupně sukcese, hloubek, rozlohy, periodicky vysychavé. Je nutno počítat se zarybněním nevhodnou obsádkou ryb, proto by se soustava měla skládat z tůní, které budou slovitelné (vypouštění, vyčerpání, lov pomocí agregátu), nebo budou alespoň v některých letech vymrzat nebo vysychat
4	L1, L10.1, L10.2		Bez zásahu	-	Viz 3.1.2 a)	Viz 3.1.2 a)
5	L8.1A, L8.1B		Hospodářské zásahy	-	Viz 3.1.2 a)	Viz 3.1.2 a)
6	X9A		Hospodářské zásahy	-	Viz 3.1.2 a)	Viz 3.1.2 a)
7	X12A	31,9154	Rozvolnění okrajů, zbytek bez zásahu	X-II	2	Centrum zapojených porostů ponechat bez zásahů. Je vhodné vytvořit plynulé přechody mezi otevřenými plochami a zapojenými porosty dřevin. Okraje porostů rozvolnit (parková krajina) v šířce cca 30 m a nadále udržovat rozvolněné jednak vyřezáváním náletů, jednak občasným pokosením a odstraněním stařiny (perioda cca 1x za 5-10 let)
8	M1.1, K1, V1F, X7B,,	9,2493	Ponechat těžbu peloidu pro	-	-	Ze strany orgánu ochrany přírody bez zásahu, ponechat stávající využití

DP	Kód biotopu	Rozloha	Typ managementu	Termín	Priorita	Popis navrhovaných opatření
	X12A		balneologické účely			
9	X10		Bez zásahu	-	-	-
10	L7.2		Hospodářské zásahy	-	Viz 3.1.2 a)	Viz 3.1.2 a)
11	V1C, X9,	1,3847	Převést na bezlesí se skupinovými porosty dřevin. Údržba tůní	Odstranění dřevin X-II Údržba tůní konec VIII-X	1	Omezit porosty dřevin, převést na bezlesí se skupinovými porosty dřevin, péče o tůně
12	K1	2,6384	V místě, kde stíní cennějším společenstvům proředit, jinak ponechat bez zásahu	X-II	2	
13	V4A, M1.1	1,9066	Pokud možno bez zásahu	-	-	

**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.

