

# Návrh plánu péče na období 2023–2032 pro přírodní památku Pláničský rybník – Bobovec



<b>Objednatel</b>	<p><b>Jihočeský kraj</b>  U Zimního stadionu 1952/2  370 76 České Budějovice  IČ: 70890650  Číslo smlouvy: SDL/OZZL/061/18</p> <p><b>Implementace soustavy Natura 2000 v Jihočeském kraji – II. etapa</b>  Projekt č. CZ.05.4.27/0.0/0.0/16_031/0004921</p> <div>   <div> EVROPSKÁ UNIE  Evropský fond pro regionální rozvoj  Operační program Životní prostředí </div> </div>
<b>Zhotovitel</b>	<p><b>Beleco, z.s.</b>  Slezská 125  130 00 Praha 3  IČ: 027 15 431</p> 
<b>Spolupracující subjekt</b>	<p><b>MinRaGin, s.r.o.</b>  Jiřího Purkyně 1616/5  500 02 Hradec Králové  IČ: 02180006</p>
<b>Autoři</b>	<p>Pavel Marhoul, Oldřich Čížek, Jiří Koptík, Jiří Křesina, Jana Moravcová, Lucie Obstová</p>
<b>Místo, datum</b>	<p>České Budějovice, 9. 1. 2020</p>

# Obsah

<b>1. Základní identifikační a popisné údaje .....</b>	<b>3</b>
1.1. Evidenční kód ZCHÚ, kategorie, název a kategorie IUCN .....	3
1.2. Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ .....	3
1.3. Územně-správní členění, překryv s jinými chráněnými územími a příslušnost k soustavě Natura 2000 .....	4
1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí .....	5
1.5 Výměra území a jeho ochranného pásma.....	9
1.6 Hlavní předmět ochrany .....	9
1.7 Dlouhodobý cíl péče.....	13
<b>2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....</b>	<b>14</b>
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	14
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti.....	29
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy.....	30
2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti .....	30
2.5 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....	32
2.6 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup .....	37
2.7 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	37
<b>3. Plán zásahů a opatření.....</b>	<b>38</b>
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	38
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	49
3.3 Zásady managementu části EVL Pláničský rybník - Bobvec navržené k základní ochraně .....	49
3.4 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	49
3.5 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území .....	49
3.6 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	49
3.7 Návrhy na vzdělávací využití území .....	49
3.8 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring.....	49
<b>4. Závěrečné údaje.....</b>	<b>51</b>
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací) .....	51
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	51
4.3 Seznam mapových listů.....	52
4.4 Seznam používaných zkratk .....	53
4.5 Plán péče zpracoval .....	53
<b>Příloha I. - Tabulky .....</b>	<b>55</b>
<b>Příloha II. - Mapy.....</b>	<b>81</b>

# 1. Základní identifikační a popisné údaje

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

Údaje platné před přehlášením:

Evidenční kód ZCHÚ	1549
Název ZCHÚ	Kotlina pod Pláničským rybníkem
Kategorie dle Zákona 114/1992 Sb.	přírodní památka
Kategorie dle IUCN	IV – území pro péči o stanoviště/druhy

Evidenční kód ZCHÚ	1555
Název ZCHÚ	Olšina v Novolhotském lese
Kategorie dle Zákona 114/1992 Sb.	přírodní památka
Kategorie dle IUCN	IV – území pro péči o stanoviště/druhy

Evidenční kód ZCHÚ	1558
Název ZCHÚ	Rašeliště Bobovec
Kategorie dle Zákona 114/1992 Sb.	přírodní památka
Kategorie dle IUCN	IV – území pro péči o stanoviště/druhy

Evidenční kód ZCHÚ	1844
Název ZCHÚ	Pláničský rybník
Kategorie dle Zákona 114/1992 Sb.	přírodní rezervace
Kategorie dle IUCN	IV – území pro péči o stanoviště/druhy

Navrhované údaje:

Evidenční kód ZCHÚ	-
Název ZCHÚ	Pláničský rybník – Bobovec
Kategorie dle Zákona 114/1992 Sb.	přírodní památka
Kategorie dle IUCN	III. – přírodní památka nebo prvek

Poznámka: Navrhuje se přehlášení ZCHÚ.

## 1.2. Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ

### PP Kotlina pod Pláničským rybníkem

Vydal	Okresní úřad Český Krumlov
Číslo	
Dne	27.05.1992

### PP Olšina v Novolhotském lese

Vydal	Okresní úřad Český Krumlov
Číslo	
Dne	27.05.1992

**PP Rašeliniště Bobovec**

Vydal	Okresní úřad Český Krumlov
Číslo	
Dne	27.05.1992

**PR Pláničský rybník**

Vydal	Okresní úřad Český Krumlov
Číslo	
Dne	29.05.1996

Poznámka: Navrhuje se přehlášení ZCHÚ. Uvedeny jsou údaje platné před přehlášením.

**1.3. Územně-správní členění, překryv s jinými chráněnými územími a příslušnost k soustavě Natura 2000**

Kraj	Jihočeský
Obec s rozšířenou působností třetího stupně	Český Krumlov
Obec	Černá v Pošumaví, Světlík
Katastrální území	Černá v Pošumaví (619868), Frymburk (635260), Světlík (760625)
Národní park	-
Chráněná krajinná oblast	-
Jiný typ chráněného území	PP Kotlina pod Pláničským rybníkem, PP Olšina v Novolhotském lese, PP Rašeliniště Bobovec, PR Pláničský rybník
Ptačí oblast	-
Evropsky významná lokalita	Pláničský rybník – Bobovec (CZ0310017)  Poznámka: navrhovaná přírodní památka byla vymezena v nejcennějších částech EVL s koncentrovaným výskytem typů přírodních stanovišť a druhů předmětu ochrany. Zbylá část EVL se navrhuje ponechat v základní ochraně. Principy péče o tuto část EVL jsou řešeny v kapitole 3.3. a jsou založeny na platném souboru doporučených opatření.

**Přílohy:**

M1: Orientační mapa s vyznačením území

M10: Překryv navržené PP Pláničský rybník – Bobovec s EVL Pláničský rybník – Bobovec

## 1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

**Katastrální území: 619868 Černá v Pošumaví**

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m2)	Část parcely
700		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	10002	1897	1063	ANO
707		vodní plocha	rybník	1620	104832	104832	NE
708		lesní pozemek		15	4010	4010	NE
709		ostatní plocha	ostatní komunikace	15	1047	18	ANO
710		ostatní plocha	jiná plocha	10002	4658	4646	ANO
711		ostatní plocha	neplošná půda	10002	827	827	NE
712		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	1620	360	325	ANO
713		lesní pozemek		15	2006	2006	NE
714		ostatní plocha	neplošná půda	1620	647	647	NE
716		vodní plocha	rybník	1620	8944	8944	NE
718		ostatní plocha	neplošná půda	10002	871	870	ANO
719		ostatní plocha	neplošná půda	10002	306	306	NE
779		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	15	61	61	NE
792		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	15	1167	422	ANO
877		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	15	342	183	ANO
692/1		lesní pozemek		15	1135277	273342	ANO
692/11		lesní pozemek		989	12373	4055	ANO
692/16		ostatní plocha	jiná plocha	265	139	114	ANO
692/22		lesní pozemek		15	218173	80310	ANO
692/23		lesní pozemek		1620	163114	159377	ANO
696/1		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	15	226	225	ANO
696/2		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	15	126	90	ANO
697/1		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	15	132	132	NE
697/2		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	15	95	94	ANO
698/1		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	15	546	546	NE
698/2		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	15	69	63	ANO
699/1		trvalý travní porost		265	12773	10052	ANO
699/2		trvalý travní porost		10002	713	713	NE

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m2)	Část parcely
701/1		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	10002	134	31	ANO
715/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	15	2906	1009	ANO
791/10		lesní pozemek		15	7949	5313	ANO
791/11		lesní pozemek		15	13567	9650	ANO
857/1		trvalý travní porost		1293	151773	4366	ANO
875/2		lesní pozemek		10001	215	215	NE
875/4		vodní plocha	rybník	10002	236	229	ANO
875/5		lesní pozemek		10001	87	87	NE
875/6		lesní pozemek		10001	4	4	NE
876/1		lesní pozemek		10001	206215	25571	ANO
<b>Celkem</b>						<b>704749</b>	

#### Katastrální území: 635260 Frymburk

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m2)	Část parcely
1259/1		lesní pozemek		10001	1038415	73430	ANO
1264/3		ostatní plocha	silnice	10002	1692	74	ANO
1265/2		lesní pozemek		10001	99220	99220	NE
1308/2		lesní pozemek		1539	1023663	44214	ANO
1308/3		lesní pozemek		10	13324	3302	ANO
1308/4		lesní pozemek		10	92462	4566	ANO
715/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10	3532	2625	ANO
715/2		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10	2705	1901	ANO
<b>Celkem</b>						<b>229331</b>	

**Katastrální území: 760625 Světlík**

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m2)	Část parcely
1935		lesní pozemek		6	93910	21051	ANO
2182		lesní pozemek		6	7044	7044	NE
2446		ostatní plocha	ostatní komunikace	6	12875	4748	ANO
1934/1		ostatní plocha	neplodná půda	198	120815	57844	ANO
1940/1		lesní pozemek		6	261766	129271	ANO
1940/12		lesní pozemek		6	81020	14926	ANO
1940/16		lesní pozemek		10001	537306	277504	ANO
1942/1		lesní pozemek		196	697	697	NE
1942/29		lesní pozemek		196	3690	3646	ANO
2086/1		lesní pozemek		196	6426	6426	NE
2086/19		lesní pozemek		196	2027	2027	NE
2086/2		lesní pozemek		196	6268	6268	NE
2088/1		lesní pozemek		6	64376	63091	ANO
2088/3		vodní plocha	zamokřená plocha	10001	649	646	ANO
2088/4		vodní plocha	zamokřená plocha	248	7277	7271	ANO
2173/5		ostatní plocha	jiná plocha	10002	1362	1362	NE
2173/6		ostatní plocha	jiná plocha	10002	411	96	ANO
2173/7		trvalý travní porost		10002	3137	398	ANO
2181/1		trvalý travní porost		60001	76180	76180	NE
2181/11		trvalý travní porost		60001	26628	26628	NE
2181/12		ostatní plocha	jiná plocha	60001	6879	6250	ANO
2181/13		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	6	118	118	NE
2181/2		trvalý travní porost		288	32345	2685	ANO
2181/3		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	6	6570	5821	ANO
2181/4		ostatní plocha	jiná plocha	60001	13929	13929	NE
2181/5		trvalý travní porost		60001	4709	4709	NE
2181/6		ostatní plocha	jiná plocha	60001	2688	2688	NE
2192/2		ostatní plocha	neplodná půda	335	5822	5822	NE
2203/13		ostatní plocha	neplodná půda	10002	4873	4872	ANO
2219/1		lesní pozemek		10001	188705	97374	ANO
2219/5		lesní pozemek		6	73261	73261	NE
2219/6		lesní pozemek		10001	94255	94255	ANO
2219/7		lesní pozemek		6	26747	26531	ANO
2219/8		lesní pozemek		248	3667	3667	NE
2219/9		lesní pozemek		248	18696	18696	NE
2277/1		lesní pozemek		6	375458	87903	ANO

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m2)	Část parcely
2284/15		trvalý travní porost		363	17055	130	ANO
2284/2		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	313	541	541	NE
2284/4		trvalý travní porost		263	122171	105263	ANO
2323/1		ostatní plocha	neplodná půda	293	105853	2857	ANO
2439/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	10002	2891	220	ANO
2447/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	6	3229	1055	ANO
2458/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	6	1870	1617	ANO
2458/2		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	6	2192	881	ANO
2459/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	60001	1510	1510	NE
2459/6		ostatní plocha	jiná plocha	10002	3721	3366	ANO
<b>Celkem</b>						<b>1273145</b>	

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



## 1.5 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	172,2308	--		
vodní plochy	14,0171	--	zamokřená plocha	0,7917
			rybník nebo nádrž	11,4005
			vodní tok	1,8249
trvalé travní porosty	23,1126	--		
orná půda	--	--		
ostatní zemědělské pozemky	--	--		
ostatní plochy	11,3621	--	neplošná půda	7,4045
			ostatní způsoby využití	3,9576
zastavěné plochy a nádvoří	--	--		
<b>plocha celkem</b>	<b>220,7226</b>	<b>--</b>		

## 1.6 Hlavní předmět ochrany

### 1.6.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

Ochrana komplexu biotopů rašelinných a podmáčených lesů, podmáčených nelesních společenstev, potočních olšových luhů a vodních a litorálních společenstev rybníků a druhů rostlin a živočichů na tato stanoviště vázaných, včetně druhů střevlík Ménétríésův (*Carabus menetriesi pacholei*) nebo stulík malý (*Nuphar pumila*).

## 1.6.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

### A. společenstva

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu společenstva
<b>komplexy podmáčených nelesních společenstev</b>	celkem včetně méně zachovalých cca 11 %	<p>Mezi kvalitní patří především plochy společenstev ze tříd <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i> a asociací podmáčených luk svazu <i>Calthion</i> (zejm. <i>Angelico sylvestris-Cirsietum oleracei</i>, <i>Angelico sylvestris-Cirsietum palustris</i> a <i>Polygono bistortae-Cirsietum heterophylli</i>) a několika plošek sv. <i>Sphagnion magellanicum</i> a <i>Violion caninae</i>. Tyto plochy se většinou vyskytují společně v rámci nelesních enkláv v PP Kotlina pod Pláničským rybníkem, v izolované enklávě SV od většinové plochy území, ve výběžku uprostřed V okraje území a částečně též v nivě Černého potoka. Jedná se o druhově bohatá společenstva s výskyty ohrožených druhů, z nichž mezi hojně zastoupené patří např. prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>), vachta trojlístá (<i>Menyanthes trifoliata</i>), mochna bahenní (<i>Potentilla palustris</i>) či starček potoční (<i>Tephrosia crispa</i>), mezi příležitostně zastoupené např. ostřice Davallova (<i>Carex davalliana</i>), ostřice stinná (<i>Carex umbrosa</i>), vrba rozmarýnolistá (<i>Salix rosmarinifolia</i>), jetel kaštanový (<i>Trifolium spadiceum</i>), hadí mord nízký (<i>Scorzonera humilis</i>) či klikva bahenní (<i>Oxycoccus palustris</i>).</p> <p>Část těchto společenstev je postižena degradací ve formě přerůstání travami až do podoby zatažení ostřicí třeslicovitou (<i>Carex brizoides</i>), případně jsou pohlcována okolními rozsáhlými tužebnikovými ladi as. <i>Lysimachio vulgaris-Filipenduletum ulmariae</i>. Součástí tužebnikových lad v nivě Lukavického potoka jsou izolované plochy se třtinou nachovou (<i>Calamagrostis phragmitoides</i>).</p>
<b>vodní a litorální společenstva rybníků</b>	kvalitních biotopů s chráněnými druhy okolo 0,1 % celkem včetně druhově chudších biotopů okolo 0,5 %	<p>Mezi kvalitní biotopy řadíme plošky při okraji Velkého Pláničského rybníka s výskytem těchto zvláště chráněných druhů: stulík malý (<i>Nuphar pumila</i>), leknín bělostný (<i>Nymphaea candida</i>), skřípínek jezerní (<i>Schoenoplectus lacustris</i>) či okrajově d'áblík bahenní (<i>Calla palustris</i>).</p> <p>Méně významná vodní a litorální společenstva tvoří litorální porosty orobince šírolistého (<i>Typha latifolia</i>) či vodní vegetace se rdesnem obojživelným (<i>Persicaria amphibia</i>) či vzplývavými rdesty (<i>Potamogeton natans</i>, <i>Potamogeton obtusifolius</i>).</p>

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu společenstva
potoční olšové luhy	kvalitních biotopů kolem 5 % celkem včetně méně zachovalých do 10 %	Mezi kvalitní biotopy řadíme dobře vyvinuté, nedegradované, rozsáhlé porosty potočních olšin as. <i>Piceo abietis-Alnetum glutinosae</i> ležící především v západní části území (PP Olšina v Novolhotském lese), v menších rozlohách pak podél potoků ve zbytku území. Jedná se o druhově bohatší, v jarním aspektu květnaté porosty s blatouchem bahenním ( <i>Caltha palustris</i> ), krabilicí chlupatou ( <i>Chaerophyllum hirsutum</i> ), přesličkou bahenní ( <i>Equisetum palustre</i> ), violkou bahenní ( <i>Viola palustris</i> ) apod., z citlivějších druhů se objevuje často starček potoční ( <i>Tephrosieris crispa</i> ), vrbovka bahenní ( <i>Epilobium palustre</i> ) či mochna bahenní ( <i>Potentilla palustris</i> ), z dřevin pak místy vrba pětimužná ( <i>Salix pentandra</i> ).
rašelinné a podmáčené lesy	podmáčených lesů se zbytkem degradovaných rohozcových smrčin cca 37 %	Kvalitní biotopy jsou zde představovány zachovalými rašelinnými lesy svazu <i>Vaccinio uliginosi-Pinion sylvestris</i> , asociace <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris</i> a <i>Vaccinio-Pinetum montanae</i> , nacházející se v centrální části PP Rašeliniště Bobovec a pak uprostřed nejvýchodnějšího výběžku území. Biotopy jsou charakterizovány rozvolněným korunovým zápojem, vyšší pokryvností rašelínů a přítomností ohrožených druhů jako borovice blatka ( <i>Pinus rotundata</i> ), klikva bahenní ( <i>Oxycoccus palustris</i> ) či vlochyně ( <i>Vaccinium uliginosum</i> ). V podmáčených lesích a rohozcových smrčinách pak lze místy nalézt chráněné druhy jako dřípátka horská ( <i>Soldanella montana</i> ), plavuň pučivá ( <i>Lycopodium annotinum</i> ) kamzičník rakouský ( <i>Doronicum austriacum</i> ) nebo žebrovice různolistá ( <i>Blechnum spicant</i> ). Zejména rohozcové smrčiny jsou degradovány odvodněním a dlouhodobým suchem, v důsledku čehož v nich výrazněji ubývá především vlhkomilných mechů a bylinné patro je celkově více ochuzené.

## B. druhy

Zdroj dat: aktuální inventarizační průzkumy lokality (Beleco & MinRaGin 2019, Spolek Ametyst 2019, Střelec 2019, Harabiš 2019, Majer 2019a, b, c, Musil 2019, Lepšová 2019, Vrba 2019).

Údaje o ohrožení a stupni ochrany – použité zkratky: C1, C2, C3, C4a – druhy uvedené v Černém a červeném seznamu cévnatých rostlin ČR (Grulich et al. 2012) (první údaj) a v červené knize květeny jižní části Čech (Lepší et al. 2013) (druhý údaj) jako kriticky ohrožené (C1), silně ohrožené (C2), ohrožené (C3), vzácnější taxony vyžadující další pozornost (C4a), KO, SO, O – druhy chráněné dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. v kategorii "druhy kriticky ohrožené" (§1/KO) "druhy silně ohrožené" (§2/SO), "druhy ohrožené" (§3/O), CR, EN, VU, NT, DD – kategorie ohrožení podle Červeného seznamu ohrožených druhů bezobratlých (Hejda et al. 2017), obratlovců (Chobot et al. 2017) a hub (Holec et al. 2006): kriticky ohrožený, ohrožený, zranitelný, téměř ohrožený, nedostatečně známý taxon; CR, EN, VU, LR-nt, LC-att – kategorie ohrožení podle Červeného seznamu mechorostů (Kučera et al. 2012): taxon kriticky ohrožený, ohrožený, zranitelný, blízký ohrožení, neohrožený, ale vyžadující pozornost.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<b>Živočichové</b>			
<i>Carabus menetriesi pacholei</i> střevlík Ménétríesův	Opakované jednotlivé nálezy (48°42.84383'N, 14°10.38787'E), zde zřejmě dlouhodobě stabilní populace, vzhledem k vývoji stanoviště lze předpokládat spíše úbytek	KO, NT, Natura 2000 (příloha II.)	Druh, který obývá primární rašeliniště, příp. rašelinné louky na ně navazující. Jeho početnost silně klesá při zastínění povrchu rašeliniště vegetací (př. zarůstání dřevinami), zcela se vyhýbá zapojeným vysokokmenným lesům. Těžiště výskytu na Šumavě, na několika málo lokalitách se vyskytuje v Krušných horách, Slavkovském lese a v Novohradských horách. Dospělci jsou aktivní cca od poloviny dubna do konce září až začátku října s maximem výskytu v polovině května a začátku června.
<i>Tetrastes bonasia</i> jeřábek lesní	Aktuální početnost neznámá, náhodná zjištění ve vhodném biotopu (zdroj: NDOP), stálý výskyt populace vysoce pravděpodobný	SO/VU	Směšené bohatě strukturované lesy s bohatým keřovým patrem v pahorkatinách a na horách.
<i>Glaucidium passerinum</i> kulíšek nejmenší	Aktuální početnost neznámá, náhodná zjištění ve vhodném biotopu (zdroj: databáze České společnosti ornitologické), stálý výskyt populace vysoce pravděpodobný	SO/VU	Rozsáhlé lesy především ve vyšších nadmořských polohách.
<i>Lutra lutra</i> vydra říční	Stálý výskyt opakovaně doložený nálezem pobytových znaků (zdroj: NDOP)	SO/NT	Okolí stojatých i tekoucích vod.
<b>Rostliny</b>			
<i>Nuphar pumila</i> stulík malý	mírně ustupující populace, rozptýlená do cca 8 shluků po převážně 10-15 jedincích, nejvyšší souvislý porost do 80 jedinců, kvetoucí cca 20 % populace	KO / CR / C1	druh stojatých vod, populace bezprostředně navazují na litorály u Z a SZ břehu Velkého Kozího rybníka, okrajově i podél J a S břehu

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Calamagrostis phragmitoides</i> třtina nachová	stabilní, vitální populace vyskytující se v podobě osmi kompaktních ploch s dominující, fertilní třtinou, celková výměra cca 0,43 ha	KO / VU / C2	plochy v nivě Lukavického potoka, nacházející se uvnitř porostů tužebnikových lad
<i>Nymphaea candida</i> leknín bělostný	populace na pokraji vyhynutí, nalezeno max. 20 rostlin ve 3 shlucích, pouze 1 jedinec kvetoucí	SO / EN / C1	druh stojatých vod, 3 izolované shluky rostlin v blízkosti litorálů u S a J břehu Velkého Kozího rybníka a u Z břehu deponie
<i>Pinguicula vulgaris</i> tučnice obecná	pravděpodobně mizející populace, nalezeno 13 rostlin, 3 fertilní	SO / EN / C2	podmáčená lesní cesta ve V části území, mírně disturbované části s nezapojeným drnem
<b>Houby</b>			
<i>Amanita friabilis</i> muchomůrka olšová	ve vlhké olšině v severozápadní části	CR návrh do novely 395/92/KO	Mykorrhizní symbiont ve vlhkých stinných olšinách, zejména pod olší lepkavou.
<i>Tubaria confragosa</i> kržatka vrásčitá		EN návrh do novely 395/92/KO	Saprotrof na silně tlejícím dřevě listnáčů, především břízy a dalších listnáčů. Vyskytuje se ve vlhkých a chladných biotopech, v podmáčených smrčinách, v lemech rašelinišť. Od podhůří do hor.

### 1.6.3 Hlavní předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu

Předmětem ochrany EVL Pláničský rybník – Bobovec jsou dle nařízení vlády České republiky č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů tyto typy stanovišť:

- 3150 – Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu *Magnopotamion* nebo *Hydrocharition*
- 6430 - Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpského stupně
- 7120 – Degradovaná vrchoviště (ještě schopná přirozené obnovy)
- 7140 – Přechodová rašeliniště a třasoviště
- 91D0 – Rašelinný les
- 91E0 – Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
- 9410 – Acidofilní smrčiny (*Vaccinio-Piceetea*).

### 1.7 Dlouhodobý cíl péče

Cílem péče je pomocí aktivních zásahů dosáhnout příznivého stavu stanovišť předmětu ochrany a druhů na tato stanoviště vázaných.

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

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

**Geologie:** Převažujícím horninovým podkladem je biotitická pararula nebo ortorula překrytá deluviálními, místy kamenohlinitými sedimenty. Do severní části území zasahuje pestrá série krumlovská, ve které se místy vyskytují vložky bazických hornin (erlan, vápenec, amfibolit), které přispívají k vegetační pestrosti území. Na části plochy jsou vytvořeny humolity.

**Geomorfologie:** Celá lokalita se nachází v mírně zvlněné Frymburské vrchovině (součást Českokrumlovské vrchoviny, Šumavské podhůří).

**Reliéf:** Převážnou část lokality, která leží v nadmořské výšce 730–810 m, tvoří ploché úvalové sníženiny. Nad depresemi a mezi nimi se nacházejí pouze nižší, nepříliš výrazné ploché hřbítky. Konkávní tvary reliéfu jsou vyplněny svahovinami a fluviálními sedimenty, rozsáhlejší ploché deprese vyplňují různě velké čočky rašelin, v minulosti vesměs poškozené borkováním, např. v Novolhotském lese, východně od Velkého Kozího (Pláničského) rybníka a v okolí Bobovce. V území se nachází dvě vodní plochy, Velký Kozí (Pláničský) a Malý Kozí rybník.

**Pedologie:** Na konvexních tvarech jsou vesměs vyvinuty kambizemě, zpravidla kyselé, často však se znaky pseodooglejení nebo oglejení. V konkávních tvarech jsou plošně rozšířené gleje a podél potoků fluvizemě. Na humolitech jsou vyvinuty organozemě vrchovištního charakteru.

**Krajinná charakteristika:** Mozaika lesnaté krajiny s vlhkomišními lesními společenstvy a nelesních ploch s různými typy lučních a mokřadních biotopů i s rybníky; krajina je velmi řídko osídlená.

**Vegetace:** Plošně nejrozsáhlejším typem lesní vegetace jsou podmáčené smrčiny (L9.2B) as. *Equiseto-Piceetum*, vzácněji *Mastigobryo-Piceetum*. Ve stromovém patře převažuje smrk ztepilý (*Picea abies*), jen řídko jej doplňuje jedle bělokorá (*Abies alba*) nebo borovice lesní (*Pinus sylvestris*), v některých porostech i bříza pýřitá (*Betula pubescens*) nebo b. bělokorá (*B. pendula*). Tyto porosty bývají často v podmáčených místech na dně depresí, případně lemují smrkové olšiny na prameništích a podél potoků. Hojným a fyziognomicky nápadným prvkem podrostu je zpravidla přeslička lesní (*Equisetum sylvaticum*), kterou doplňují např. třtina chloupkatá (*Calamagrostis villosa*), metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*) a brusnice borůvka (*Vaccinium myrtillus*). Z diagnostických druhů se roztroušeně vyskytuje podbělice alpská (*Homogyne alpina*), plavuň pučivá (*Lycopodium annotinum*), čarovník alpský (*Circaea alpina*) a žebrovice různolistá (*Blechnum spicant*). V mechovém patře hrají značnou roli rašeliničky (*Sphagnum* spp.).

Podél vodotečí a na lesních prameništích se vyskytují porosty údolních jasanovo-olšových luhů (L2.2) as. *Piceo-Alnetum*. Ve stromovém patře nejčastěji dominuje olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), kterou velmi často provází smrk ztepilý (*Picea abies*), na prosvětlených místech se často objevují bříza bělokorá (*Betula pendula*) a topol osika (*Populus tremula*). V bylinném patře jsou časté např. blatouch bahenní (*Caltha palustris*), krabilice srstnatá (*Chaerophyllum hirsutum*), violka bahenní (*Viola palustris*), ostřice řídkoklasá (*Carex remota*) a některé další indikační druhy třídy *Quercus-Fagetea*. Vzácně se zde vyskytuje i d'áblík bahenní (*Calla palustris*) a ostřice nedošáchor (*Carex pseudocyperus*).

Roztroušeně se v území vyskytují i rašelinné březiny (L10.1). Zpravidla jde o lesy s dominující břízou pýřitou (*Betula pubescens*) nebo b. bělokorou (*B. pendula*), které občas doprovází borovice lesní (*Pinus sylvestris*) nebo smrk ztepilý (*Picea abies*). V podrostu rostou vesměs nenáročné acidofyty, např. metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*) nebo třtina chloupkatá (*Calamagrostis villosa*), brusnice borůvka (*Vaccinium myrtillus*) a černýš luční (*Melampyrum pratense*), spolu s nimi i bezkolenec modrý (*Molinia caerulea*) a vlochyň bahenní (*Vaccinium uliginosum*). Porosty rašelinných březin tvoří především sukcesní stádia na dříve narušených částech komplexů rašelinných lesů.

Rašelinné brusnicové bory (L10.2) as. *Vaccinio uliginosi-Pinetum* s dominantní borovicí lesní (*Pinus sylvestris*) jsou charakteristické pro hlubší vrstvy humolitu, zejména v okolí Bobovce. Zpravidla v nich jako příměs vystupují bříza pýřitá (*Betula pubescens*), b. bělokorá (*B. pendula*) a smrk ztepilý (*Picea abies*). V keřovém podrostu je typická krušina olšová (*Frangula alnus*). V bylinném patře dominují nízké keřiky brusnice borůvky (*Vaccinium myrtillus*) nebo vlochině bahenní (*V. uliginosum*), dále bezkolenec modrý (*Molinia caerulea*), místy i suchopýr pochvatý (*Eriophorum vaginatum*), klikva bahenní (*Oxycoccus palustris*) a kyhanka sivolistá (*Andromeda polifolia*).

V rašeliništi Bobovec je rovněž plocha pokrytá blatkovým borem (L10.4) as. *Vaccinio uliginosi-Pinetum rotundatae*. Dominuje v něm borovice blatka (*Pinus rotundata*), kterou dále provází borovice lesní (*Pinus sylvestris*), bříza pýřitá (*Betula pubescens*) a vzácněji i smrk ztepilý (*Picea abies*). V bylinném podrostu dominují keřiky – brusnice borůvka (*Vaccinium myrtillus*), vlochině bahenní (*V. uliginosum*), dále metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*) a suchopýr pochvatý (*Eriophorum vaginatum*), vzácně zde roste i rosnatka okrouhlolistá (*Drosera rotundifolia*).

Nevápnitá mechová slatiniště (R2.2) jsou zastoupena zejména v kotlině pod Velkým Kozím (Pláničským) rybníkem a na nelesních prameništích východně od něho. Častá je vegetace sv. *Caricion canescenti-nigrae*, kde dominuje ostřice obecná (*Carex nigra*), provázená např. o. prosovou (*C. panicea*), suchopýrem úzkolistým (*Eriophorum angustifolium*), zábělníkem bahenním (*Potentilla palustris*), pleškou stopkatou (*Willemetia stipitata*) aj. V druhově dosti bohatých krátkostébelných porostech se objevují i ostřice ježatá (*Carex echinata*), o. skloněná (*C. demissa*) nebo o. Davallova (*C. davalliana*), dále např. suchopýr úzkolistý (*Eriophorum angustifolium*). Bohaté mechové patro tvoří mj. i rašeliníky (*Sphagnum* spp.), mechové polštáře porůstá klikva bahenní (*Oxycoccus palustris*). Vzácná je vegetace svazu *Sphagno warnstorffii-Tomentypnion nitentis*, v níž roste vachta trojlístá (*Menyanthes trifoliata*), ostřice Davallova (*Carex davalliana*), suchopýr širolistý (*Eriophorum latifolium*), sítina alpská (*Juncus alpino-articulatus*) a tolije bahenní (*Parnassia palustris*); v porostu byly zjištěny i prstnatec pleťový (*Dactylorhiza incarnata*) a vzácný krušík bahenní (*Epipactis palustris*).

Poměrně častá jsou na rašelinných loukách a v zarostlých příkopech společenstva přechodových rašelinišť (R2.3) z rámce svazu *Sphagno-Caricion canescentis*, zastoupená většinou nejhojnější asociací *Sphagno recurvi-Caricetum rostratae* s hojným výskytem klikvy bahenní (*Oxycoccus palustris*), suchopýru úzkolistého (*Eriophorum angustifolium*) a mochny bahenní (*Potentilla palustris*).

Na vyšších vrstvách kyselého humolitu byla zaznamenána degradovaná vrchovištní vegetace (R3.4). V ní nejčastěji dominuje bezkolenec modrý (*Molinia caerulea*), provázený suchopýrem úzkolistým (*Eriophorum angustifolium*), s. pochvatým (*E. vaginatum*), ostřicí obecnou (*Carex nigra*) a vlochiní bahenní (*Vaccinium uliginosum*).

Významné plošné zastoupení v nivách vodních toků mají porosty vlhkých tužebníkových lad (T1.6) z rámce svazu *Calthion*, reprezentované v naprosté většině případů běžnou asociací *Lysimachio vulgaris-Filipenduletum ulmariae*. Na mírně zrašelinělých půdách v nivě Lukavického potoka do této vegetace někdy vstupuje i vzácná třtina nachová (*Calamagrostis phragmitoides*).

Vegetace vodních makrofyt (V1F) je bohatá ve Velkém i Malém Kozím rybníku. V obou se hojně vyskytují rdest vzplývavý (*Potamogeton natans*), r. světlý (*P. lucens*) a vodní mor kanadský (*Elodea canadensis*). Ve Velkém Kozím rybníku dosud přežívají populace leknínu bělostného (*Nymphaea candida*) a stulíku malého (*Nuphar pumila*). Dále zde rostou např. skřipinec jezerní (*Schoenoplectus lacustris*) a stolítek klasnatý (*Myriophyllum spicatum*). Okrajově je zastoupen i biotop M1.6 Mezotrofní vegetace bahnitých substrátů

s druhy mochna bahenní (*Potentilla palustris*) (Malý Koží rybník) a ďáblík bahenní (*Calla palustris*) (Velký Koží rybník).

Převzato ze SDO pro EVL Pláničský rybník – Bobovec (Vítová & Indra 2015) a upraveno.

**Fauna:** Fauna motýlů je zastoupena především druhy chladnějších a vlhkých, zarůstajících nebo lesních biotopů. Velmi významným druhem prosvětlených lesů a členitých lemů je okáč kluběnkový (*Erebia aethiops*). Podobná místa obývají bělopásek dvouřadý (*Limenitis camilla*) a přástevník angreštový (*Rhypania purpurata*). Na lesním rašeliništi v části Bobovec žije různorožec vlochyňový (*Arichanna melanaria*), v ČR velmi lokální druh vázaný takřka výhradně na rašeliniště; dále i píďalka prameništění (*Lampropteryx otregiata*) a můřička rašelinná (*Hypenodes humidalis*), rovněž ohrožené druhy mokřadních a rašelinných biotopů. Na otevřených biotopech ve vlhkých potočních nivách se vyskytují perleťovec mokřadní (*Boloria eunomia*), hnědásek rozrazilový (*Melitaea diamina*), ohniváček modrolehý (*Lycaena hippothoe*), modrásek lesní (*Cyaniris semiargus*) a píďalka vachtová (*Orthonama vittata*). Většina těchto druhů má v území jen malé populace a je ohrožena.

Lokalita je komplexem lesních a otevřených stanovišť převážně vlhkého nebo mezofilního charakteru. Zjištěná fauna brouků představuje společenstvo po tyto polohy charakteristické a poměrně běžné. Mezi zjištěnými druhy se však nachází několik taxonů, které se běžné skladbě svojí vzácností nebo celkovým rozšířením vymykají. Nejcennějším z nich je tyrfobiontní střevlík (*Carabus menetriesi pacholei*), který je endemitem hercynských pohoří, v České republice známým jen z jednotlivých lokalit Krušných hor (pouze Božídarské rašeliniště), Slavkovského lesa (pouze Hornáčkova louka) a relativně hojněji z řady šumavských rašelinišť. Druh vyžaduje větší rozlohy otevřených rašelinných stanovišť. Ve skladbě druhů je dále zajímavá přítomnost několika taxonů se subatlantským areálem. Patří sem především drabčík (*Stenus oscilator*) s podobnými ekologickými nároky jako předchozí, který se ale vyskytuje i na menších rašelinných stanovištích a obvykle v početných populacích. Na blízkost Šumavy a přímou vazbu na ni odkazují ve skladbě druhů střevlík (*Pterostichus pumilio*) a nosatec (*Barypeithes araneiformis*). V obou případech se jedná spíše o lesní druhy, které se vyskytují v silnějších populacích. Mezi typické tyrfofilny, patří dále krytohlav (*Cryptocephalus decemmaculatus*), který je arborikolním druhem rašelinišť a rašelinných mokřadů. Z tohoto hlediska je významně citlivějším druhem tyrfofilní potápník (*Ilybius crassus*), vázaný na otevřené rašelinné tůňky. Drtivá většina významnějších druhů je vázána na otevřená vlhká stanoviště nebo rašeliniště. Rozsáhlé plochy smrčín a borů jsou z hlediska brouků téměř sterilním prostředím, vyskytuje se zde nepříliš široké spektrum převážně běžných eurytopních druhů.

Obratlovce zastupují vesměs hojné a široce rozšířené druhy.

### Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<b>Živočichové</b>			
<i>Carabus menetriesi pacholei</i> střevlík Ménétríésův	zřejmě dlouhodobě stabilní populace 48°42.84383'N, 14°10.38787'E)	KO, NT, Natura 2000 (příloha II.)	Druh, který obývá primární rašeliniště, příp. rašelinné louky na ně navazující. Jeho početnost silně klesá při zastínění povrchu rašeliniště vegetací (př. zarůstání dřevinami), zcela se vyhýbá zapojeným vysokokmenným lesům.



název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Carabus scheidleri</i> střevlík Scheidlerův	Jednotlivý nález na ploše Prameniště (48°43.37920'N, 14°10.79003'E).	O	Druh obývající lesy i otevřené plochy od nížin do hor; roztroušeně na většině území ČR, na Šumavě místy poměrně hojný. Variabilní co do zbarvení, tvoří řadu poddruhů a ras.
<i>Cryptocephalus decemmaculatus</i> krytohlav	Jednotlivý nález (48°42.97073'N, 14°9.51238'E), pravděpodobně menší, ale stabilní populace.	-, EN	Eurosibiřský druh rašelinišť a močálů, výskyt na různých druzích vrb a olších, nejhojnější výskyt červen až červenec, i na vhodných stanovištích spíše jednotlivě.
<i>Luperus longicornis</i> bázlivec	Jednotlivý nález (48°42.95607'N, 14°10.38272'E), pravděpodobně menší, ale stabilní populace.	-, EN	Palearktický druh, uváděn z listnatých (i ovocných) stromů, okraje lesů, výskyt cca polovina května až polovina července, lokální výskyt.
<i>Luperus viridipennis</i> bázlivec	Jednotlivý nález (48°43.44108'N, 14°9.17893'E), pravděpodobně menší, ale stabilní populace.	-, EN	Podhorský až horský druh s vazbou na olše, na Šumavě často velice hojný zejména červen až červenec, na zkoumaných lokalitách však pouze jednotlivě.
<i>Lixus pulverulentus</i> rýhonosec	Jednotlivý nález na (48°42.94822'N, 14°9.56775'E), pravděpodobně malá, ale stabilní populace.	-, VU	V ČR vzácný druh s disjunktivním areálem, výskyt omezen převážně jen na západní Čechy a jižní Moravu. Vývoj druhu probíhá na pcháčích, vazba na otevřená stanoviště různého charakteru.
<i>Platydacus latebricola</i> drabčík	jednotlivé nálezy (48°42.87700'N, 14°10.35263'E), pravděpodobně malá, stabilní populace.	-, VU	V ČR vzácnější, velký drabčík, predátor s převážně koprofilní preferencí. Otevřená přírodní stanoviště, jinak biotopově nevyhraněný.
<i>Stenus oscillator</i> drabčík	Opakovaně jednotlivě v okolí Pláničského rybníka (48°43.45253'N, 14°9.18795'E; 48°43.49712'N, 14°9.06048'E), pravděpodobně silná početnost. Jeden záchyt na lokalitě Prameniště (48°43.39223'N, 14°10.69942'E), pravděpodobně stabilní populace	-, VU	Tyrfofilní hygrofil otevřených rašelinných mokřadů a rašelinišť. V ČR omezen převážně na střední až vyšší polohy západní poloviny Čech (Krušné hory, Slavkovský les, Šumava), jinde velmi vzácný.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Aplotarsus incanus</i> kovařík	Jednotlivý nález v nivě Černého potoka (48°42.29852'N, 14°11.05027'E), pravděpodobně silná početnost. Jednotlivý nález v lokalitě Prameniště (48°43.34955'N, 14°10.80920'E), zřejmě stabilní populace	-, NT	Eurosibiřský druh, vlhké louky a porosty borůvek v jehličnatých a smíšených lesích od pahorkatin do hor, výskyt květen až červen, na vhodných stanovištích hojný.
<i>Eusphalerum longipenne</i> drabčík	Více jedinců v blízkosti Pláničského rybníka (48°43.44075'N, 14°9.15062'E), silná početnost.	-, NT	Drobný florikolní predátor otevřených přírodních stanovišť středních a vyšších poloh, v ČR nevzácný druh.
<i>Ilybius crassus</i> potápník	Jednotlivý nález (48°42.87070'N, 14°10.48603'E), stabilní populace.	-, NT	Boreomontánní hydrofilní druh, v ČR lokální výskyt v rašelinistních stanovištích (tůň, prameniště, příkopy) pohraničních pohoří, Žďárských vrchů a Jeseníků.
<i>Platydracus fulvipes</i> drabčík	Jednotlivý nález (48°42.92762'N, 14°10.31932'E), pravděpodobně malá, stabilní populace.	-, NT	V ČR vzácnější, velký drabčík, predátor na otevřených přírodních stanovištích středních a vyšších poloh, jinak biotopově nevyhraněný.
<i>Barypeithes araneiformis</i> nosatec	více jedinců (48°42.84383'N, 14°10.38787'E), pravděpodobně silná, stabilní populace.	-, -	Nosatec mechového a bylinného patra, polyfág. Druh západní Evropy a alpské oblasti, v ČR výskyt převážně jen na Šumavě a v jejím širším dosahu.
<i>Gyrophaena munsteri</i> drabčík	Více jedinců v blízkosti Pláničského rybníka (48°43.41568'N, 14°9.15588'E), pravděpodobně silná početnost.		Drobný mycetofilní predátor s výskytem převážně ve středních a vyšších polohách, biotopově nevyhraněný, otevřená i lesní stanoviště. V ČR nehojný druh.
<i>Larinus sturnus</i> nosatec	Jednotlivé nálezy (48°42.98568' N, 14°9.50072' E) a (48°42.81675' N, 14°10.41900' E), pravděpodobně menší, stabilní populace.	-, -	V ČR vzácnější druh s lokálním výskytem od nižších do horských poloh. Vývoj druhu probíhá na pcháčích, vazba na otevřená stanoviště různého charakteru.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Boloria selene</i> perleťovec dvanáctitečný	Středně početný výskyt v degradující nivě Černého potoka u Blatné (48.7054592N, 14.1841569E), jednotlivě v PP Kotlina pod Pláničským rybníkem (48.7158236N, 14.1584506E)	NT	Obývá světlé listnaté lesy, louky a pastviny s rozptýlenou zelení a také rašeliniště
<i>Callophrys rubi</i> ostruháček ostružinový	Nalezen pouze 1 jedinec na lesní cestě u Blatné (48.7024006N, 14.1863564E)	NT	Ekologicky plastický druh obývajících xerothermní lesostepní biotopy, ale také rašeliniště a světlé bory s bohatými porosty borůvky
<i>Erebia medusa</i> okáč rosičkový	Pozorování 3 jedinci, (1) na SV okraji území u Světlíku (48.7178978N, 14.1855625E); (2) (48.7159158N, 14.1585900E). Návštěva na začátku doby letu, hojnější výskyt je pravděpodobný	NT	Druh obývajících oligotrofní, mírně zarůstají, vlhčí i sušší biotopy (od lesostepí po rašelinné louky)
<i>Boloria eunomia</i> perleťovec mokřadní	Nepočetná populace nalezena pouze v degradující nivě Černého potoka u Blatné (48.7054592N, 14.1841569E)	O	Druh vlhkých až rašelinných luk s rdesnem hadím kořenem, omezen na Šumavu a Novohradské hory, kde je ale místy hojný a lokálně expanduje
<i>Melitaea diamina</i> hnědásek rozrazilový	Jednotlivě v degradující nivě Černého potoka u Blatné (48.7054592N, 14.1841569E), početněji pouze ve vlhkých (zrašeliněných) částech pod Pláničským rybníkem (48.7159158N, 14.1585900E)	VU	Ohrožený druh vlhkých až rašelinných luk
<i>Melitaea athalia</i> hnědásek jitrocelový	Středně početná populace, nalezen na 2 místech: v degradující nivě Černého potoka u Blatné (48.7054592N, 14.1841569E), pod Pláničským rybníkem (48.7159158N, 14.1585900E)	NT	Ekologicky plastický druh obývajících oligotrofnější, xerothermní až mokřadní biotopy, včetně světlých lesů
<i>Cosmotriche lobulina</i> bourovec měsíčitý	Zjištění 2 jedinci na lesním rašeliništi u Světlíku (48.7139975N, 14.1746458E)	VU	Druh jehličnatých lesů s borovicí a smrkem

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Falcaria lacertinaria</i> srpokřídlec březový	Zjištěni 2 jedinci na lesním rašeliništi u Světlíku (48.7139975N, 14.1746458E)	NT	Druh lesních biotopů s porosty bříz a olší
<i>Lampropteryx otregiata</i> píďalka pramenišní	Zjištěn pouze 1 jedinec na lesním rašeliništi u Světlíku (48.7139975N, 14.1746458E)	NT	Velmi lokální druh mokřadních a rašelinných biotopů
<i>Polyommatus amandus</i> modrásek ušlechtilý	Nepočetný výskyt na 2 místech: v degradující nivě Černého potoka u Blatné (48.7054592N, 14.1841569E), a pod Pláničským rybníkem (48.7159158N, 14.1585900E)	NT	Druh degradovanějších, zarůstajících vlhčích lučních biotopů
<i>Apatura iris</i> batolec duhový	Pozorován 1 jedinec na lesní cestě na SV okraji území (48.7177775N, 14.1852672E)	O	Legislativně chráněný, avšak všeobecně rozšířený druh vlhčích lesnatých biotopů
<i>Limenitis camilla</i> bělopásek dvouřadý	Pozorování 2 jedinci na širokých lesních cestách v Z části území (48.7196817N, 14.1455061E; 48.7127728N, 14.1532953E)	O/NT	Druh otevřených ploch v lesních porostech s výskytem živných rostlin (zimolezů), v současnosti expandující druh
<i>Lycaena hippothoe</i> ohniváček modrolelý	Pozorován pouze 1 jedinec pod Pláničským rybníkem (48.7156186N, 14.1585311E)	NT	Druh vlhkých až mezofilních květnatých luk
<i>Arichanna melanaria</i> různorožec vlochyňový	Zjištěn nepočetně pouze na lesním rašeliništi u Světlíku (48.7139975N, 14.1746458E)	NT	Velmi lokální druh rašelinných biotopů
<i>Erebia aethiops</i> okáč kluběnkový	Jeden jedinec pozorován v suchém lesním lemu pod Pláničským rybníkem (48.7188464N, 14.1555269E); 6 jedinců na široké lesní cestě u Blatné (48.7055514N, 14.1929061E)	EN	Ohrožený druh prosvětlených lesních porostů a členitých lemů
<i>Cyaniris semiargus</i> modrásek lesní	Pozorován pouze 1 jedinec pod Pláničským rybníkem (48.7156186N, 14.1585311E)	VU	Druh mezofilních až vlhčích luk s výskytem jetelů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Lasiommata maera</i> okáč ječmínkový	Pozorován pouze 1 jedinec na široké lesní cestě u Blatné (48.7055514N, 14.1929061E)	NT	Obývá otevřené plochy v lesích všech typů, v termofytiku i lesostepi
<i>Papilio machaon</i> otakárek fenyklový	Pozorován pouze 1 jedinec pod Pláničským rybníkem (48.7177844N, 14.1567500E)	O	Legislativně chráněný, avšak všeobecně rozšířený druh různých nelesních biotopů s otevřenými populacemi
<i>Rhyparia purpurata</i> přástevník angreštový	Nalezen pouze 1 jedinec v zarůstající potoční nivě (48.7119800N, 14.1486658E)	VU	Druh květnatých lesních luk a lemů, v J Čechách v současnosti expanduje
<i>Orthonama vittata</i> píďalka vachtová	Zjištěni 2 jedinci: v degradující nivě Černého potoka u Blatné (48.7054592N, 14.1841569E), a pod Pláničským rybníkem (48.7159158N, 14.1585900E)	NT	Velmi lokální druh mokřadních biotopů
<i>Hypenodes humidalis</i> můrička rašelinná	Zjištěni 4 jedinci na lesním rašeliništi u Světlíku (48.7139975N, 14.1746458E)	NT	Velmi lokální druh mokřadních a rašelinných biotopů
<i>Ichthyosaura alpestris</i> - čolek horský	stabilní silná populace s odhadem početnosti v řádově o vyšších desítkách jedinců.	SO/V U	K životu vyhledává především hory a podhůří, kdekoli v blízkosti vody – ale klidně i v údolí potoků. Zimu přečkává v úkrytu ve strnulém stavu a na jaře, po procitnutí ze zimního spánku, se vydává do vody kvůli rozmnožování. Rozmnožuje se v lesních tůních, klidných úsecích potoků nebo v horských jezerech.
<i>Lissotriton vulgaris</i> čolek obecný	nepočetná populace o velikosti nižších desítek jedinců.	SO/V U	Rozmnožuje se na menších až středně velkých vodních nádržích, či v mělkých lagunách rybníků. Jako terestrická stanoviště využívá zejména otevřenou krajinu (louky, lidská sídla), ale i listnaté lesy. Zimuje na souši i na dně vodních ploch.
<i>Pelophylax lessonae</i> - skokan krátkonohý	Prokázán výskyt v početnosti řádově stovek jedinců na Velkém Kozím rybníce. Lze očekávat velkou, stabilní populaci. Druh je schopen tolerovat vysokou rybí obsádku.	SO/V U	Většinu roku tráví tento druh ve vodním prostředí. Preferuje především menší rybníky či větší, mělké tůně s bohatě vyvinutými litorálními porosty. Kromě rybníků se rozmnožuje v různých tůních, zejména na loukách, lučních ladech a v lesích, dále v kaolínkách, lomech, pískovnách a na výsypkách, v zahradních jezírkách a také v zarostlých a mělkých vodních kanálech a v požárních nádržích (Maštera et al. 2015).

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Bufo bufo</i> - ropucha obecná	Prokázán výskyt v početnosti řádově vyšších stovek jedinců (pulci). stovky pulců – Velký Kozí rybník 1 ad. - pod Pláničským rybníkem  Celkem na EVL lze předpokládat stabilní silnou populaci s odhadem početnosti vyšších desítek dospělých jedinců.	O/VU	K rozmnožování využívá převážně větší a hlubší, dobře osluněné vodní plochy s bohatou vegetací. Vzácněji i větší kaluže. V suchozemské fázi žijí v lese i mimo les. Zimují na souši i na dně vodních nádrží.
<i>Zootoca vivipara</i> – ještěrka živorodá	Celkem na EVL lze předpokládat stabilní populaci s odhadem početnosti řádově o desítkách jedinců.	SO/NT	Ekologicky velmi přizpůsobivý druh, obývající různorodé biotopy (zahrady, parky, lesy, louky apod.) a to často i v horských oblastech.
<i>Natrix natrix</i> - užovka obojková	Celkově lze předpokládat populaci o velikosti nižších desítek jedinců.	O/NT	Zdržuje se převážně v blízkosti vodních ploch (břehy rybníků, řek, potoků, mokřadů apod.) Ojediněle se vyskytuje i na biotopech od vody značně vzdálených.
<i>Saxicola rubetra</i> bramborníček hnědý	Pozorování 2 ex. pod Pláničským rybníkem. Hnízdění nepotvrzeno, nicméně je velmi pravděpodobné.	O/LC	Hnízdění – hnízdí na slunečných pahorkatinách s dostatkem křovin v dubnu až červenci dvakrát ročně. Hnízdo je miska postavená ze stébel, kořínků, mechů a suchého listí skrytá na zemi v důlku.
<i>Alcedo atthis</i> ledňáček říční	Pozorován 1 ex. na Velkém Kozím rybníce v levé části rybníka mezi deponií a břehem. Hnízdění je pravděpodobné.	SO/VU	Dožívá se sedmi let. Má oranžové břicho, korálově červené nohy, modrou hlavičku, zářivě modrozelená záda a modrá křídla. K životu potřebuje čisté řeky, potoky a jezera s vodorovnými pobřežními stěnami.
<i>Corvus corax</i> krkavec velký	Zjištěn ojediněle 2 ex. při přeletech	O/LC	Žije v lesích i otevřené krajině bez ohledu na nadmořskou výšku.
<i>Tachybaptus ruficollis</i> potápka malá	Na lokalitě potvrzeno hnízdění 1 páru na Malém Kozím rybníce. Druh zde má vhodný hnízdní biotop. Celkově zle předpokládat menší hnízdní populaci.	O/VU	Hnízdí v mělkých vodách s porosty rákosin nebo jiných rostlin.
<i>Podiceps cristatus</i> potápka roháč	Pozorován pouze jeden jedinec na Velkém Kozím rybníce. Hnízdění nebylo prokázáno.	O/VU	Hnízdí na rozsáhlejších vodních plochách s vyšším zastoupením litorálních porostů a vyšší průhledností vody.
<i>Tetrastes bonasia</i> jeřábek lesní	Aktuální početnost neznámá, náhodná zjištění ve vhodném biotopu (zdroj: NDOP), stálý výskyt populace vysoce pravděpodobný	SO/VU	Smíšené bohatě strukturované lesy s bohatým keřovým patrem v pahorkatinách a na horách.
<i>Scolopax rusticola</i> sluka lesní	Aktuální početnost neznámá, náhodná zjištění ve vhodném biotopu (zdroj: NDOP), stálý výskyt populace vysoce pravděpodobný	O/VU	Vlhké části v okolí potoků a pramenišť v souvislých lesích

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Aegolius funereus</i> sýc rousný	Aktuální početnost neznámá, náhodná zjištění ve vhodném biotopu (zdroj: databáze České společnosti ornitologické), stálý výskyt populace vysoce pravděpodobný	SO/V U	Rozsáhlé lesy především ve vyšších nadmořských polohách.
<i>Glaucidium passerinum</i> kulíšek nejmenší	Aktuální početnost neznámá, náhodná zjištění ve vhodném biotopu (zdroj: databáze České společnosti ornitologické), stálý výskyt populace vysoce pravděpodobný	SO/V U	Rozsáhlé lesy především ve vyšších nadmořských polohách.
<i>Lutra lutra</i> vydra říční	Stálý výskyt opakovaně doložený nálezem pobytových znaků (zdroj: NDOP)	SO/N T	Okolí stojatých i tekoucích vod.
<i>Castor fiber</i> bobr evropský	Stálý výskyt na Pláničském rybníku, negativní vliv druhu na vodní makrofyta	SO	Okolí stojatých i tekoucích vod.
<b>Rostliny</b>			
<i>Nuphar pumila</i> stulík malý	mírně ustupující populace, rozptýlená do cca 8 shluků po převážně 10-15 jedincích, nejvyšší souvislý porost do 80 jedinců, kvetoucí cca 20 % populace	KO / CR / C1	druh stojatých vod, populace bezprostředně navazují na litorály u Z a SZ břehu Velkého Kozího rybníka, okrajově i podél J a S břehu
<i>Calamagrostis phragmitoides</i> třtina nachová	stabilní, vitální populace vyskytující se v podobě osmi kompaktních ploch s dominující, fertilní třtinou, celková výměra cca 0,43 ha	KO / VU / C2	plochy v nivě Lukavického potoka, nacházející se uvnitř porostů tužebníkových lad
<i>Nymphaea candida</i> leknín bělostný	populace na pokraji vyhynutí, nalezeno max. 20 rostlin ve 3 shlucích, pouze 1 jedinec kvetoucí	SO / EN / C1	druh stojatých vod, 3 izolované shluky rostlin v blízkosti litorálů u S a J břehu Velkého Kozího rybníka a u Z břehu ostrůvku
<i>Pinguicula vulgaris</i> tučnice obecná	pravděpodobně mizející populace, nalezeno 13 rostlin, 3 fertilní	SO / EN / C2	podmáčená lesní cesta ve V části území, mírně disturbované části s nezapojeným drnem
<i>Drosera rotundifolia</i> rosnatka okrouhlolistá	ustupující populace o počtu 30 rostlin, 2/3 kvetoucí, rostliny rozptýlené, pohlcované porostem rašeliníku	SO / VU / C2	porosty rašeliníku obklopující rašelinnou tůňku ve V části Bobovec, rostlinky rašeliníku přerůstají lístky rosnatky
<i>Pedicularis sylvatica</i> všivec lesní (všivec ladní)	několik menších populací, v dané mikrolokalitě relativně stabilní, celkem přes 100 fertilních rostlin	SO / VU / C2	krátkostébelné úseky travnatých, vlhkých lesních cest nebo krátkostébelné, lehce disturbované okraje širších lesních cest

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Carex davalliana</i> ostřice Davallova (tuřice Davallova)	mírně ustupující populace, cca 40 fertálních rozptýlených trsů	O / EN / C2	střed svahu udržované, druhově bohaté ostřicové loučky pod Pláničským rybníkem
<i>Platanthera bifolia</i> vemeník dvoulistý	zanedbatelná populace, nalezeny 3 fertální rostliny, ojedinělý výskyt jinde možný	O, VU, C4	izolovaná podmáčená loučka při okraji přesličkové smrčiny, SV enkláva
<i>Oxycoccus palustris</i> klikva bahenní	několik menších, relativně stabilních populací, většinou dostatečně fertálních, celkem min. 300 rostlin	O / LC / C3	rašelinné porosty s méně zapojeným bylinným patrem a kompaktnějším porostem rašeliníků
<i>Doronicum austriacum</i> kamzičník rakouský	lehce ustupující, rozptýlená populace, převážně fertální, většinou izolované shluky do 10 jedinců, jedna bohatá lokalita s min. 120 rostlinami	O / LC / C4	lemy lesních porostů, většinou olšin nebo smrčín, na rozhraní s vlhčími nelesními biotopy
<i>Lycopodium annotinum</i> plavuň pučivá	izolované porosty, v dané mikrolokalitě většinou kompaktní, vysoko pokryvné plochy v řádech jednotek m <sup>2</sup> , identifikováno 6 plošek o min. výměře 30 m <sup>2</sup>	O / LC / -	zachovalejší smrčiny, větš. degradované rohozčové smrčiny as. <i>Soldanello montanae-Piceetum abietis</i>
<i>Soldanella montana</i> dřípatka horská	řidká, relativně stabilní populace, rozptýlená ve smrkových porostech v území, jednotlivé shluky větš. do 10 kusů, celkem nižší stovky ks v území, cca ½ fertální	O / LC / -	zachovalejší smrčiny, větš. degradované rohozčové smrčiny as. <i>Soldanello montanae-Piceetum abietis</i>
<i>Arnica montana</i> prha arnika (prha chlumní)	menší, rozptýlená populace, izolované ostrůvky o jednotkách fertálních jedinců, v jednom případě cca 80 jedinců	O / NT / C3	maloplošné, krátkostébelné smilkové trávníky větš. asociace <i>Festuco capillatae-Nardetum strictae</i> , v blízkosti lesních lemů, případně krátkostébelné úseky travnatých lemů lesních cest
<i>Calla palustris</i> d'áblík bahenní	3 maloplošné populace o desítkách jedinců, 2 relativně fertální, v 1 případě větší populace přerůstající <i>Carex brizoides</i> , sterilní	O / NT / C3	mělčí stojaté vody, v jednom případě v lesní terénní depresi, ve druhém v litorálu Velkého Koziho rybníka na S břehu; třetí populace v S části olšového luhu ve vlhčí depresi přerůstající <i>Carex brizoides</i>
<i>Dactylorhiza majalis</i> prstnatec májový	jedna mohutná stabilní populace o min. 300 fertálních jedincích, dále několik zbytkových populací o cca 10 jedincích	O / NT / C3	hlavní populace v udržované centrální ostřicové louce na svahu v PP Kotlina pod Pláničským rybníkem, menší populace v podmáčených loučkách



název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Menyanthes trifoliata</i> vachta trojlistá	5 ploch o celkové rozloze cca 0,3 ha, většinou s výrazně dominující populací v. trojlisté, převážně sterilní, celkem vyšší tisíce jedinců	O / NT / C3	silně podmáčená rašelinná společenstva v izolované SV enklávě, porosty v. trojlisté tvoří kompaktní ohraničené plochy
<i>Pinus rotundata</i> borovice blatka	relativně stabilní populace v blatkovém boru o výměře cca 3,4 ha, blatka ve stromovém patře převažuje (zastoupení cca 60 %)	- / EN / C1	rozvolněný blatkový bor v části Bobovec, vysoce pokryvný podrost brusnic a rašeliníků
<i>Polemonium caeruleum</i> jirnice modrá	malá izolovaná populace – shluk 50 fertlních jedinců v blízkosti Černého potoka	- / EN / C2	v porostu tužebníkových lad
<i>Trifolium spadiceum</i> jetel kaštanový (dětel kaštanový)	malá, izolovaná, stabilní populace, 60 fertlních rostlin	- / VU / C2	jádro vlhké ostřicové loučky pod Pláničským rybníkem, ve svažité terénní depresi pod stavením
<i>Salix rosmarinifolia</i> vrba rozmarýnolistá	2 izolované menší populace o 20-30 jedincích, vesměs sterilní	- / VU / C3	jádrové části vlhkých ostřicových luk pod Pláničským rybníkem a v izolované SV enklávě
<i>Chamaecytisus supinus</i> čilimník nízký	1 větší keřík, částečně fertlní, výjimečný bodový výskyt možný	- / NT / C3	nepoužívaná travnatá lesní cesta charakteru krátkostébelného smilkového trávníku v JV území
<i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i> škarda měkká čertkusolistá	střední rozptýlená populace, místy relativně hojně – volné skupinky 20-30 rostlin, celkem cca 200, fertlní	- / NT / C3	vlhké pcháčové a ostřicové louky, spíše krátkostébelnější až středně vysoké partie
<i>Potamogeton obtusifolius</i> rdest tupolistý	hustší porost o celkové ploše cca 8 m <sup>2</sup> , sterilní	- / NT / C3	Z cíp Malého Kozího rybníka
<i>Spiraea salicifolia</i> tavolník vrboolistý	kompaktní porost o výměře cca 1 ar, relativně fertlní	- / NT / C3	okraj neudržované, vlhké pcháčové louky na rozhraní s vlhčím lesnatým remízem, nelesní enkláva na V území
<i>Stellaria longifolia</i> ptačinec dlouholistý	menší, rozptýlená populace, převážně fertlní, celkem cca 50 rostlin	- / NT / C3	řídce ve vlhčích pcháčových loukách v nelesních enklávách území
<i>Carex hartmanii</i> ostřice Hartmanova	malá populace, 10 fertlních trsů, ojedinělý výskyt jinde možný	- / NT / C4	spodní okraj hlavní udržované ostřicové louky pod Pláničským rybníkem
<i>Carex umbrosa</i> ostřice stinná	středně velká populace, těžiště 100 trsů, zbytek ojediněle, celkem 110 fertlních trsů	- / NT / C4	těžiště v centrální části hlavní udržované ostřicové louky pod Pláničským rybníkem, zbytek ojediněle v SV enklávě
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> prstnatec Fuchsův	malá, rozptýlená populace, jednotky fertlních jedinců, celkem 30 ks	- / NT / C4	světlejší místa podmáčených lesů, větš. přesličkových smrčín

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Salix pentandra</i> vrba pětimužná	menší populace, místy stabilní, relativně mohutné stromy, převážně sterilní	- / NT / C4	doprovodná dřevina úživnějších potočních olšin podél toků Lukavického a Černého potoka
<i>Epilobium palustre</i> vrbovka bahenní	střední populace, celkem 150 převážně fertlních jedinců, rozptýlená po území ve skupinkách 10-20 ks	- / NT / -	silněji podmáčené lesní i nelesní biotopy – březiny, olšiny, vlhké pcháčové louky, okraje tužebníkových lad, roztroušeně po území
<b>Mechorosty</b>			
<i>Calliergon giganteum</i> bařinatka obrovská	vzácně v nejzachovalejší střední části pod Pláničským rybníkem, v dolní nejvlhčí části mezi rozptýlenou zelení, desítky lodyžek (48°42'58.7"N, 14°9'32.1"E)	VU	druh nejvlhčích částí slatinných a rašelinných luk a zamokřených litorálů středních až horských poloh
<i>Calypogeia fissa</i> kryjnice zaříznutá	vzácně ve smrčině při lesní cestě v části Bobovec, cca 10 cm <sup>2</sup> , 48°42'56.3"N, 14°10'56.6"E	LR-nt	druh vlhkých, kyselých jílovitých až písčitých půd na svazích, březích, v hlubokých úvozech lesních cest, v údolích malých potoků nebo blízko pramenů v jehličnatých (smrkových i borových), řidčeji také listnatých lesích
<i>Campylium stellatum</i> zelenka hvězdovitá	rozptýleně v porostu mechů v nejzachovalejší střední části rašeliniště v dolní části svahu pod Pláničským rybníkem, na ploše cca 20 m <sup>2</sup> , (48°42'59.4"N, 14°9'31.6"E)	LR-nt	druh osídluje nejvlhčí místa neutrálních až bazických stanovišť slatinných až rašelinných luk
<i>Dicranum bonjeanii</i> dvouhrotec bahenní	vzácně v nejzachovalejší střední části rašeliniště pod Pláničským, cca 10 trsů na více místech kolem bodu (48°42'59.4"N, 14°9'31.6"E) na ploše cca 25 m <sup>2</sup>	LR-nt	typický druh rašelinných luk a přechodových rašelinišť, od nížin do subalpínského pásma
<i>Tomentypnum nitens</i> vlasolistec vlhkomilný	rozptýleně v porostu mechů v nejzachovalejší střední části rašeliniště pod Pláničským rybníkem, na ploše cca 20 m <sup>2</sup> , (48°42'59.4"N, 14°9'31.6"E)	LR-nt	typický druh slatinných luk s neutrálním až mírně kyselým pH preferující mírně vyvýšená sušší místa, kde vytváří nízké buly. Je o něco málo tolerantnější k suchu, než předchozí slatiništní druhy, ale v případě sušších podmínek zůstává vtroušen mezi ostatními mechy
<b>Houby</b>			
<i>Amanita friabilis</i> muchomůrka olšová	V území byla nalezena ve vlhké olšině v severozápadní části	CR	Mykorhizní symbiont ve vlhkých stinných olšinách, zejména pod olší lepkavou.
<i>Psilocybe atrobrunnea</i> lysohlávka rašelinná	V území byla nalezena v rašelinných prameništích v kulturních porostech	CR	Saprotrof rostoucí v rašelíníku.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Tubaria confragosa</i> kržatka vrásčitá		EN	Saprotrof na silně tlejícím dřevě listnáčů, především břízy a dalších listnáčů. Vyskytuje se ve vlhkých a chladných biotopech, v podmáčených smrčínách, v lemech rašeliníšť. Od podhůří do hor.
<i>Hygrophorus piceae</i> šťavnatka smrková	V území roste při okrajích vlhkých stanovišť se smrkem, např. při okraji zarůstajících rašelinných luk, nebo u lesních pramenišť.	EN	Mykorrhizní druh smrku, rostoucí v horských smrčínách.
<i>Lactarius musteus</i> ryzec strakatý	V území byl nalezen vzácně na vrchovišti v boru části Bobovec	EN	Mykorrhizní symbiont dvoujehlicových borovic. Roste v oligotrofních borech na kyselých písčitých půdách, ale i na vrchovištích.
<i>Lactarius uvidus</i> ryzec vodnatý		EN	Mykorrhizní symbiont, především pod břízami a vrbami, v podmáčených lesích, na prameništích na kyselých až neutrálních půdách.
<i>Phaeocollybia christinae</i> kržatka Kristinina	V území se vyskytuje u lesní cesty v části Bobovec.	EN	Saprotrof v jehličnatých a smíšených lesích, především ve vazbě na smrk a borovici.
<i>Stropharia albonitens</i> límcovka bílá	V oblasti je vázána na vlhká stanoviště, rašelinné a přechodové louky	EN	Saprotrof rostoucí v trávě, na zemi nebo na zbytcích rostlin na vlhkých stanovištích, v olšinách na prameništích.
<i>Cortinarius evernius</i> pavučinec blankytný		VU	Ektomykorrhizní druh ve starých jehličnatých a smíšených porostech v podhůří a horách.
<i>Cortinarius limonius</i> pavučinec citronový	V oblasti na rašelinné půdě pouze v nejvlhčí části porostu rašeliníkových smrčín, zde pak hojně	VU	Mykorrhizní symbiont smrku rostoucí v jehličnatých a smíšených lesích vyšších poloh, zejména v podmáčených smrčínách na kyselých, živinami chudých půdách, často v porostech rašeliníků.
<i>Cortinarius rubellus</i> pavučinec skvělý	V území vzácně velmi vzácně.	VU	Mykorrhizní symbiont smrku a borovic v horských jehličnatých lesích, na živinami chudých a kyselých půdách, zejména v podmáčených smrčínách a v lemech rašeliníšť, na vyvýšených místech s porosty rašeliníku a s borůvkou.
<i>Cortinarius scaurus</i> pavučinec datlový	V oblasti velmi roztroušeně na rašelinné půdě v blízkosti odvodňovacích kanálů.	VU	Mykorrhizní symbiont rostoucí v podmáčených a horských smrčínách na živinami chudých a kyselých půdách.
<i>Cortinarius subtortus</i> pavučinec olivově žlutý	V oblasti velmi roztroušeně na silně zamokřených místech.	VU	Mykorrhizní symbiont smrku rostoucí v horských lesích na kyselých půdách, nejčastěji v podmáčených smrčínách v porostech rašeliníků.
<i>Lentinellus suavissimus</i> houževnatec vonný	V území byl zaznamenán roztroušeně na odumřelých pahýlech v polykormonech křovitých vrb.	VU	Lignikolní saproparazit, který roste na dřevě listnatých dřevin, především vrb.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Pholiota subochracea</i> šupinovka třepenítkovitá	V území nalezena ve smrčíně na rašelinném podkladu.	VU	Lignikolní druh na silně zetlelém dřevě jehličnanů, často porostlém mechy u nás téměř výhradně na smrku. Vyskytuje se vzácně v přirozených porostech smrčín a rašelinných lesů v lemech rašelinišť. V Evropě indukuje boreo-montánní rozšíření.
<i>Russula sphagnophila</i> holubinka rašeliníková	V území roste vzácně ve smrčíně na rašelinném podkladu s příměsí břízy pýřité.	VU	Mykorhizní symbiont vázaný na břízu pýřitou a snad i na jehličnany. Vyskytuje se v rašelinných lesích v lemech vrchovišť a blatkových borů nebo přímo v rašelinných březinách.
<i>Aleuria aurantia</i> mísenka oranžová		NT	Pravděpodobně mykorhizní druh, vázaný na stanoviště s porušeným půdním krytem, na holém podkladu lesních cest a příkopů, obvykle na písčité půdě.
<i>Camarops tubulina</i> bolínka červenohnědá		NT, O	Lignikolní druh na ležících kmenech stromů, na smrku, jedli, vzácně i na buku.
<i>Cortinarius chrysolithus</i> pavučinec rašeliníkový	V území se ve vhodných biotopech vyskytuje vzácně.	NT	Mykorhizní symbiont smrku a borovic na rašeliništích a v rašelinných smrčínách, vždy v porostech rašelínků, obvykle tam, kde hladina vody pravidelně sahá k povrchu, na prameništích. Je vázán na úzce vymezené typy stanovišť s dostatkem vody.
<i>Cortinarius tubarius</i> pavučinec mokřadní	V území se ve vhodných biotopech vyskytuje roztroušeně.	NT	Mykorhizní symbiont rostoucí na rašeliništích a v rašelinných smrčínách, vždy horách pod smrskem a/nebo pod břízou pýřitou. Je vázán na úzce vymezené typy stanovišť s dostatkem vody.
<i>Entoloma nitidum</i> závojenka lesklá	V území se vyskytla v podmáčené smrčíně na rašelinné půdě.	NT	Saprofytická houba vlhkých, především jehličnatých lesů, především v horských a podmáčených smrčínách, na kyselých a rašelinných půdách, v jehličí a mechu.
<i>Lactarius sphagneti</i> ryzec rašelíníkový	V území je vzácný.	NT	Mykorhizní symbiont smrku, který roste v podmáčených lesích vyšších poloh v porostech 20 rašelínků.
<i>Leccinum holopus</i> kozák bílý	V území nalezen v části Bobovec.	NT	Mykorhizní symbiont vázaný na břízu ve vlhkých a podmáčených stanovištích, zejména na rašeliništích. Od středních poloh až do hor.
<i>Russula pumila</i> syn. <i>Russula alnetorum</i> holubinka olšová	V území se vyskytuje v segmentu Olšina v N. I. v pramenné nivě porostlé olšinou, spolu s muchomůrkou olšovou, <i>Amanita friabilis</i> , a v olšových mokřadech v části Bobovec.	NT, O	Mykorhizní symbiont olší vyskytující se roztroušeně po celém území ČR, a to zejména podél potoků, a řek, v lužních lesích, na prameništích a na okrajích rašelinišť.
<i>Typhula erythropus</i> paluška rudonohá	V území v olšinách v části Bobovec.	DD	Saprotrof na opadu ložského listí olší, na jejích řapících.

Zdroj dat: aktuální inventarizační průzkumy lokality (Beleco & MinRaGin 2019, Spolek Ametyst 2019, Střelec 2019, Harabiš 2019, Majer 2019a, b, c, Musil 2019, Lepšová 2019, Vrba 2019).

Údaje o ohrožení a stupni ochrany – použité zkratky: C1, C2, C3, C4a – druhy uvedené v Černém a červeném seznamu cévnatých rostlin ČR (Grulich et al. 2012) (první údaj) a v červené knize květeny jižní části Čech (Lepší et al. 2013) (druhý údaj) jako kriticky ohrožené (C1), silně ohrožené (C2), ohrožené (C3), vzácnější taxony vyžadující další pozornost (C4a), KO, SO, O – druhy chráněné dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. v kategorii "druhy kriticky ohrožené" (§1/KO) "druhy silně ohrožené" (§2/SO), "druhy ohrožené" (§3/O), CR, EN, VU, NT, DD – kategorie ohrožení podle Červeného seznamu ohrožených druhů bezobratlých (Hejda et al. 2017), obratlovců (Chobot et al. 2017) a hub (Holec et al. 2006): kriticky ohrožený, ohrožený, zranitelný, téměř ohrožený, nedostatečně známý taxon; CR, EN, VU, LR-nt, LC-att – kategorie ohrožení podle Červeného seznamu mechorostů (Kučera et al. 2012): taxon kriticky ohrožený, ohrožený, zranitelný, blízký ohrožení, neohrožený, ale vyžadující pozornost.

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

### **a) ochrana přírody**

Přírodní památka nahrazuje čtyři stávající maloplošná zvláště chráněná území: PR Pláničský rybník, PP Olšina v Novolhotském lese, PP Kotlina pod Pláničským rybníkem a PP Rašeliniště Bobovec, ochrana je rozšířena i na další území, formou zvláštní územní ochrany doposud nechráněné části. Zbylá část EVL Pláničský rybník – Bobovec bude ponechána v základní ochraně

### **b) lesní hospodářství**

Porosty na lokalitě jsou co do hospodaření heterogenní. Nalezneme zde běžné hospodářské lesy, kde docházelo a dochází k plošným výsadbám smrku a v posledních letech i jedle. Na řadě podmáčených míst nebo místech obtížně dostupných se dlouhodobě nehospodařilo a nalezneme zde starší porosty nebo porosty s více věkovými třídami. V rámci dosavadních MZCHÚ jsou části, které byly ponechány samovolnému vývoji, místa, kde se běžně hospodaří a místa kde se hospodaří šetrněji – menší kotlíky s dosadbou smrku, jedle či buku.

Ve velké části území, zejména v části 5 je přítomné velké množství borovice lesní, která by dle daných SLT neměla být na lokalitě přítomna. Její menší zastoupení (do 5-10 %) je akceptovatelné.

V rámci celé lokality dochází k rozpadu smrčín. Patrné je to především v části 1. Lze předpokládat, že trend by v souvislosti s namnožením *I. typographus* mohl pokračovat. Rozpad porostů není s přihlédnutím k druhové ochraně nutné považovat za čistě negativní jev.

### **c) zemědělské hospodaření**

Zemědělské hospodaření probíhá na území přírodní památky okrajově. Je zde vymezen jeden půdní blok systému LPIS na mezofilní louce na mírném svahu v severozápadní části bývalé PP Kotlina pod Pláničským rybníkem.

### **d) rybníkářství**

Hospodaření probíhá na dvou rybnících. Pláničský rybník, který je často nazýván také Velký Kozí rybník se nachází v nadmořské výšce okolo 750 m n. m. Do 80. let byl využíván pouze extenzivně bez významných zásahů do přirozených procesů. To mělo do té doby pozitivní vliv na rozvoj litorální vegetace a porostů vodních makrofyt. Koncem 80. let se však obhospodařování Pláničského rybníku, ale i jiných, změnilo. Došlo k odbahnění západní části rybníka, přičemž materiál byl v podobě deponií ponechán v zátopě rybníka. Po tomto zásahu došlo k značné destabilizaci ekosystému, to způsobilo ústup i předmětu ochrany stulíku malého (*Nuphar pumila*). V souvislosti

s tímto zásahem došlo i k výraznému úbytku litorálního porostu až na naprosté minimum. Od konce 90. let se celý ekosystém začal postupně regenerovat a začalo docházet k postupnému zarůstání a zvyšování pokryvnosti stulíkem malým a leknínem bělostným (*Nymphaea candida*).

Určitý negativní vliv pro ekosystém rybníku Pláničského představuje i současný způsob hospodaření, který se jeví spíše jako intenzivní.

Malý kozí rybník je využíván zpravidla jako jednohorkový s extenzivním chovem ryb umožňujícím rozvoj vodních makrofyt.

**e) myslivost**

Území spadá do čtyř honiteb: největší části spadají do honiteb CZ3103109023 – Kozlí vrch a CZ310311045 – Světlík, okrajové části území zasahují do honiteb CZ310311048 – Vřesná a CZ310311004 – Černá v Pošumaví.

**f) rybářství**

Neprobíhá.

**g) rekreace a sport**

V území nejsou patrné žádné známky vlivu rekreačních nebo sportovních aktivit. Územím pouze prochází značená turistická stezka a cyklotrasa.

**h) těžba nerostných surovin**

V území neprobíhá těžba nerostných surovin ani zde není vymezen dobývací prostor. V minulosti byla část bývalé PP Rašeliště Bobovec využívána k borkování rašeliny, které znamenalo zásadní narušení vodního režimu vrchoviště. Potenciální vliv na území může mít i aktivní těžba rašeliny probíhající východně od MZCHÚ.

**i) jiné způsoby využívání**

Nejsou známy.

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

Platnost lesního hospodářského plánu je pro LHC 201414 Obec Černá v Pošumaví 1. 1. 2016-31. 12. 2025, pro 201415 Obec Světlík 1. 1. 2016-31. 12. 2025, pro 214000 Vyšší Brod 1. 1. 2019-31. 12. 2028, pro 214412 Městys Frymburk II 1. 1. 2020-31. 12. 2029, pro 214501 Klášter Vyšší Brod 1. 1. 2017-31. 12. 2026, pro 214701 Posudov 1. 1. 2023-31. 12. 2032, pro 214801 LHO Vyšší Brod 1. 1. 2019-31. 12. 2028.

## **2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti**

**a) lesní hospodářství**

V území je velké množství starých, různě zazemněných ale stále funkčních odvodňovacích příkopů. Další odvodňování území je nežádoucí a problém je nutné řešit. Potencionální ohrožení do budoucnosti spočívá také v napadení smrku kůrovcem, či v odumírání borovic.

**b) zemědělské hospodaření**

Vzhledem k minimální výměře zemědělsky obhospodařovaných pozemků v ZCHÚ je vliv těchto aktivit malý. Kosení na louce zařazené do systému zemědělských dotací probíhá strojově a celoplošně, což má vliv na zvýšenou mortalitu bezobratlých.

**c) rybníkářství**

Viz 2.2.

**d) myslivost**

Negativní vlivy myslivecké činnosti ani vlivu zvěře na zájmy ochrany přírody nebyly zaznamenány.

**e) rybářství**

Není relevantní.

**f) rekreace a sport**

V území nejsou patrné žádné známky vlivu rekreačních nebo sportovních aktivit.

**g) těžba nerostných surovin**

Potenciální vliv na území může mít aktivní těžba rašeliny probíhající východně od MZCHÚ.

**h) jiné způsoby využívání**

Makrofytní vegetace na Pláničském rybníku je ohrožena okusem bobrem evropským (*Castor fiber*). Činnost tohoto druhu negativně působí zejména na stulík malý (*Nuphar pumila*) a leknín bělostný (*Nymphaea candida*) s narůstající intenzitou vlivu.

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

### 2.5.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	13 – Šumava
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	201414 Obec Černá v Pošumaví
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	2,59
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2016-31.12.2025
Organizace lesního hospodářství	Obec Černá v Pošumaví
Nižší organizační jednotka	

Přírodní lesní oblast	13 – Šumava
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	201415 Obec Světlík
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	46,84
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2016-31.12.2025
Organizace lesního hospodářství	Obec Světlík
Nižší organizační jednotka	

Přírodní lesní oblast	13 – Šumava
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	214000 Vyšší Brod
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	83,17
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2019-31.12.2028
Organizace lesního hospodářství	LČR s. p.
Nižší organizační jednotka	Lesní správa Vyšší Brod

Přírodní lesní oblast	13 – Šumava
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	214412 Městys Frymburk II
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	17,50
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2020-31.12.2029
Organizace lesního hospodářství	Frymburk
Nižší organizační jednotka	

Přírodní lesní oblast	13 – Šumava
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	214501 Klášter Vyšší Brod
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	15,94
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2017-31.12.2026
Organizace lesního hospodářství	Bernardinum, s. r. o., Vyšší Brod
Nižší organizační jednotka	



Přírodní lesní oblast	13 – Šumava
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	214701 Posudov
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	4,22
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2023-31.12.2032
Organizace lesního hospodářství	Pavel Svitavský a spol. Rataje nad Sázavou
Nižší organizační jednotka	

*Pro LHC 214701 Posudov nebylo poskytnuto LHO*

Přírodní lesní oblast	13 – Šumava
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	214801 LHO Vyšší Brod
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	4,60
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2019-31.12.2028
Organizace lesního hospodářství	
Nižší organizační jednotka	

V tabulkách jsou uvedeny rozlohy pro všechny lesní pozemky, vč. lesních pozemků plnících funkci bezlesí

Grafické vyjádření uspořádání LHC v rámci MZCHÚ viz Příloha M7.

### Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
SLT	Název SLT a LT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
0R	Rašelinný bor	blatka (bob)8, bř2, sm	20,00	12,72
1T	Březová olšina	ol8, břp1, sm1, os, jř, krušina, kalina, vrby	1,29	0,82
5L	Montánní jasanová olšina	ol6-8, js3, sm1, kl	0,67	0,43
6H	Hlinitá (oglejená) smrková bučina	bk6, sm2, jd2	0,54	0,34
6I	Uléhavá kyselá smrková bučina	sm4, bk4, jd2	6,84	4,35
6K	Kyselá smrková bučina	sm4, bk4, jd2, jř	5,01	3,19
6R	Svěží rašelinná smrčina	sm10, jd, ol	22,23	14,14
6S	Svěží smrková bučina	sm3, bk4, jd3	0,02	0,01
6V	Vlhká smrková bučina	sm3, jd4, bk4, kl, ol, js, ji	0,01	0,01
7G	Podmáčená jedlová smrčina	sm8, jd2, ol,bř, jř, os	24,50	15,58
7O	Svěží jedlová smrčina	sm7, jd3, bk	20,49	13,03
7P	Kyselá jedlová smrčina	sm8, jd2, bř, bk, jř	17,59	11,19
7Q	Chudá jedlová smrčina	sm8, jd2, bk, bř	0,33	0,21
7R	Kyselá rašelinná smrčina	sm9, bř1, jř	18,48	11,75
7T	Podmáčená chudá jedlová smrčina	sm8, jd1, bř1, jř	19,21	12,22
<b>Celkem</b>			<b>157,21*</b>	<b>100,00</b>

\* údaje nezahrnují bezlesí v rámci lesních pozemků

**Poznámka** – lesní pozemky neplnící funkci lesa (dále bezlesí v rámci lesa) v rámci MZCHÚ zahrnují také rozsáhlé podmačená biotopy, protože se jedná o cenná stanoviště je jejich popis řešen také v kapitole 2.4.4.

### **Přílohy:**

Příloha T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich  
Mapové podklady viz Přílohy M4, M5 a M6

## **2.5.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích**

V chráněném území se nacházejí dva rybníky – Pláničský a Malý Kozí rybník.

### *Pláničský rybník (Velký Kozí rybník)*

Katastrální plocha rybníku je cca 10,1 ha, z čehož téměř celou plochu zaujímá využitelná vodní plocha. Majitelem je Cisterciácké opatství Vyšší Brod, které na rybníku aktuálně také hospodaří. Rybník byl v posledních letech využíván převážně ke dvouhorkovému hospodaření s převahou chovu kapra. Nejvíce byla využívána násada K2 v množství 800 ks/ha využitelné vodní plochy, výjimečně byl využíván jako plůdkový.

Obsádka je přikrmována, rybník není hnojen ani vápněn. V současné době neprobíhá na rybníku letnění ani zimování.

Litorální plocha rybníka je v současné době velice slabě rozvinuta, což je stále důsledek výše zmíněného odbahnění v 80. letech 20. století. Výše zmíněné deponie jsou zarostlé převážně ruderalními porosty, zejména kopřivou (*Urtica dioica*). V roce 2008 pokrývala makrofyta cca 5-8 % vodní plochy.

Název rybníka	Pláničský (Velký Kozí) rybník
Katastrální plocha	10,1 ha
Využitelná vodní plocha	9,9 ha
Plocha litorálu	0,2 ha
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu	není
Manipulační řád	vydal MÚ Krumlov dne 25. 4. 2005, číslo jednací OŽPZ 426/05/P-KR
Hospodářsko-provozní řád	není
Vlastník rybníka	Cisterciácké opatství Vyšší Brod
Uživatel rybníka	Cisterciácké opatství Vyšší Brod

### *Malý Kozí rybník*

Je situován jako boční rybník s rozlohou 0,8 ha. Rybník má zpracovaný manipulační řád (vydal MÚ Krumlov dne 25. 4. 2005, číslo jednací OŽPZ 425/05/P-KR). Rybník nebyl v poslední době odbahňován, je dosti zazemněn a má dobře vyvinutý litorál s (*Typha latifolia*) a (*Carex rostrata*), vzácně se v něm vyskytuje rovněž (*Potentilla palustris*). Z vodních makrofyt se zde hojně vyskytuje (*Elodea canadensis*), vzácněji pak (*Batrachium peltatum*). V roce 2008 byly na značné části volné hladiny přítomny velké shluky vláknitých řas.

<b>Název rybníka</b>	<b>Malý Kozí rybník</b>
Katastrální plocha	0,8 ha
Využitelná vodní plocha	0,5 ha
Plocha litorálu	0,3 ha
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu	není
Manipulační řád	vydal MÚ Krumlov dne 25. 4. 2005, číslo jednací OŽPZ 425/05/P-KR
Hospodářsko-provozní řád	není
Vlastník rybníka	Cisterciácké opatství Vyšší Brod
Uživatel rybníka	Cisterciácké opatství Vyšší Brod

### 2.5.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

V území nejsou útvary neživé přírody.

## 2.5.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Číslo DP	Název, lokalizace	Vým. v ha	Stanoviště	Charakter vegetace	Stávající péče	Negativní vlivy
01	Niva Lukavického potoka pod Kozím rybníkem	7,8	širší plochá niva na fluviálních sedimentech	vysokobylinná tužebníková lada a úživnější potoční olšiny	bez zásahů	bodový výskyt <i>Impatiens glandulifera</i> , mírná lokální ruderalizace
02	Rašeliniště a mezofilní louka nad nivou Lukavického potoka	6,7	mezofilní, vlhká až silně podmáčená stanoviště ve svahu nad nivou Lukavického potoka	málo úživné, mezofilní ovsíkové, podmáčené pcháčové a ostricové louky, vysokobylinná lada	pravidelné kosení části luk, mezofilní porosty v extenzivním zemědělském hospodaření	nálet smrků, přerůstání vysokobylinnými ladi vlivem nedostatečného rozsahu údržby
03	Niva Lukavického potoka nad Kozím rybníkem	10,9	středně až velmi silně podmáčená stanoviště na fluviálních a rašelinných půdách pramenné oblasti potoka	bohatý komplex vysokobylinných lad, rašelinných společenstev a neudržovaných podmáčených louček, v SZ části degradované vrchoviště	bez zásahů	absence managementu, přerůstání podmáčených a ostricových louček vysokobylinnými ladi a smrkovými nálety, místy přetrvávající odvodnění
04	nelesní enkláva na V okraji území	5,9	vlhčí až podmáčená nelesní enkláva, zčásti na rašelinných půdách	komplex podmáčených luk a lad, degradované vrchoviště	bez zásahů	chybějící management lučních společenstev, jejich výraznější přerůstání (tužebníková lada, ostrice třeslicovitá, rákos, nálety smrků)
05	Niva Černého potoka	3,4	užší niva meandrujícího toku na fluviálních sedimentech, středně až silně podmáčená stanoviště	souvislé plochy tužebníkových lad se zbytky podmáčených a ostricových luk doprovázené potočním vrcholšovým luhem	bez zásahů	absence managementu lučních společenstev, v důsledku toho jejich výrazný ústup ve prospěch tužebníkových lad

### Přílohy:

- tabulka T2: Popis dílčích ploch a objektů
- mapa M3 mapa dílčích ploch a objektů

## **2.6 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup**

Přestože na ploše přírodní památky byly zřízeny čtyři MZCHÚ (viz kap. 2.2) aktivní péče probíhala velmi omezeně a fakticky se soustředila pouze na pravidelné kosení fragmentu rašeliniště v bývalé PP Kotlina pod Pláničským rybníkem. Tato část je kosena v pozdním létě, biomasa je odstraňována.

Pro dosažení příznivého stavu cílových stanovišť a druhů je nezbytné aktivní péči významně rozšířit. Komplexy podmáčených nelesních společenstev je nutné pravidelně kosit ručně nebo lehkou mechanizací. V případě možností je u více degradovaných společenstev vhodné zajištění vícenásobného sečení pro odstranění nadbytečné biomasy graminoidů a stařiny. Kosené plochy je třeba rozšiřovat i do sousedících tužebníkových lad a dalších vysokobylinných porostů za účelem umožnění plošné obnovy druhově bohatých pcháčových a zejména ostricových luk, které jsou díky absenci managementu na ústupu. Z degradovaných enkláv je nutné v první fázi vyřezat většinu šířících se dřevin.

Na Velkém Kozím rybníce je klíčové snížení intenzity rybníčního hospodaření, a to v podobě snížení rybí obsádky (zejm. u býložravých ryb) a celkovým snížením množství vstupů do vodního ekosystému.

Ve smrkových porostech, které jsou dominantní složkou lesa v území, je žádoucí zvýšit věkovou a prostorovou heterogenitu porostů. Olšiny a březiny v území nevyžadují náročný, cílený management. Klíčové je zachování vodního režimu a ponechání samovolnému vývoji, případné vyřezávání smrku na okrajích ve prospěch obnovy olše.

Klíčovou součástí managementu je zachování vodního režimu a lokálně i jeho obnova (formou přehrazení či ucpání odvodňovacích soustav), především v místech výskytu degradovaných vrchovišť.

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

Na Pláničském rybníku je v současnosti registrován konflikt zájmů mezi ochrannými podmínkami zvláště chráněného bobra evropského (*Castor fiber*) a populací vodních makrofyt, především stulíku malého (*Nuphar pumila*) a leknínu bělostného (*Nymphaea candida*). Bobr osídlil území relativně nedávno a v současnosti poškozují tyto druhy okusem. Pro management populací bobra evropského byl Ministerstvem životního prostředí přijat Program péče o bobra evropského v České republice (Vorel et al. 2013), jehož součástí je zonace České republiky do tří zón s různými režimy ochrany druhu. EVL Pláničský rybník – Bobovec spadá do zóny C, která byla vymezena na většině Jihočeského kraje z důvodu ochrany rybníčních hrází zde přítomných rybníčních soustav. Vzhledem k migračním schopnostem druhu byly do zóny přiřčeny i ucelená povodí nad těmito soustavami. Program péče v zónách C výskyt bobra vylučuje. Z těchto důvodů je prioritním zájmem v EVL a PP ochrana vodních makrofyt.

### 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

Mapové podklady viz Přílohy M4, M5 a M6

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

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
1	32a les zvláštního určení	0R
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
0R	borovice blatka (bob)8, bř2, sm	
Porostní typ		
Rašelinné bory s borovicí blatkou (porosty 3G00a, 3G00c, 3G07c, 9A06, 9A07, 9A10, 956C07)		
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		
účelový výběr		
Obmýtlí		Obnovní doba
fyzický věk		nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Zachování charakteru rašelinných lesů.		
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		
Jedná se o vodou silně ovlivněná stanoviště, s hladinou podzemní vody blízko k povrchu půdy. Jde zejména o jádra rašelinišť a silně podmáčené březiny. Tyto porosty by měly být ponechány až na nejnutnější zásahy samovolnému vývoji. Přirozená rašelinná bezlesí ani mezery tohoto charakteru v porostech nezalesňovat.		
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
Zalesňovat pouze v odůvodněných případech po předchozí konzultaci s OOP, Zalesňovat pouze borovicí blatkou (pokud nedojde ke zmlazení), jako zdroj semen využívat výhradně stromy z této lokality.		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově

0R	borovice blatka (bob)8, bř2 – přednostně BRP	Při dosadbě reflektovat situaci při zmlazení. Dosazovat jen borovici blatku.
----	--	--

#### **Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií**

Ponechávat veškerou borovici blatku a břízu pýřitou.

Úplné odstranění dalších stanovištně nepůvodních dřevin.

Výchovné zásahy v případě potřeby zaměřit na udržení volnějšího zápoje a tvorbu hlubokých korun stromů.

Úrovňovými zásahy udržovat volnější zápoj a hluboko zavětvené koruny – zejména u uměle založených porostů. Cílem je vytvoření co nejstabilnějších porostů s rozvolněnou strukturou, případně až vytvoření nebo udržení stupňovitého zápoje a vertikálně členěných porostů „výběrného“ typu.

#### **Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií**

Ochrana proti bořivým větrům vytvářením stabilních porostních struktur. Na těchto vodou silně ovlivněných stanovištích vyloučit použití chemických přípravků.

#### **Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií**

V případě potřeby po předchozí konzultaci s OOP provést sanaci napadených jedinců, a dle přístupnosti hmotu buď vyklidit nebo ponechat na místě. Ve zvýšené míře nechávat v porostech staré jedince stromů přirozené skladby na dožití, doupné stromy a tlející dřevo jako biotop řady druhů organismů.

Vyhnout se v těchto neúnosných terénech pojezdům techniky, zejména přes cenné a nejvíce podmáčené plochy. V co největší míře využít šetrných technologií (lanové systémy, koně, nebo stroje s nízkým měrným tlakem na půdu). Zásahy směřovat do zimního období. V případě nejcitlivějších ploch, případně hmoty z probírek, hmotu ponechat na místě.

Neprovádět odvodnění a nevhodné úpravy přirozeného vodního režimu! Neprovádět těžbu rašeliny.

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
2	32a les zvláštního určení	6R, 7G, 7O, 7P, 7T

#### **Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin**

SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)
6R	sm10, jd, ol
7G	sm8, jd2, ol, bř, jř, os
7O	sm7, jd3, bk
7P	sm8, jd2, bř, bk, jř
7T	sm8, jd1, bř1, jř
Směrnice je využívána pro porosty v nivě potoků, vylišení SLT a jim přiřazená druhová skladba neodpovídá situaci a cílům ochrany. Porosty by měly směřovat k: OL 7-9, SM + - 2, VR + - 3, OS + -2, BR +, JD +, JŘ +, BK +	

#### **Porostní typ**

Porosty s podílem OL minimálně 80 %

#### **Základní rozhodnutí**

#### **Hospodářský způsob (forma)**

úcelový výběr		
<b>Obmýtl</b>		<b>Obnovní doba</b>
fyzický věk		Nepřetržitá
<b>Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty</b>		
Zachovat charakter olšových luhů, přecházejících do podmáčených smrčín. Postupná obnova přirozeného vegetačního doprovodu toků tam, kde byl silněji pozměněn (vnášení vyššího zastoupení olše do blízkosti toků).		
<b>Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií</b>		
U porostů v blízkosti toků ponechat víceméně porosty vlastnímu vývoji, pouze zdravotní výběr a zpracování nahodilé těžby. I v případě větší plochy rozvrácené větrem upřednostnit při obnově přirozené nálety a výmladky (rozhodně ale uměle nepřeměňovat tyto porosty výsadbou na smrkové). V místech přechodu do zamokřených bezlesí ponechat mozaiku lesa a bezlesí spontánnímu vývoji, přirozená bezlesí nezalesňovat.		
<b>Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu</b>		
Dřevinami přirozené dřevinné skladby vhodné provenience.		
<b>Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)</b>		
<b>SLT</b>	<b>druh dřeviny</b>	<b>komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově</b>
6R 7G 7O 7P 7T	sm10, jd, ol sm8, jd2, ol,br, jr, os sm7, jd3, bk sm8, jd2, br, bk, jr sm8, jd1, br1, jr  Směrnice je využívána pro porosty v nivě potoků, vylišení SLT a jim přiřazená druhová skladba neodpovídá situaci a cílům ochrany. Porosty by měly směřovat k: OL 7-9, SM + - 2, VR + - 3, OS + -2, BR + , JD + , JR + , BK +	Při dosadbě reflektovat situaci při zmlazení. Dosazovat jen chybějící druhy a to roztroušeně.
<b>Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií</b>		
V prvních fázích nechat působit ve zmlazení přirozený výběr a autoregulační procesy, později začít vytvářet spíše řidší struktury a připravovat porosty na ochranu proti větru.		
<b>Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií</b>		
Sledovat míru okusu a v případě větších škod realizovat ochranu (oplocenky, repelenty) Vyloučení použití herbicidů a insekticidů. Dlouhodobě dbát zejména na ochranu proti větru – snaha o vytváření stabilnějších mírně rozvolněných porostů s hlubšími korunami. Na přechodu do méně podmáčených stanovišť vnášet další dřeviny (JD, ev. JL, KL, BK)		
<b>Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií</b>		
V případě orgánem OOP schválené těžby SM napadených kůrovcem ponechat kmeny do rozpadu, kmeny je možné oloupat. V přiměřené míře ponechávat v porostech staré jedince stromů přirozené skladby na dožití, doupné stromy a tlející dřevo jako biotop řady druhů organismů. Při přibližování dříví nepoužívat těžkou techniku, zejména technikou nevjíždět na přírodovědně cenné a podmáčené plochy. Použití šetrných prostředků (kůň, lanové systémy, stroje s nízkým měrným tlakem na půdu). Těžbu a přibližování realizovat v zimním období v době zámrazu a minimálního narušení půdního krytu. Neprovádět odvodnění a nevhodné úpravy přirozeného vodního režimu.		



Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
3	hospodářský les	6H, 6I, 6K, 6R, 6S, 7G, 7O, 7P, 7Q, 7R, 7T, 5L, 1T	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
6H	bk6, sm2, jd2		
6I	sm4, bk4, jd2		
6K	sm4, bk4, jd2, jř		
6R	sm10, jd, ol		
6S	sm3, bk4, jd3		
7G	sm8, jd2, ol,bř, jř, os		
7O	sm7, jd3, bk		
7P	sm8, jd2, bř, bk, jř		
7Q	sm8, jd2, bk, bř		
7R	sm9, bř1, jř		
7T	sm8, jd1, bř1, jř		
5L	ol6-8, js3, sm1, kl		
1T	ol8, břp1, sm1, os, jř, krušina, kalina, vrby		
Porostní typ A		Porostní typ B	
kulturní porosty – věkově diferenciované*		kulturní porosty – věkově stejnověké*	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
podrostní		podrostní	
Obmýtlí	Obnovní doba	Obmýtlí	Obnovní doba
fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk	nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Úprava druhové skladby v souladu s cílovými dřevinami pro dané SLT. Zvýšení věkové a prostorové heterogenity porostů. Zvýšení podílu mrtvého a odumírajícího dřeva.		Dosažení a udržení druhové skladby v souladu s cílovými dřevinami pro dané SLT. Zvýšení věkové a prostorové heterogenity porostů. Zvýšení podílu mrtvého a odumírajícího dřeva.	
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			
Obnova maloplošnou clonnou sečí, pomalé uvolňování míst s přirozeným zmlazením. V menší míře v porostech zcela nevhodných pro podrostní hospodaření použití náseku. Dávat přednost pomalejšímu postupu s preferencí přirozených procesů. V případě absence přirozeného zmlazení mírně v nepravidelných hloučcích prosvětlit. Podporovat ostatní dřeviny přirozené skladby (zejména olši), tyto předržovat v porostech delší dobu (případně na dožití), a na vhodná místa (světliny) je vnášet pomocí výsadby. V případě umělé obnovy dbát na použití materiálu místní provenience. Použití silných sazenic v řídkém sponu, nejlépe na vyvýšenou sadbu.		Výchovnými zásahy v jehličnatých porostech podporovat uvolňováním nálety a nárosty listnáčů. Podporovat ostatní dřeviny přirozené skladby, tyto předržovat v porostech delší dobu (případně na dožití), a na vhodná místa (světliny) je vnášet pomocí výsadby. V případě umělé obnovy dbát na použití materiálu místní provenience.	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			

Dřevinami přirozené dřevinné skladby vhodné provenience.		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
6H	bk6, sm2, jd2	Při dosadbě reflektovat situaci při zmlazení. Dosazovat jen chybějící druhy a to roztroušeně.
6I	sm4, bk4, jd2	
6K	sm4, bk4, jd2, jř	
6R	sm10, jd, ol	
6S	sm3, bk4, jd3	
7G	sm8, jd2, ol,bř, jř, os	
7O	sm7, jd3, bk	
7P	sm8, jd2, bř, bk, jř	
7Q	sm8, jd2, bk, bř	
7R	sm9, bř1, jř	
7T	sm8, jd1, bř1, jř	
5L	ol6-8, js3, sm1, kl	
1T	ol8, břp1, sm1, os, jř, krušina, kalina, vrby	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		
V prvních fázích nechat působit ve zmlazení přirozený výběr a autoregulační procesy, později začít vytvářet spíše řidší struktury a připravovat porosty na ochranu proti větru. Při probírkách zpevňovat smrkové porosty úrovnovými zásahy, směřovat spíše k rozvolněným stabilnějším strukturám s hlubšími korunami, případně až k vertikálnímu zápoji porostů a jednotlivému výběru.		
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
Monitoring zdravotního stavu, následný zdravotní výběr. Sledovat míru okusu a v případě větších škod realizovat rozsáhlejší oplocení zmlazení. Ochrana proti buření. Vyloučení použití herbicidů a insekticidů.		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
V porostech průběžně zpracovávat vývraty a kůrovcové dříví. Dřevo šetrně a pokud možno bez vzniku většího narušení půdního krytu vyklidit.		

<b>Číslo směrnice</b>	<b>Kategorie lesa</b>	<b>Soubory lesních typů</b>
4	hospodářský les	6H, 6I, 6K, 6R, 6S, 7G, 7O, 7P, 7Q, 7R, 7T, 5L, 1T
<b>Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin</b>		
<b>SLT</b>	<b>Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)</b>	
6I	sm4, bk4, jd2	
6K	sm4, bk4, jd2, jř	
6R	sm10, jd, ol	
6S	sm3, bk4, jd3	
7G	sm8, jd2, ol, bř, jř, os	
7O	sm7, jd3, bk	
7P	sm8, jd2, bř, bk, jř	
7Q	sm8, jd2, bk, bř	
7R	sm9, bř1, jř	
7T	sm8, jd1, bř1, jř	
<b>Porostní typ A</b>		<b>Porostní typ B</b>

Acidofilní smrčiny ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> ) - věkově diferenciované porosty *		Acidofilní smrčiny ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> ) - věkově stejnověkové porosty *	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
podrostní		podrostní	
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk	nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Zachování charakteru stanoviště podmáčených smrčín, vnesení dalších dřevin přirozené skladby, zejména jedle, a zpevnění porostů.		Dosažení charakteru stanoviště podmáčených smrčín, vnesení dalších dřevin přirozené skladby, zejména jedle, a zpevnění porostů. Zvýšení věkové a prostorové heterogenity porostů. Zvýšení podílu mrtvého a odumírajícího dřeva.	
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			
Obnova porostů maloplošnou clonnou sečí s postupem proti větru. V případě použití náseků je zvýšená pravděpodobnost zamokření plochy a hrozí rozvrácení porostů větrem, proto je lépe hospodařit podrostním způsobem a porostní stěny příliš neotvírat. Pomalý postup obnovy, při rychlejším odclonění nebo náseku hrozí zabuření plochy třtinou. Podpora ojedinělého zmlazení jedle, a její další doplnění do předsunutých skupin. Na sušších stanovištích doplnit i další dřeviny (BK, případně KL a JL). Ke vnášení JD podsadbami, případně dalších dřevin, využívat i větší mezery v porostech. Podporovat věkovou a prostorovou rozrůzněnost porostů. Při umělé obnově dbát na materiál místní provenience.		Výchovnými zásahy Podporovat věkovou a prostorovou rozrůzněnost porostů. Podporovat ostatní dřeviny přirozené skladby, tyto předržovat v porostech delší dobu (případně na dožití), a na vhodná místa (světliny) je vnášet pomocí výsadby. Při umělé obnově dbát na materiál místní provenience.	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Dřevinami přirozené dřevinné skladby vhodné provenience.			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
6I	sm4, bk4, jd2	Při dosadbě reflektovat situaci při zmlazení. Dosazovat jen chybějící druhy a to roztroušeně.	
6K	sm4, bk4, jd2, jř		
6R	sm10, jd, ol		
6S	sm3, bk4, jd3		
7G	sm8, jd2, ol,bř, jř, os		
7O	sm7, jd3, bk		
7P	sm8, jd2, bř, bk, jř		
7Q	sm8, jd2, bk, bř		
7R	sm9, bř1, jř		
7T	sm8, jd1, bř1, jř		
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií			

Ochrana proti buření, ochrana jedle, případně listnáčů proti okusu zvěří.  
 V prvních fázích nechat působit ve zmlazení přirozený výběr a autoregulační procesy, později začít vytvářet spíše řidší struktury a připravovat porosty na ochranu proti větru.  
 Na zamokřených lokalitách udržovat volnější zápoj a hlubší koruny.  
 Jedle zde má již vyšší nároky na teplo a světlo, proto je třeba se zaměřit na její podporu a snažit se ji držet v hlavní porostní úrovni.  
 Směřovat k víceetážovým porostům.

#### **Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií**

S ohledem na podmáčení půd bývají porosty dosti labilní a je zapotřebí dbát na jejich ochranu proti větru, neboť mohou být východiskem rozvrácení, i okolních porostů. Vhodným opatřením je vytváření porostů s volnějším zápojem a hlubokými korunami, a příměs zpevňujících dřevin, zejména jedle. Ve vztahu ke krytí vůči větru je vhodné přizpůsobit i obnovu okolních, stabilnějších porostů.

Chemické prostředky využívat jen v nezbytně nutné míře. Skupinová nebo individuální ochrana jedle proti zvěří. Ochrana kultur proti buření (třtina).

V přiměřené míře nechávat v porostech staré jedince stromů přirozené skladby na dožití, doupné stromy a tlející dřevo jako biotop řady druhů organismů.

Množství dřeva, vhodné k ponechání na zetlení se odvíjí od charakteru konkrétního porostu. Optimální množství je alespoň 5-10 % porostní zásoby, není však účelné ponechávat velké množství smrkové dřevní hmoty (zejména odkorněné), v jednotvárných hospodářských smrčínách. Pro biodiverzitu má význam především ponechání listnaté dřevní hmoty a listnáčů na dožití a stromů s vyšším biologickým potenciálem (poškozené stromy s dutinou, pahýly apod.), případně stromy, významné svým výjimečným vzrůstem atd., k „předržení“ do dalšího obmýtí.

K těžbě a přibližování použít technologie podle stavu podmáčení konkrétních lokalit. Na přechodu k vodou silně ovlivněným stanovištím – neúnosné terény použít šetrnější lanové technologie, koně, těžší techniku výhradně v zimě. Na únosnějších lokalitách možno použít traktor/vyvázeč soupravu, ale zásahy také směřovat raději do období zámrazu a vyhnout se jim v deštivějších obdobích.

S ohledem na předměty ochrany je nevhodné dále měnit vodní režim lokalit odvodňováním. Nevytvářet meliorační stoky ani neprovádět obnovu starých systémů odvodnění.

#### **Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií**

V případě potřeby po předchozí konzultaci s OOP provést sanaci napadených jedinců, a dle přístupnosti hmotu buď vyklidit nebo ponechat na místě. V přiměřené míře ponechávat v porostech staré jedince stromů přirozené skladby na dožití, doupné stromy a tlející dřevo jako biotop řady druhů organismů.

**\* vymezení kulturních porostů a acidofilních smrčín je na základě inventarizačního průzkumu rostlinných společenstev Střelec 2019.**

**Poznámka:** Uvedené rámcové směrnice nezahrnují JPRL jež představují bezlesí v rámci lesa. Jedná se o: 953C101, 952D104, 922C101, 922C102, 922C103, 951E103, 951A102, 956C103, 10B501, 10B502, 10B503, 11B501, 958B501, 958B502, 958C502.

Rámcová péče o tyto pozemky je uvedena v kapitole 3.1.1.2.

#### **b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky**

##### *Pláničský rybník (Velký Kozí rybník)*

Současný stav hospodaření na rybníku Pláničský se zdá být z hlediska podmínek pro rozvoj makrofytní vegetace jako méně vhodný, v posledních letech je zde totiž spatřován úbytek předmětu ochrany, stulíku malého a leknínu bělostného. To je způsobeno pravděpodobně souběhem různých faktorů, především obsádkou kapra, která rytím ve dně dovoluje předmětům ochrany pouze minimální rozrůstání. Negativně se projevuje také nedostatek vody při jarním výlovu v rámci dvouhorkového hospodaření, kdy rybník po výlovu dlouho natéká a negativním vlivem okusem rostlin bobrem evropským.

Na základě výše zmíněného by pro ekosystém rybníka byla vhodnější snížená obsádka kapra v kategorii K2 na 400 ks/ha o průměrné kusové hmotnosti 300 g. To představuje maximálně 120 kg/ha. Při vyšší průměrné kusové hmotnosti by množství K2 mělo být adekvátně sníženo. Rovněž by bylo vhodnější využití K1 místo K2, a to v množství 1 500 ks/ha o průměrné kusové hmotnosti 20 g. Při vyšší průměrné kusové hmotnosti by množství K1 mělo být adekvátně sníženo.

Jinou variantou hospodaření, pro ekosystém asi nejšetrnější, by i vzhledem k přemnožené střevličce východní (*Pseudorasbora parva*) byla kombinace candáta s línem a s kaprem v kategorii K1. S omezením K1 na 800 ks/ha o průměrné kusové hmotnosti 20 g. Candát by měl být vysazován v podobě Car, případně Ca0. Možné je také vysazovat Caj v podobě oplozených hnízd a lze využít i obsádku Ca1.

K omezení nežádoucích rybích druhů (střevlička východní, plotice, perlín atd.) lze využít i štika. Nasazována však může být pouze ve formě Š0, případně Šr pouze na jedno horko.

Celkový výlov z rybníka by neměl přesáhnout 400 kg/ha využitelné vodní plochy.

V žádném případě by ryby neměly být přikrmovány a rybník by neměl být hnojen ani vápněn.

Zimování a letnění by také na rybníku nemělo být prováděno. V průběhu platnosti plánu péče lze provést šetrné odbahnění rybníka s ohledem na výskyt předmětů ochrany

Po celý rok by měla být průhlednost vody minimálně 40 cm (měřeno Secchiho deskou).

Rybník má zpracovaný manipulační řád (vydal MÚ Krumlov dne 25. 4. 2005, číslo jednací OŽPZ 426/05/P-KR).

#### *Rámcová směrnice péče o rybníky*

Název rybníka	Pláničský (Velký Kozí) rybník
Způsob hospodaření	jednohorkový
Intenzita hospodaření	extenzivní
Letnění a zimování	neprovádět
Odbahňování	V průběhu platnosti plánu péče lze provést šetrné odbahnění rybníka s ohledem na výskyt předmětů ochrany
Hnojení	neprovádět
Regulační přikrmování	neprovádět
použití chemických látek	nevyužívat
rybí obsádka	K2 max do 120 kg/ha nebo K1 do 30 kg/ha nebo násada lína nebo K1 s dravými rybami <b>Detaily viz výše</b>

#### *Malý Kozí rybník*

Využíván je především k extenzivnímu hospodaření. Na rybníce se hospodáří extenzivně a je využívána obsádka především vedlejších druhů ryb (nejlépe lín) v množství, které odpovídá skutečné úživnosti rybníka. Nasazována je obsádka maximálně dvouletých druhů ryb. Jen ojediněle v odůvodněných případech je využívána meliorační obsádka.

Ve výjimečných případech je na rybníce hospodařeno i dvouhorkovým systémem s výlovy na podzim i na jaře.

Takovéto hospodaření se jeví pro rybník jako žádoucí a není ohrožující pro ZCHD. Jako meliorační obsádka by neměl být využíván těžký kapr, měl by být využit amur bílý do kategorie Ab2. Amur by měl být nasazován pouze na jednohorkový systém hospodaření. Při výlovu by mělo dojít k jeho kompletnímu slovení.

<b>Název rybníka</b>	<b>Malý Kozí rybník</b>
Způsob hospodaření	Jedno až dvouhorkový
Intenzita hospodaření	extenzivní
Letnění a zimování	neprovádět
Odbahňování	žádoucí s ohledem na ZCHD
Hnojení	neprovádět
Regulační příkrmování	neprovádět
použití chemických látek	nevyužívat
rybí obsádka	Především vedlejší druhy ryb do dvouleté kategorie. (v případě lína lze využít všechny věkové kategorie) Ve výjimečných případech meliorační obsádka. <b>Detaily viz výše</b>

### c) péče o nelesní pozemky

#### Rámcová směrnice péče o nelesní pozemky

Typ managementu	Asanační management – odstranění křovin
Vhodný interval	Jednorázově-opakovaně (dle potřeby)
Minimální interval	
Prac. nástroj/hosp. zvíře	Ruční nástroje
Kalendář pro management	Vhodné období: říjen-březen
Upřesňující podmínky	Výřezání, vymístění biomasy z PP, Řeznou plochu pařezků listnatých dřevin je třeba ošetřit vhodným herbicidem (výběr vhodného přípravku je závislý na nabídce v době realizace opatření, ředění a aplikace dle doporučeného návodu). Pokud pařezky obrazí, je nutné výřez a aplikaci herbicidu opakovat v dalším roce. V bezprostřední blízkosti odvodňovacích kanálů aplikovat herbicid s extrémní opatrností nebo vůbec neaplikovat. V tomto případě je nutné opakované vyřezávání výmladků v dalších letech do doby jejich vymizení.

Typ managementu	Regulační management: kosení
Vhodný interval	Mezofilní louka: každoročně, ponechávat 10 % porostů při každé seči neposečených v podobě pásů, rotovat Rašelinné louky: každoročně ½, střídat Tužebníková lada a ruderalizované porosty: ½ jednou za dva roky
Minimální interval	
Prac. nástroj/hosp. zvíře	Lehké motorové sekačky, křovinořez
Kalendář pro management	Všechny seče: konec července-září
Upřesňující podmínky	Společné podmínky: odstraňovat biomasu, zákaz hnojení, kejdivání, mulčování, obnovy a přisevu

#### **d) péče o rostliny**

Management je navržen s cílem zachování stanovišť uvedených v předmětu ochrany a zlepšení jejich kvality. Z navržené péče by měla profitovat většina ohrožených druhů rostlin přítomných na lokalitě.

#### **e) péče o živočichy**

Navržené zásahy v rámci celé lokality by měly vést k diverzifikaci stanovišť, a tedy zlepšení podmínek po řadu druhů živočichů. Zásahy jsou navrženy tak, aby v dlouhodobém horizontu zlepšily podmínky pro ohrožené a chráněné druhy vyskytující se v rámci MZCHÚ. Invazní druhy živočichů nebyly zaznamenány.

#### **f) zásady jiných způsobů využívání území**

Celé území přírodní památky je poznamenáno odvodněním prostřednictvím melioračních kanálů. Pro zlepšení stavu předmětů ochrany je klíčová obnova vodního režimu ve formě znefunkčnění odvodňovacích systémů, a tudíž celkového zvýšení hladiny spodní vody. Žádoucí je vypracování hydrologické studie a návazného realizačního projektu, jejichž cílem je detailní vymapování soustavy odvodňovacích kanálů v území, prověření jejich aktuálního stavu a nastavení strategie postupného odstraňování včetně nastavení priorit.

Území PP a EVL bylo relativně nedávno kolonizováno bobrem evropským (*Castor fiber*). Populace tohoto druhu je aktivní zejména na Pláničském rybníku, kde negativně ovlivňuje přítomné makrofyty. V souladu s platným Programem péče o bobra evropského v České republice (Vorel et al. 2013), který zařazuje lokalitu do zóny C je přítomnost druhu v území nežádoucí a je nutné ji zákonnými prostředky a v souladu s Programem péče eliminovat.

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

#### **a) lesy**

V lesních porostech v dotčené MZCHÚ je vhodné vylišit čtyři typy lesních porostů s odlišným hospodařením.

V severní části dílčí plochy 5 jsou blatkové bory. V jádru těchto podmáčených porostů jsou porosty borovice blatky s přimísením borovice lesní, směrem k okrajům přibývá borovice lesní až na okrajích je zastoupena pouze borovice lesní. Na severním okraji jsou pak březiny s místy dominantní břízou pýřitou. Jedná se o vodou silně ovlivněná stanoviště, s hladinou podzemní vody blízko k povrchu půdy. Jde zejména o jádra rašelinišť a silně podmáčené březiny. Tyto porosty by měly být ponechány až na nejnutnější zásahy samovolnému vývoji. Přirozená rašelinná bezlesí ani mezery tohoto charakteru v porostech nezalesňovat.

Případné zalesnění je možné pouze borovicí blatkou (pokud nedojde ke zmlazení), jako zdroj semen využívat pouze stromy z této lokality. Ponechávat veškerou borovici blatku a břízu pýřitou. Úplné odstranění dalších stanovištně nepůvodních dřevin. Výchovné zásahy v případě potřeby zaměřit na udržení volnějšího zápoje a tvorbu hlubokých korun stromů. Vyhnout se v těchto neúnosných terénech pojezdům techniky, zejména přes cenné a nejvíce podmáčené plochy.

Na lokalitě lze dále v říčních nivách a jejich okrajích nelézt olšiny. Tyto porosty (s podílem olše nad 80 %) je vhodné ponechat do rozpadu a přirozené sukcesi, možný je pouze zdravotní výběr a zpracování nahodilé těžby. I v případě větší plochy rozvrácené větrem upřednostnit při

obnově přirozené nálety a výmladky (rozhodně ale uměle nepřeměňovat tyto porosty výsadbou na smrkové). V místech přechodu do zamokřených bezlesí ponechat mozaiku lesa a bezlesí spontánnímu vývoji, přirozená bezlesí nezalesňovat. Při přibližování dříví nepoužívat těžkou techniku, zejména technikou nevjíždět na přírodovědně cenné a podmáčené plochy.

Třetí skupinou lesů – ale do rozlohy největší – jsou kulturní převážně smrkové porosty s přimísením různých stanovištně původních dřevin. V některých porostech je přimíšena či dokonce dominuje borovice lesní, ale dle SLT by se mělo jednat o různé typy smrčín. Cílem je udržet nebo zvýšit věkovou a prostorovou heterogenitu porostů a podíl mrtvého dřeva v porostech. Výchovnými zásahy v jehličnatých porostech podporovat uvolňováním nálety a nároty listnáčů. Dávat přednost pomalejšímu postupu s preferencí přirozených procesů.

Podporovat ostatní dřeviny přirozené skladby, tyto předržovat v porostech delší dobu. V prvních fázích nechat působit ve zmlazení přirozený výběr a autoregulační procesy, později začít vytvářet spíše řidší struktury a připravovat porosty na ochranu proti větru. V případě umělé obnovy dbát na použití materiálu místní provenience.

Při probírkách zpevňovat smrkové porosty úroňovými zásahy, směřovat spíše k rozvolněným stabilnějším strukturám s hlubšími korunami, případně až k vertikálnímu zápoji porostů a jednotlivému výběru. V porostech průběžně zpracovávat vývraty a kůrovcové dříví. Dřevo šetrně a pokud možno bez vzniku většího narušení půdního krytu vyklidit.

Poslední skupinou jsou Acidofilní smrčiny (*Vaccinio-Piceetea*), které jsou vymezeny na základě inventarizačního průzkumu rostlinných společenstev Sřelec 2019. Cílem hospodaření je zachování případně dosažení charakteru stanoviště podmáčených smrčín, vnesení dalších dřevin přirozené skladby, zejména jedle, a zpevnění porostů. V přiměřené míře nechávat v porostech staré jedince stromů přirozené skladby na dožití, doupné stromy a tlející dřevo jako biotop řady druhů organismů. K těžbě a přibližování použít technologie podle stavu podmáčení konkrétních lokalit.

Rozsáhlé lesní pozemky jsou tvořeny tzv. bezlesím v rámci lesa – tedy porosty jež neplní funkci lesa. Jedná se zejména o rozsáhlé potoční nivy. Porosty, jichž se to týká jsou vyznačeny v příslušných mapách a jsou vypsány v závěru tabulky T1.

Rámcová péče o tyto pozemky je uvedena v kapitole 3.1.1.

Výčet zásahů pro porostní skupiny viz Tabulka T1.

Vymezení porostních skupin viz Příloha M4.

## **b) rybníky (nádrže)**

Návrhy hospodaření je uvedený v kapitole 3.1.1.

## **c) útvary neživé přírody**

Na lokalitě nejsou útvary neživé přírody.

## **d) nelesní pozemky**

Konkrétní návrhy zásahů jsou uvedeny v tabulkovém přehledu v Příloze T2 a mapových přílohách M8 a M9. Při realizaci navržených zásahů a opatření je třeba postupovat v souladu s rámcovými směrnici uvedenými v kapitole 3.1.1.



### **Přílohy:**

- tabulka T2: Popis dílčích ploch a objektů
- mapy M8-M9: Lokalizace zásahů.

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

Ochranné pásmo se nevyhlašuje.

### **3.3 Zásady managementu části EVL Pláničský rybník – Bobvec navržené k základní ochraně**

K základní ochraně byly ponechány výhradně lesní porosty tvořené do velké míry stanovišti klasifikovanými jako podmáčené smrčiny (L9.2B) a hospodářské jehličnaté lesy (X9A), okrajově jsou zastoupeny malé fragmenty rašelinných borů (L10.2) a údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2A). Hospodaření v těchto porostech by mělo respektovat zásady dané platným souborem doporučených opatření pro EVL Pláničský rybník – Bobovec (Vítová & Indra 2015). Rašelinné bory a údolní jasanovo-olšové luhy lze ponechat bez zásahu. V ostatních lesních porostech hospodařit maloplošně s preferencí přirozené obnovy stanovištně původních dřevin. Pozůstatky melioračních prvků v porostech s narušeným vodním režimem ponechat samovolnému zazemňování. Hlavní zásady managementu lesních biotopů jsou v dlouhodobé perspektivě zpracovány formou rámcových směrnic v SDO.

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

Obvod přírodní památky bude označen pruhovým značením dle § 16, odst. 6 vyhl. č. 45/2018 Sb., na hraničních stromech a tabulemi s malým znakem České republiky dle § 13, odst. 5. Bude provedeno geodetické zaměření nových hranic PP, včetně stabilizace hranic hraničníky v lomových bodech. Existující pruhové značení částí zaniklých MZCHÚ, které nově tvoří hranici území, je nutné zrušit.

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

Navrhuje se vyhlásit přírodní památku „Pláničský rybník – Bobovec“ v navržených hranicích, bez ochranného pásma. Navržený předmět ochrany: Ochrana komplexu biotopů rašelinných a podmáčených lesů, podmáčených nelesních společenstev, potočních olšových luhů a vodních a litorálních společenstev rybníků a druhů rostlin a živočichů na tato stanoviště vázaných. Zbylá část EVL Pláničský rybník – Bobovec bude ponechána v základní ochraně

Původní ZCHÚ PP Kotlina pod Pláničským rybníkem, PP Olšina v Novolhotském lese, PP Rašeliniště Bobovec a PR Pláničský rybník budou po vyhlášení PP Pláničský rybník–Bobovec zrušeny.

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

Rekreační a sportovní využívání není třeba regulovat.

### **3.7 Návrhy na vzdělávací využití území**

Nejsou navrhována žádná opatření.

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

V roce 2019 byly v rámci celé EVL provedeny inventarizační průzkumy: hub, mechorostů, cévnatých rostlin, vegetace, vážek, motýlů, brouků, obojživelníků, plazů a ptáků. Taxonomický rozsah provedených průzkumů je dostatečný a není nutné jej rozšiřovat.

Doporučujeme monitorovat vliv péče prováděné podle plánu péče na populace předmětu ochrany. Vhodný interval monitoringu je 5 let, minimálně 10 let.

Všechny zásahy provedené podle plánu péče je nutné odborně zdokumentovat a evidovat v rezervační knize ZCHÚ a v Ústředním seznamu ochrany přírody. Evidence managementových opatření je nezbytným podkladem pro vyhodnocování účinnosti provedených zásahů a jejich případné úpravě.

## 4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy</b>		
Šetrné odbahnění Pláničského rybníka		Cena dle PD
Odstranění křovin (ca 26 ha, 60 000,-/ha)		1 560 000,-
<b>C e l k e m (Kč)</b>	-----	1 560 000,-
<b>Opakované zásahy</b>		
Kosení rašelinných luk (celkem ca 13,7 ha, ½ ročně, 27 000,-/ha)	184 950,-	1 849 500,-
Kosení tužebníkových lad a ruderalizovaných porostů (celkem ca 17,1 ha, ½ 1 x 2 roky, 27 000,-/ha)	115 425,-	1 154 250,-
<b>C e l k e m (Kč)</b>		3 003 750,-
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>	-----	<b>4 563 750,-</b>

Tabulka nezahrnuje případné náhrady vlastníkům lesů za ponechání dřevní hmoty, předčasnou těžbu atp.

Není kalkulováno kosení mezofilní louky v dílčí ploše 2, kde je vymezen půdní blok v rámci LPIS.

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

Grulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. Preslia 84: 631–645.

Harabiš F. (2019): Inventarizační průzkum vázek na území evropsky významné lokality Pláničský rybník-Bobovec. Msc depon in KÚ Jihočeského kraje. 12 pp.

Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Příroda, Praha, 36: 1–612.

Chobot K. & Němec M. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky – obratlovci. Příroda 34, AOPK ČR.

Chytrý, M., Kučera, T. & Kočí, M. [ed.] (2001): Katalog biotopů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

Chytrý M. [ed.] (2007): Vegetace České republiky 1. Travinná a keříčková vegetace / Vegetation of the Czech Republic 1. Grassland and Heathland Vegetation, Academia, Praha, 525 pp.

Chytrý M. [ed.] (2011): Vegetace České republiky 3. Vodní a mokřadní vegetace / Vegetation of the Czech Republic 3. Aquatic and Wetland Vegetation, Academia, Praha, 827 pp.

Chytrý M. [ed.] (2013): Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace / Vegetation of the Czech Republic 4. Forest and Scrub Vegetation, Academia, Praha, 552 pp.

Lepšová A. (2019): Mykologický průzkum evropsky významné lokality Pláničský rybník-Bobovec. Nepubl. Ms. depon in Jihočeský kraj, 61 pp.

Lustyk P. [ed.] (2016): Příručka hodnocení biotopů. AOPK ČR Praha.

- Majer P. (2019a): Inventarizační průzkum obojživelníků na území evropsky významné lokality Pláničský rybník-Bobovec. Msc depon in KÚ Jihočeského kraje. 13 pp.
- Majer P. (2019b): Inventarizační průzkum plazů na území evropsky významné lokality Pláničský rybník-Bobovec. Msc depon in KÚ Jihočeského kraje. 12 pp.
- Majer P. (2019c): Inventarizační průzkum ptáků na území evropsky významné lokality Pláničský rybník-Bobovec. Msc depon in KÚ Jihočeského kraje. 12 pp.
- Musil Z. (2019): Bryologický inventarizační průzkum evropsky významné lokality Pláničský rybník-Bobovec. Nepubl. Ms. depon in Jihočeský kraj, 35 pp.
- Spolek Ametyst (2019): Inventarizační průzkum brouků na území evropsky významné lokality Pláničský rybník-Bobovec. Msc depon in KÚ Jihočeského kraje. 13 pp.
- Střelec M. (2019a): Floristický inventarizační průzkum evropsky významné lokality Pláničský rybník-Bobovec. Nepubl. Ms. depon in Jihočeský kraj, 61 pp.
- Střelec M. (2019b): Inventarizační průzkum rostlinných společenstev na území evropsky významné lokality Pláničský rybník-Bobovec. Nepubl. Ms. depon in Jihočeský kraj, 41 pp.
- Vítová A. & Indra J. (2015): Souhrn doporučených opatření pro EVL Pláničský rybník-Bobovec. (nepublikováno, AOPK ČR, správa CHKO Blanský les a krajské středisko České Budějovice).
- Vorel A., Šíma J., Uhlíková J., Peltánová A., Mináriková T. & Švanyga J. (2013): Program péče o bobra evropského v České republice. MSc. Depon in AOPK ČR, 97 pp.
- Vrba P. (2019): Inventarizační průzkum motýlů na území evropsky významné lokality Pláničský rybník-Bobovec. Msc depon in KÚ Jihočeského kraje. 19 pp.
- Plán péče pro období 2007–2016. Přírodní památka Kotlina pod Pláničským rybníkem. AOPK, 2007.
- Plán péče. Přírodní památka Olšina v Novolhotském lese na období 2009–2019.
- Plán péče o přírodní rezervaci Pláničský rybník na období 2009–2018. DAPHNE, 2008.
- Plán péče o přírodní památku Bobovec na období 2009–2018. DAPHNE, 2008.

Mapový server AOPK ČR: <http://mapy.ochranaprirody.cz>

Nahlížení do katastru nemovitostí ČÚZK: <http://nahlizeniidokn.cuzk.cz>

Webové mapové služby pro katastrální mapy ČÚZK: <http://www.cuzk.cz>

Mapové služby Portálu veřejné správy: <http://geoportal.cenia.cz>

Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP): <http://drusop.nature.cz>

Ústav hospodářské úpravy lesa: <http://uhul.cz>

Národní inventarizace kontaminovaných míst: [kontaminace.cenia.cz](http://kontaminace.cenia.cz)

#### 4.3 Seznam mapových listů

**Státní mapa 1:5000 – odvozená**

**číslo mapového listu:** Horní Planá 2-5, 2-6, 3-5, 3-6

**Základní mapa České republiky 1:10000**

**číslo mapového listu:** 32-23-18, 32-23-23, 32-23-24

#### **4.4 Seznam používaných zkratk**

**AOPK ČR** – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky,

**C1, C2, C3, C4a** – kategorie ohrožení podle Červeného seznamu ohrožených druhů cévnatých rostlin: kriticky ohrožený, silně ohrožený, ohrožený, vyžadující další pozornost

**CR, EN, VU, NT, DD** – kategorie ohrožení podle Červeného seznamu ohrožených druhů bezobratlých, obratlovců a mechorostů: kriticky ohrožený, ohrožený, zranitelný, téměř ohrožený, nedostatečně známý taxon

**EVL** – evropsky významná lokalita

**IUCN** – Mezinárodní svaz ochrany přírody

**KN** – katastr nemovitostí

**LHP, LHC, LHO, LI, LS** – lesní hospodářský plán, lesní hospodářský celek, lesní hospodářské osnovy, lesní inspektorát, lesní správa

**NDOP** – nálezová databáze ochrany přírody

**OP** – ochranné pásmo

**OPRL** – oblastní plán rozvoje lesů

**PO** – ptačí oblast

**PP** – přírodní památka

**KO, SO, O** – kategorie zvláště chráněných druhů podle Vyhlášky č. 395/1992 Sb.: kriticky ohrožený, silně ohrožený, ohrožený

**SDO** – soubor doporučovaných opatření

**ÚSOP** – Ústřední seznam ochrany přírody

**ZCHD** – zvláště chráněný druh

**ZCHÚ** – zvláště chráněné území

#### **4.5 Plán péče zpracoval**

##### **Zhotovitel:**

Beleco, z. s.  
Slezská 125  
130 00 Praha 3  
IČ: 02715431

##### **Spolupracující subjekt:**

MinRaGin, s. r. o.  
Jiřího Purkyně 1616/5  
500 02 Hradec Králové  
IČ: 02180006

##### **Autoři:**

Pavel Marhoul, Oldřich Čížek, Lenka Fryčová, Jiří Koptík, Jiří Křesina, Jana Moravcová,  
Lucie Obstová

##### **Doporučená citace:**

*Marhoul P., Čížek O., Fryčová L., Koptík J., Křesina J., Moravcová J., Obstová L. (2020): Plán péče o přírodní památku Pláničský rybník – Bobovec na období 2020-2029. Msc. depon in KÚ Jihočeského kraje, České Budějovice, pp 91.*

## **Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy**

**Tabulky:** Příloha T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich  
Příloha T2 – Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

**Mapy:** Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území  
Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma  
Příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů  
Příloha M4: Zásahy na lesních pozemcích  
Příloha M5: Lesnická mapa typologická  
Příloha M6: Stupně přirozenosti lesních porostů.  
Příloha M7: Uspořádání LHC v rámci MZCHÚ  
Příloha M8: Lokalizace zásahů – porosty dřevin  
Příloha M9: Lokalizace zásahů – kosení

Příloha I. - Tabulky

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	číslo rám. směrnice / porostní typ*	dřeviny	zastoupení dřevin ** (%)	věk ***	doporučený zásah ****	naléhavost *****	poznámka	stupeň přirozenosti
952A00	1	0,07	4B	JD OL	50 50	0-10 0-10	Bez zásahu	3	STL 7G	4
952A01	1	0,29	4B	SM	100	4	Bez zásahu	3	STL 7O	4
952A05	1	0,52	4B	SM BK	98 2	41 41	Sřední prořezávka v obou částech porostu.	1	Porost složen ze dvou částí. Prakticky bez podrostu. STL 7G, 6H, 7T	4
952A07	1	1,50	2	OL SM	70 30	69 69	Bez zásahu	2	Porost složen ze dvou částí. V podrostu SM, řídce OL, JR. STL 7T, 7G, 6R	3
952A09	1	2,41	4B	BO  SM BR	5  95 +	89  89	S ohledem na napadení porostů kůrovcem provést v severní zapojenější části porostu, maloplošnou clonnou seč (cca 0,5 ha). Vyčkat semenného roku, po dvou letech od těžby provést dosadbu chybějících druhů dle daných SLT.	2	Místy zmlazení SM. STL 6H, 7T, 7G, 7O.	4
952A12	1	1,82	3A	OL  SM BR	30  70 +	118  118	Maloplošná clonná seč v severní části prostu. Těžít rovnoměrně ze všech věkových tříd. Šetřit BR.  Vyčkat semenného roku, po dvou letech od těžby provést dosadbu chybějících druhů dle daných SLT.	1	Porost složen ze tří částí.  Porost je místy věkově diferenciovaný. Lokálně zmlazení SM, BR, OL STL 6R, 6H, 7T, 7O	3

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	číslo rám. směrnice / porostní typ*	dřeviny	zastoupení dřevin ** (%)	věk ***	doporučený zásah ****	naléhavost *****	poznámka	stupeň přirozenosti
953A01	1	0,35	4B	SM JD	90 10	8 8	Dle potřeby prostřihávka.	3	Porost složen ze dvou částí. STL 7O	5
953A02a	1	0,84	4B	JD OL SM	20 10 70	12 12 12	Dle potřeby prostřihávka. Podporovat dřeviny v souladu s danou SLT. Výstavky SM ponechat!	2	Porost složen ze dvou částí. Výstavky SM STL 7G, 7O	4
953A02b	1	0,15	4B	SM OLS	60 40	15 15	Dle potřeby prořezávka.	3	Přirozené zmlazení na rašelinné půdě. STL 6R, 7G	4
953A06a	1	1,29	4B	SM	100	55	Střední probírka. Snížit podíl SM. Šetřit jakékoliv zmlazení.	1	Lokálně zmlazuje SM. STL 7G, 7O	5
953A06b	1	1,39	2	OL	100	57	Bez zásahu	--	Porost složen ze dvou částí. Věkově diverzifikované – podúroveň s OL a SM. STL 7O, 7T	4
953A08	1	2,90	4B	SM	100	78	Střední probírka ve východní části. Snížit podíl SM o 10 %. Důsledně chránit jakékoliv zmlazení.	1	Porost složen ze 2 částí. Lokálně zmlazení SM. STL 7G, 7T, 7O	4
953A11	1	1,55	4B	SM	100	107	Maloplošná clonná seč v jižní části prostu. Snížit zakmenění. Důsledně šetřit jakékoliv zmlazení. Vyčkat semenného roku, po dvou letech od těžby provést dosadbu chybějících druhů dle daných SLT.	1	V S a střední části oplocenky s JD. Lokálně zmlazení SM, OL, OS. STL 7G, 7O, 7T	4



označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	číslo rám. směrnice / porostní typ*	dřeviny	zastoupení dřevin ** (%)	věk ***	doporučený zásah ****	naléhavost *****	poznámka	stupeň přirozenosti
953A13	1	4,40	3A	SM OL BR	40 60 +	128 128	Během decénia bez zásahu	3	Strukturně diferenciovaný (rozpadlý) porost. Lokálně zmlazuje SM, OL. STL 6R, 7G, 7T, 7O	3
953G01a	1	0,13		SM	100	4	Dle potřeby prostřihávka	3	STL 7O, 7G	4
953G01b	1	0,28	3B	SM OL JD BR	20 45 35 +	8 8 8 8	Dle potřeby prostřihávka.	3	Jednotlivé výstavky SM a OL. STL 7G, 6R	4
953G02	1	0,17	4B	OL JD SM	45 35 20	8 8 8	Dle potřeby prostřihávka	3	Kotlík s JD. STL 7O	4
953G04	1	0,65	4B	SM OL	100 +	37	Střední prořezávka	2	Porost ze tří částí. STL 7O, 7G, 6R	4
953G06a	1	2,08	4B	SM BO	100 +	55	Střední probírka. Snižit podíl SM a odstranit BO.	2	Porost ze dvou částí. Lokální zmlazení SM. STL 6R, 7G, 7O	4
953G06b	1	1,48	2	OL SM BR	95 5 +	57 57	Bez zásahu.	--	Zmlazení OL. STL 6R, 7G, 7O	3
953G09	1	0,36	4B	SM	100	82	Bez zásahu.	3	Místy zmlazuje SM. STL 7O	4

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	číslo rám. směrnice / porostní typ*	dřeviny	zastoupení dřevin ** (%)	věk ***	doporučený zásah ****	naléhavost *****	poznámka	stupeň přirozenosti
953G10	1	0,26	2	OL SM	80 20	93 93	Bez zásahu.	3	Zmlazení OL. STL 7G, 6R	4
953G11	1	1,10	4B	SM OL	100 +	106	Bez zásahu.	3	Lokálně zmlazuje SM. STL 7O	4
310A01a	1	0,63	4B	JD  SM	60  40	5  5	Dle potřeby prostřihávka. Podporovat dřeviny v souladu s danou SLT. Výstavky SM ponechat.	3	Výstavky SM. STL 7O	4
310A01b	1	0,38	3B	SM  BK	97  3	10  10	Prostřihávka, podporovat dřeviny v souladu s danou SLT. Provést dosadbu chybějících druhů.	2	SLT 7O	5
310A03	1	0,14	3B	SM	100	22	SM mlazina, prořezávka.	2	SLT 7G	4
310A04	1	0,96	3B	SM	100	35	Silná prořezávka. Podporovat dřeviny v souladu s danou SLT. Provést dosadbu chybějících druhů.	1	SLT 7G, 7O	4
310A06a	1	0,32	3A	SM	100	53	Střední probírka	2	Věkově relativně heterogenní skupina. SLT 7G	3
310A06b	1	1,28	2	OL	100	55	Bez zásahu	--	Věkově diverzifikované – podúrověň OL a SM. SLT 7O, 7T, 6R	4
310A12	1	0,18	4B	SM	100	118	Bez zásahu	3	Lokální zmlazení SM. SLT 7G, 7O	4
310A15	1	2,00	4B	SM BO	99 1	142 142	Bez zásahu	3	Lokální zmlazení SM a BK. SLT 7G, 7O	3
310B03	1	1,80	3B	SM	100	23	Silná prořezávka. Podporovat dřeviny v souladu s danou SLT. Provést dosadbu chybějících druhů.	1	Zahrnuje i bezlesí, přítomnost OL. SLT 6R, 7G	4

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	číslo rám. směrnice / porostní typ*	dřeviny	zastoupení dřevin ** (%)	věk ***	doporučený zásah ****	naléhavost *****	poznámka	stupeň přirozenosti
310B06	1	0,64	4B	SM	100	53	Střední probírka, snížit podíl SM.	2	Lokální zmlazení SM. SLT 6R	4
310B07a	1	1,03	3B	BR BO SM	65 30 5	68 68 68	Střední probírka ve střední a jižní části porostu. Přednostně odstraňovat BO. Důsledně šetřit jakékoliv zmlazení.	1	Lokální zmlazení SM a BK. SLT 7G, 6R	4
952D01a	1	0,16	4B	SM BR	80 20	7 7	Dle potřeby prořezávka. Podporovat dřeviny v souladu s danou SLT. Provést dosadbu chybějících druhů	3	STL 6R, 7G	5
952D02	1	0,50	4B	SM BR	70 30	12 12	Prostřihávka. Podporovat dřeviny v souladu s danou SLT. Provést dosadbu chybějících druhů.	2	STL 6R	4
952D03	1	0,15	4B	SM	100	26	Střední prořezávka. Podporovat dřeviny v souladu s danou SLT. Provést dosadbu chybějících druhů	2	STL 6R	5
952D05	1	0,77	4B	SM OL	100 +	46 50	Silná prořezávka. Podporovat dřeviny v souladu s danou SLT.	1	STL 6R, 7G	4
952D07	1	4,21	4A	BO	15	69		1	Porost složený z 5 částí.	3

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	číslo rám. směrnice / porostní typ*	dřeviny	zastoupení dřevin ** (%)	věk ***	doporučený zásah ****	naléhavost *****	poznámka	stupeň přirozenosti
				BR SM OL OS	30 45 10 +	69 69 69 69	Probírka, výlučně odstraňovat jen BO.		Značně diverzifikovaný porost zahrnující i bezlesí  STL 7G, 6R	
952D10	1	1,96	4B	BO BR SM OL	20 10 70 +	99 99 99	Maloplošná clonná seč ve všech částech porostu. Přednostně těžba BO. Důsledně šetřit jakékoliv zmlazení.	1	Porost složený ze 4 částí. Místně zmlazení SM, OS, BR. Lokální zmlazení SM, OL. STL 7G, 6R	4
952D16	1	1,14	4B	SM BR BO OS	100 + + +	152	Maloplošná clonná seč v jižní a severní části porostu. Přednostně těžba BO. Důsledně šetřit jakékoliv zmlazení.	2	Porost složený ze 4 částí.  Lokální zmlazení SM  STL 6R, 7G	3
1Oc00	1	0,08	4B	BR SM JD	+ 60 20	0-10 0-10 0-10	Dle potřeby prostřihávka	2	Věkově diferenciovaný porost zahrnující náletové dřeviny. STL 6R	4
1Oc07	1	0,32	4A	BR SM BO	60 30 10	69 69 69	Střední probírka, rovnoměrně ze všech věkových tříd.	1	Věkově diferenciovaná kmenovina. STL 6R	4

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	číslo rám. směrnice / porostní typ*	dřeviny	zastoupení dřevin ** (%)	věk ***	doporučený zásah ****	naléhavost *****	poznámka	stupeň přirozenosti
922B09	2	0,90	4B	BO	30	81	Silná probírka, přednostně těžít BO	2	STL 7T	3
				OLS	50	81				
				SM	20	81				
922C12	2	0,28	3B	SM	100	112	Bez zásahu	3	V MZCHÚ pouze fragment porostu. STL 7O, 7G, 6I	4
6D03	2	0,11	4B	BK	15	23	Slabá prořezávka	2	STL 6K, 7O	4
				JD	5	23				
				SM	80	23				
6D09	2	2,11	4B	BO	5	89	Maloplošná clonná seč v severní části porostu. Přednostně těžba BO.	1	STL 7P, 7O, 6K	4
				SM	95	89	Důsledně šetřit jakékoliv zmlazení.			
6D12	2	0,34	4A	Ho.E.			Maloplošná clonná seč, rovnoměrně ve všech třídách.	2	STL 7P, 6K	3
				BK	20	111	Důsledně šetřit jakékoliv zmlazení.			
				SM	80	111				
				Sp. E.						
				SM	100	30-80				
955D11/1	3	0,51	3A	Ho.E.			Maloplošná clonná seč. Rozvolňovat okraj lesa směrem do bezlesí.	2	V porostu výsadby. STL 6K, 7O	3
				SM	90	7				
				JR	10	7				
				Sp.E.						

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	číslo rám. směrnice / porostní typ*	dřeviny	zastoupení dřevin ** (%)	věk ***	doporučený zásah ****	naléhavost *****	poznámka	stupeň přirozenosti
				OL BO SM	55 58 17	105 105 105				
955D10	3	0,25	3B	BO  SM	+  100	94  94	Maloplošná clonná seč. Snižt podíl SM o 20 %. Rozvolňovat okraj lesa směrem do bezlesí.	1	STL 6K	5
911C04	4	0,22	3B	SM	100	31	Silná prořezávka. Podporovat dřeviny v souladu s danou SLT. Provést dosadbu chybějících druhů	1	STL 7P, 7G	5
911C02a	4	0,32	3B	JD SM BO	60 30 10	11 11 11	Bez zásahu	3	BO výstavky. STL 7P	4
911C06	4	0,81	3B	BO  SM	3  97	52  52	Střední probírka, přednostně odstraňovat BO	1	STL 7P	4
911C07/01p	4	3,51	3B	Ho.e. SM JD BO BK Sp.e.	75 10 10 5	9 9 9 9	V Z části založená oplocenka s JD, BK	1	STL 7P,7G	5

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	číslo rám. směrnice / porostní typ*	dřeviny	zastoupení dřevin ** (%)	věk ***	doporučený zásah ****	naléhavost *****	poznámka	stupeň přirozenosti
				BO SM	80 20	68 68	Střední probírka, přednostně odstraňovat BO			
911C11/02b	4	3,32	4A	Sp.E. SM Ho.E. BO SM	100  90 10	12  101 101	Maloplošná clonná seč, v severní části porostu v horní etáži – snížit podíl BO. Ve spodní e. prostřihávka.	1	Dvou etážový porost. Ve spodní etáži nálet v různém stáří. STL 7P, 7G	4
956A06	5	0,55	3B	SM OLS	80 20	54 54	Střední probírka, podporovat OL (a další příp. listnáče a JD)	2	STL 0R, 7G, 7T, 1T	4
956A04	5	0,11	3B	SM	100	34	Střední prořezávka.	2	STL 0R, 7G, 7T, 1T	4
956A05	5	0,48	3B	SM	100	41	Slabá prořezávka	1	STL 7G	4
956A08	5	0,12	3B	SM	100	71	Během decénia bez zásahu		STL 7G	4
956A12	5	0,08	3B	SM BO	100 +	114	Během decénia bez zásahu	3	STL 1T, 7T	4
956B06	5	2,70	4A	BO BR SM	60 15 25	58 58 58	Slabá probírka směrem do bezlesí. Přednostně odstraňovat BO. Nezvyšovat zakmenění, neprovádět dosadbu.	2	Diferenciovaný porost se světlinou. STL 0R, 7T	4

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	číslo rám. směrnice / porostní typ*	dřeviny	zastoupení dřevin ** (%)	věk ***	doporučený zásah ****	naléhavost *****	poznámka	stupeň přirozenosti
956B07	5	4,19	4B	BO	70	68	Střední probírka v obou částech. Přednostně odstraňovat BO.	1	Porost složený ze dvou částí. STL 7T, 7G, 7O	5
				SM	30	68				
956B17	5	0,37	3B	BO	28	179	Ponechat přirozenému vývoji	2	STL 7O	4
				SM	72	179				
956D02	5	0,08	3B	SM	100	14	Během decénia bez zásahu	3	STL 7O	4
956D07	5	1,55	3B	BO	25	66	Slabá probírka, snížit podíl BO	1	STL 7O, 7G	4
				BR	25	66				
				SM	50	66				
956D11	5	2,79	3B	BO	30	104	Maloplošná clonná seč. Snížit zakmenění, přednostně těžit BO.	1	STL 7O	4
				SM	70	104				
956D14	5	0,25	3B	SM	100	139	Během decénia bez zásahu	3	STL 7O	4
956C07	5	1,46	1	BO	40	65	Probírka – rovnoměrně odstraňovat BO a SM. BRP a případnou BL důsledně šetřit	1	STL 1T, 0R	4
				SM	10	65				
				BRP	50	65				
3G00a	5	0,14	1	OL	50	0	Dle potřeby prostřihávka	3	STL 0R	4
				SM	50	0				



označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	číslo rám. směrnice / porostní typ*	dřeviny	zastoupení dřevin ** (%)	věk ***	doporučený zásah ****	naléhavost *****	poznámka	stupeň přirozenosti
3G07a	5	0,36	4B	BO	75	61	Střední probírka, směrem do navazujícího bezlesí v rámci lesa. Odstraňovat pouze BO	1	STL 0R	4
				SM	25	61				
3G00b	5	0,25	4B	OL	50	0	Dle potřeby prostřihávka	3	STL 7G, 7T	4
				SM	50	0				
3G04b	5	0,15	4B	SM	100	32	Během decénia bez zásahu	3	STL 7G	4
3G05b	5	0,07	4B	SM	100	49	Během decénia bez zásahu	3	STL 7G	5
3G07b	5	1,54	4B	BO	80	66	Střední probírka – rovnoměrně odstraňovat BO a SM. BRP a případnou BL důsledně šetřit	1	STL 0R, 7T, 7R, 7G, 7O	4
				SM	15	66				
				BR	5	66				
3G11b	5	0,25	3B	BO	70	104	Během decénia bez zásahu	3	STL 7G, 7O	4
				SM	30	104				
3G00c	5	0,25	1	OL	50	0	Dle potřeby prostřihávka	3	STL 0R	4
				SM	50	0				
3G07c	5	0,61	1	BO	35	67	Střední probírka – rovnoměrně odstraňovat BO a SM. BRP a případnou BL důsledně šetřit	1	STL 0R	4
				SM	10	67				

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	číslo rám. směrnice / porostní typ*	dřeviny	zastoupení dřevin ** (%)	věk ***	doporučený zásah ****	naléhavost *****	poznámka	stupeň přirozenosti
				BR	55	67				
3G09d	5	0,47	3B	SM	100	85	Během decénia bez zásahu	3	STL 6I, 7O, 7P	4
3G16c	5	0,38	4B	BO	85	151	Maloplošná clonná seč. Těžit rovnoměrně BO a SM. BRP a případnou BL důsledně šetřit.	1	STL 7G, 6I	4
				SM	15	151				
3G04e	5	0,10	4B	SM	100	40	Během decénia bez zásahu	3	STL 7P	4
3G12e	5	0,30	4B	BO	60	115	Maloplošná clonná seč. Těžit rovnoměrně BO a SM. BRP a případnou BL důsledně šetřit.	2	STL 6I, 7P	4
				SM	40	115				
3G16e	5	0,17	4B	BO	95	151	Maloplošná clonná seč. Těžit rovnoměrně BO a SM. BRP a případnou BL důsledně šetřit.	2	STL 7G, 6I	4
				SM	5	151				

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	číslo rám. směrnice / porostní typ*	dřeviny	zastoupení dřevin ** (%)	věk ***	doporučený zásah ****	naléhavost *****	poznámka	stupeň přirozenosti
3G05f	5	0,05	4B	SM	100	48	Během decénia bez zásahu	3	STL 7T	4
3G06f	5	0,07	4B	BO SM	10 90	60 60	Během decénia bez zásahu	2	STL 7T, 7P	4
9B06	5	0,85	3B	BO BR SM BRP	70 5 20 5	60 60 60	Slabá probírka, přednostně odstraňovat BO	2	STL 0R	4
9B02	5	0,06	3B	BO SM	40 60	20 20	Slabá prořezávka	2	STL 0R	4
9A07	5	2,60	1	BL  BO  BR BRP	50  45  2 3	67  67  67 67	Během decénia bez zásahu	1	Blatkový porost s menším rašelinným okem. STL 0R, 1T	3
9A06	5	2,64	1	BO  BL	40  10	60  60	Během decénia bez zásahu	1	STL 7G, 0R	3

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	číslo rám. směrnice / porostní typ*	dřeviny	zastoupení dřevin ** (%)	věk ***	doporučený zásah ****	naléhavost *****	poznámka	stupeň přirozenosti
				BR BRP SM	15 30 5	60 60 60				
9A10	5	0,22	1	BO  BL  BR BRP SM	60  +  10 10 20	100  100  100 100 100	Během decénia bez zásahu	1	STL 0R	3
9C03	5	0,30	4B	BO SM	10 90	28 28	Slabá prořezávka	2	Porost ze dvou částí. V porostu krušina. STL 7R, 7T, 7G	4
9C05	5	0,06	4B	SM	100	100	Probírka	2	STL 7G	4
9C07	5	0,52	4B	BO BR SM	85 5 10	62 62 62	Probírka, snížit podíl BO o 20 %	1	STL 7G, 7T	5
9D02	5	0,08	4B	SM	100	14	Během decénia bez zásahu	3	STL 6I	4
9D06	5	0,14	4B	SM BO	100 +	53 50	Během decénia bez zásahu	3	STL 6I	4
9D09	5	0,32	4B	SM	100	81	Maloplošná clonná seč.	1	STL 6I	4
9D11	5	1,51	4A	SM	100	105	Maloplošná clonná seč.		Místy zmlazení SM. STL 6I, 7G	4

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	číslo rám. směrnice / porostní typ*	dřeviny	zastoupení dřevin ** (%)	věk ***	doporučený zásah ****	naléhavost *****	poznámka	stupeň přirozenosti
9D15	5	1,41	4B	BO  SM	98  2	147  147	Maloplošná clonná seč v severní části prostu. Snížit zakmenění, těžit pouze BO  Vyčkat semenného roku, po dvou letech od těžby provést dosadbu chybějících druhů dle daných SLT	1	STL 6I, 7G	4
8A01a	5	0,07	4B	SM	100	01-10	Během decénia bez zásahu	3	STL 7P, 7G	4
8A01b	5	1,14	3A	BO BR JD JR SM KL	10 3 10 3 74 +	10 10 10 10 10 10	Dle potřeby prostřihávka	2	Věkově diferenciované zmlazení. STL 7G, 6K, 7P	4
8A09	5	2,08	4B	BO SM	10 90	82 82	Během decénia bez zásahu	3	STL 7G, 7P, 6K	4
8A11	5	1,13	3B	BO  OL  SM	30  60  10	106  106  106	Maloplošná clonná seč. Těžit pouze BO  Vyčkat semenného roku, po dvou letech od těžby provést dosadbu chybějících druhů dle daných SLT	1	STL 0R, 7G, 7P	3
8A13	5	3,83	4B	BO	35	123	Clonná seč v severní části prostu. Snížit zakmenění o 0,1. Těžit pouze BO	1	Více věkových tříd SM. STL 0R, 7G, 7P, 6K	4

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	číslo rám. směrnice / porostní typ*	dřeviny	zastoupení dřevin ** (%)	věk ***	doporučený zásah ****	naléhavost *****	poznámka	stupeň přirozenosti
				SM	65	123	Vyčkat semenného roku, po dvou letech od těžby provést dosadbu chybějících druhů dle daných SLT			
10A02	5	0,21	4B	SM	100	15	Dle potřeby slabá prořezávka	2	STL 7P, 6K	4
10A03	5	0,08	4B	SM	100	30	Dle potřeby slabá prořezávka	2	STL 6K	4
10A12	5	2,70	4A	Ho. E. BO SM Sp. E. BK JD SM	 30 70  19 9 72	 111 111  50-110 50-110 50-110	Maloplošná clonná seč. V horní etáži těžit přednostně BO, ve spodní SM.	1	Věkově značně diferenciované, zejména spodní etáž je věkově výrazně heterogenní. Místy zmlazení SM STL 7T, 7P, 6K	3
10B02	5	0,67	4B	BO SM	5 95	19 19	Střední prořezávka	2	STL 7R, 7G	4
10B07	5	10,58	4B	BO BR	75 25	67 67	Probírka, snížit podíl BO o 30 %	1	Věkově diferenciované. STL 7T, 7R	5
10B12	5	0,12	4B	BO SM	15 85	112 112	Během decénia bez zásahu	3	STL 6R	4
11B01	5	0,13	4B	BR JD JR SM	5 5 5 85	7 7 7 7	Dle potřeby prostřihávka	2	STL 7R, 7T	4

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	číslo rám. směrnice / porostní typ*	dřeviny	zastoupení dřevin ** (%)	věk ***	doporučený zásah ****	naléhavost *****	poznámka	stupeň přirozenosti
11B03	5	0,21	3B	BK BR SM	10 2 88	21 21 21	Slabá prořezávka	2	STL 7T	4
11B06a	5	0,26	3B	SM BO	100 +	53 50	Střední probírka	1	STL 7T	4
11B06b	5	0,12	2	BO OL	20 80	53 53	Během decénia bez zásahu	3	STL 7T	4
11B07a	5	0,36	3B	BO SM BR	35 65 +	63 63 63	Během decénia bez zásahu	3	Složeno ze dvou částí. STL 7R, 7T	4
11B07b	5	0,72	34B	BO OL SM	85 5 10	63 63 63	Směrem od bezlesí v severní části silná probírka – odstranit 30 % BO	1	STL 7R, 7T	5
11B11	5	4,70	4A	Ho. E.  BO Sp. E. SM BR JD	  70 30 5 5	  108 108 50-100 50-100	Clonná seč v obou etážích. V horní etáži těžit přednostně BO, ve spodní SM.	1	Věkově diferenciované. STL 7R, 7P, 7T	4

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	číslo rám. směrnice / porostní typ*	dřeviny	zastoupení dřevin ** (%)	věk ***	doporučený zásah ****	naléhavost *****	poznámka	stupeň přirozenosti
				SM	90	50-100				
11B13	5	0,32	4A	Ho. E. BO SM Sp. E. BK SM	2 98 15 85	113 113 80-110 80-110	Během decénia bez zásahu	3	STL 7P	4
11B15	5	0,74	3A	Ho. E. BO SM Sp. E. JR SM	20 80 8 92	150 150 50-120 50-120	Clonná seč v obou etážích. V horní etáži těžit přednostně BO, ve spodní SM.  Dle potřeby probírka.		Věkově diferenciované. STL 6R, 7T	4
108A01	5	0,17	3B	SM BR	70 30	3 3	Dle potřeby prostřihávka.	3	STL 6K	4
108A02	5	1,38	3A	BO BR	10 30	19 19	<u>západní část</u>  prořezávkou snížit množství SM o 30 %	2	Rozsáhlý porost zahrnující dvě části – západní je tvořena rozsáhlým bezlesím, východní rozpadající se mladou březinou.  Biologicky hodnotné místo.	3



označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	číslo rám. směrnice / porostní typ*	dřeviny	zastoupení dřevin ** (%)	věk ***	doporučený zásah ****	naléhavost *****	poznámka	stupeň přirozenosti
				SM	60	19	bezlesí jednou za 3 roky z ½ posekat  <u>východní část</u> na JV hranici MZCHÚ vyřezat dřeviny a otevřít tak tuto část do okolních bezlesí  prořezávkou snížit podíl dřevin o 20 %, přednostně těžit SM	1  1  1	STL 0R, 6R, 7T	
108A02a	5	0,12	3B	SM BR	90 10	20 20	Dle potřeby probírka.	3	STL 6K	4
108A03	5	2,08	3A	BO BR SM OLZ	10 30 45 15	25 25 25 25	<u>západní část</u>  prořezávkou snížit množství SM o 30 %  bezlesí jednou za 3 roky z ½ posekat  <u>východní část</u> na JV hranici MZCHÚ vyřezat dřeviny a otevřít tak tuto část do okolních bezlesí	2  1  1	Rozsáhlý porost zahrnující dvě části – západní je tvořena rozsáhlým bezlesím, východní rozpadající se mladou březinou.  Biologicky hodnotné místo.  STL 0R, 6R, 7T	3

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	číslo rám. směrnice / porostní typ*	dřeviny	zastoupení dřevin ** (%)	věk ***	doporučený zásah ****	naléhavost *****	poznámka	stupeň přirozenosti
							prořezávkou snížit podíl dřevin o 20 %, přednostně těžit SM	1		
108A03a	5	0,48	4B	SM BO	100 +	30	Během decénia bez zásahu	3	Porost složen ze 3 částí. STL 6I, 6K, 0R	4
108A05	5	1,96	4B	SM	100	46	Ve všech částech slabá až střední prořezávka	1	Porost složen z 5 částí. STL 0R, 6R, 6K, 7P, 6I	4
108A06	5	0,17	4B	SM	100	52	Během decénia bez zásahu	3	STL 7T	3
108A09a	5	1,33	3B	BO BR SM	75 20 5	90 90 90	V jižní části probírka směrem od bezlesí, vytěžit 40 % BO	1	Porost složen ze 2 částí. STL 0R, 6R, 6K	5
108A09b	5	0,57	3B	BO BR	15 85	90 90	Silná probírka – snížit zakmenění o 0,3	1	STL 0R	4
108A13	5	1,55	3A	BO BR SM	60 25 15	123 123 123	Dle potřeby probírka.	1	Věkově diferenciované porosty. STL 0R, 6R	4
109A04	5	0,31	2	OLZ	100	37	Během decénia bez zásahu	3	STL 6K, 7T	3
109A05	5	0,32	3B	SM BK	95 5	49 49	Během decénia bez zásahu	3	STL 6R, 6K, 7T	4

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	číslo rám. směrnice / porostní typ*	dřeviny	zastoupení dřevin ** (%)	věk ***	doporučený zásah ****	naléhavost *****	poznámka	stupeň přirozenosti
109A08	5	0,19	3B	SM	100	71	Během decénia bez zásahu	3	STL 6K	4
109A09	5	0,39	3B	BO SM	70 30	90 90	Během decénia bez zásahu	3	STL 6K	5
109A14	5	1,36	3A	BO  SM	40  60	133  133	Maloplošná clonná seč v obou etážích. V horní etáži těžit přednostně SM, ve spodní BO.	1	Věkově diferenciované porosty. STL 6K, 7T	4
109B01	5	0,02	3B	SM BK BO	70 25 5	4 4 4	Slabá prořezávka	2	STL 7P, 5L	4
109A3/1	5	0,12	3A	Ho. E.  SM BK Sp.E. BK SM	  80 20  30 70	  21 21  4 4	Maloplošná clonná seč V horní etáži těžit přednostně SM, ve spodní BO.	2	Věkově diferenciované porosty. Oproti SLT 3 etážové. Zmlazení SM. STL 6K	4
109C06	5	0,11	3B	SM	100	51	Slabá probírka, snížit podíl SM	1	STL 7T	3

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	číslo rám. směrnice / porostní typ*	dřeviny	zastoupení dřevin ** (%)	věk ***	doporučený zásah ****	naléhavost *****	poznámka	stupeň přirozenosti
109C07a	5	0,47	3B	BO BR OL SM	15 30 50 5	61 61 61 61	Slabá probírka, přednostně odstraňovat BO	1	STL 7T, 5L, 6R	4
109C14	5	0,23	3A	BO SM OL	5 90 +	134 134	Během decénia bez zásahu	3	Věkově diferenciované porosty. STL 6I, 5L, 7G	3
109C16	5	0,16	3A	SM BO	95 5	153 153	Během decénia bez zásahu	3	Věkově diferenciované porosty. STL 7G, 7P, 5L, 6K	3
958B03	5	0,85	3B	SM	100	11	Dle potřeby slabá prořezávka	3	STL 7P, 7G	4
958B04	5	0,64	3B	BK SM	5 95	34 34	Střední prořezávka	2	Porost složen ze 4 částí. STL 7G, 7P	4
958B01	5	0,24	3B	SM OL	30 70	9 9	Dle potřeby prostřihávka	3	STL 6R, 7G	4
958B06	5	1,76	3B	SM	100	55	Slabá probírka	1	Porost složen z 6 částí. STL 6R, 7G, 7P	4
958B09	5	0,97	3B	SM	100	87	Během decénia bez zásahu	3	V Z části holina. STL 6R, 7G	4
958B13	5	0,14	4B	BO SM	15 85	122 122	Během decénia bez zásahu	3	STL 7G	4
958B16	5	0,63	3A	BO	40	153	Maloplošná clonná seč v severní části porostu –	1	Složeno ze dvou částí	4

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	číslo rám. směrnice / porostní typ*	dřeviny	zastoupení dřevin ** (%)	věk ***	doporučený zásah ****	naléhavost *****	poznámka	stupeň přirozenosti
				SM	60	153	v horní etáži. Přednostně těžit BO.		Věkově diferenciované porosty. STL 6R, 7P	
958A03	5	0,24	4B	SM	100	25	Dle potřeby prořezávka	2	Porost složen ze dvou částí. STL 7R	4
958A11	5	6,33	4B	BO BR SM	20 15 65	110 110 110	Maloplošná clonná seč. Těžit pouze BO.	1	STL 7R	4
923A06	5	0,08	2	OL	100	51	Během decénia bez zásahu	3	STL 7T, 7G	4
923B06b	5	0,47	3B	BO BR OL SM	30 10 30 30	57 57 57 57	Slabá probírka, přednostně odstraňovat BO	1	STL 6R, 7P, 6I	4
958C06	5	0,11	3B	SM	100	52	Během decénia zcela vyřezat. nezalesňovat. Cílem je odstranění bariéry mezi bezlesími.	1	Jedná se o porost, jež tvoří lesní bariéru v rámci otevřené potoční nivy. STL 7G, 5L	4
Plocha A	5	4,00	4B	SM BR BO	88 2 5	50-100 50-100 50-100	Maloplošná clonná seč v severní části plochy.	1	STL 7G, 6R, 7P, 6I	3

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	číslo rám. směrnice / porostní typ*	dřeviny	zastoupení dřevin ** (%)	věk ***	doporučený zásah ****	naléhavost *****	poznámka	stupeň přirozenosti
				OL	5	50-100				
Plocha B	5	0,31	4B	SM	40	50-100	Maloplošná clonná seč.	1	STL 6R, 7T	4
				OL	55	50-100				
				BR	5	50-100				
108C11	6	4,18	3B	BO	75	103	V prvních dvou letech platnosti plánu péče v západní části porostu maloplošnou clonnou sečí snížit zakmenění na 0,5. Těžit rovnoměrně BO a SM. BR a vtroušené dřeviny důsledně šetřit. Ke konci decénia vyhodnotit dopady a případně realizovat obdobný zásah v jiné části porostu.	1	V podrostu krušina. STL 0R	4
				BR	20	103				
				SM	5	103				
310A501	1		--	--	--	--	Bezlesí bez zásahu	--		--
310B502	1		--	--	--	--	Bezlesí bez zásahu	--		--
952D502	1	0,23	--	--	--	--	Bezlesí bez zásahu	--		--
922C501	2	0,63	--	--	--	--	Bezlesí bez zásahu	--		--
922C502	2	0,24	--	--	--	--	Bezlesí bez zásahu	--		--
922C503	2	0,12	--	--	--	--	Bezlesí bez zásahu	--		--
955A101	3	0,20	--	--	--	--	--	--	Cesta	--
955D101	3	0,01	--	--	--	--	--	--	Deponie dřeva	--
956D102	5	0,40	--	--	--	--	Bezlesí bez zásahu			
956C101	5	1,30	--	--	--	--	Bezlesí bez zásahu	--		--

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	číslo rám. směrnice / porostní typ*	dřeviny	zastoupení dřevin ** (%)	věk ***	doporučený zásah ****	naléhavost *****	poznámka	stupeň přirozenosti
8A151	5	0,20	--	--	--	--			Cesta	
10B501	5	2,71	--	--	--	--	Bezlesí bez zásahu	--		--
10B502	5	0,19	--	--	--	--	Bezlesí bez zásahu	--		--
10B503	5	0,53	--	--	--	--	Bezlesí bez zásahu			--
111B501	5	0,01	--	--	--	--			Cesta	
958B101	5	0,93	--	--	--	--	Zásahy viz kap 3.1.1., T2 a M9	--	Ruderalizovaná potoční niva	--
958B501	5	0,43	--	--	--	--	Bezlesí bez zásahu	--		--
958C102	5	1,29	--	--	--	--	Bezlesí bez zásahu	--		--
959B101	5	0,69	--	--	--	--	Zásahy viz kap 3.1.1., T2 a M9	--	Ruderalizovaná potoční niva	--
959C102	5	0,32	--	--	--	--	Zásahy viz kap 3.1.1., T2 a M9	--	Ruderalizovaná potoční niva	--

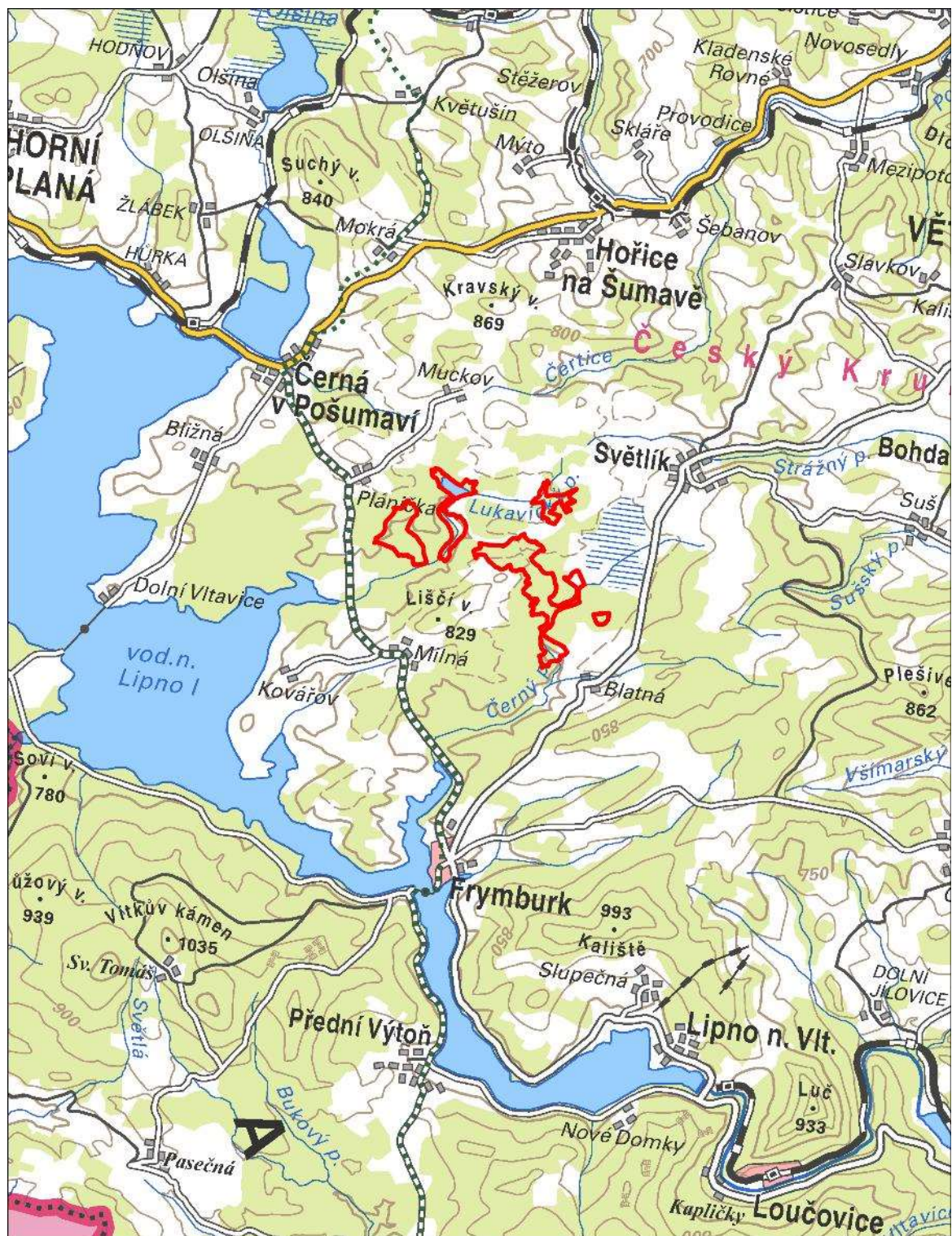
Příloha T2 – Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost*	termín provedení	interval provádění
01	Niva Lukavického potoka pod Kozím rybníkem	7,8	širší plochá niva na fluvialních sedimentech  vysokobylinná tužebníková lada a úživnější potoční olšiny	Odstranění 95 % náletových dřevin viz M8, plocha 7,2 ha	1	Říjen-březen	Jednorázově
				Kosení tužebníkových lad a ruderalizovaných luk, cca 7,9 ha	1	Konec července-září	½ 1 x za dva roky
02	Rašeliniště a mezofilní louka nad nivou Lukavického potoka	6,7	mezofilní, vlhká až silně podmáčená stanoviště ve svahu nad nivou Lukavického potoka  málo úživné, mezofilní ovsíkové, podmáčené pcháčové a ostřicové louky, vysokobylinná lada	Odstranění 95 % náletových dřevin viz M8, plocha 2,9 ha	1	Říjen-březen	Jednorázově
				Kosení rašelinných luk, lokalizace M9, plocha 2,9 ha	1	Konec července-září	Každoročně
				Kosení mezofilní louky, ponechávat 10 % neposečených při každé seči	1	Konec července-září	každoročně
03	Niva Lukavického potoka nad Kozím rybníkem	10,9	středně až velmi silně podmáčená stanoviště na fluvialních a rašelinných půdách pramenné oblasti potoka  bohatý komplex vysokobylinných lad, rašelinných společenstev a neudržovaných podmáčených louček, v SZ části degradované vrchoviště	Odstranění 95 % náletových dřevin viz M8, plocha 10,8 ha	1	Říjen-březen	Jednorázově
				Kosení rašelinných luk, lokalizace M9, severní polovina dílčí plochy, 10,8 ha	1	Konec července-září	Každoročně 1/2
04	nelesní enkláva na V okraji území	5,9	vlhčí až podmáčená nelesní enkláva, zčásti na rašelinných půdách  komplex podmáčených luk a lad, degradované vrchoviště	Odstranění 95 % náletových dřevin viz M8, plocha 4,7 ha	1	Říjen-březen	Jednorázově
				Kosení tužebníkových lad a ruderalizovaných luk, cca 5,9 ha	1	Konec července-září	½ 1 x za dva roky
05	Niva Černého potoka	3,4	užší niva meandrujícího toku na fluvialních sedimentech, středně až silně podmáčená stanoviště  souvislé plochy tužebníkových lad se zbytky podmáčených a ostřicových luk doprovázené potočním vrboolšovým luhem	Kosení tužebníkových lad a ruderalizovaných luk, cca 3,4 ha		Konec července-září	½ 1 x za dva roky
06	Velký Kozí rybník	10,60	Jednohorkový rybník s extenzivním rybářským hospodařením, s bohatým litorálním pásmem a vitální populací vodních makrofyt (zejm. stulíku malého a leknínu bělostného).	Jednohorkové extenzivní hospodaření viz rámcová směrnice.			
07	Malý Kozí rybník	0,89	Jedno až dvouhorkový rybník s extenzivním rybářským hospodařením, s bohatým litorálním pásmem a vitální populací vodních makrofyt.	Jedno až dvouhorkové hospodaření viz rámcová směrnice			



## Příloha II. - Mapy

### Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území



PP Pláňský rybník – Bobovec

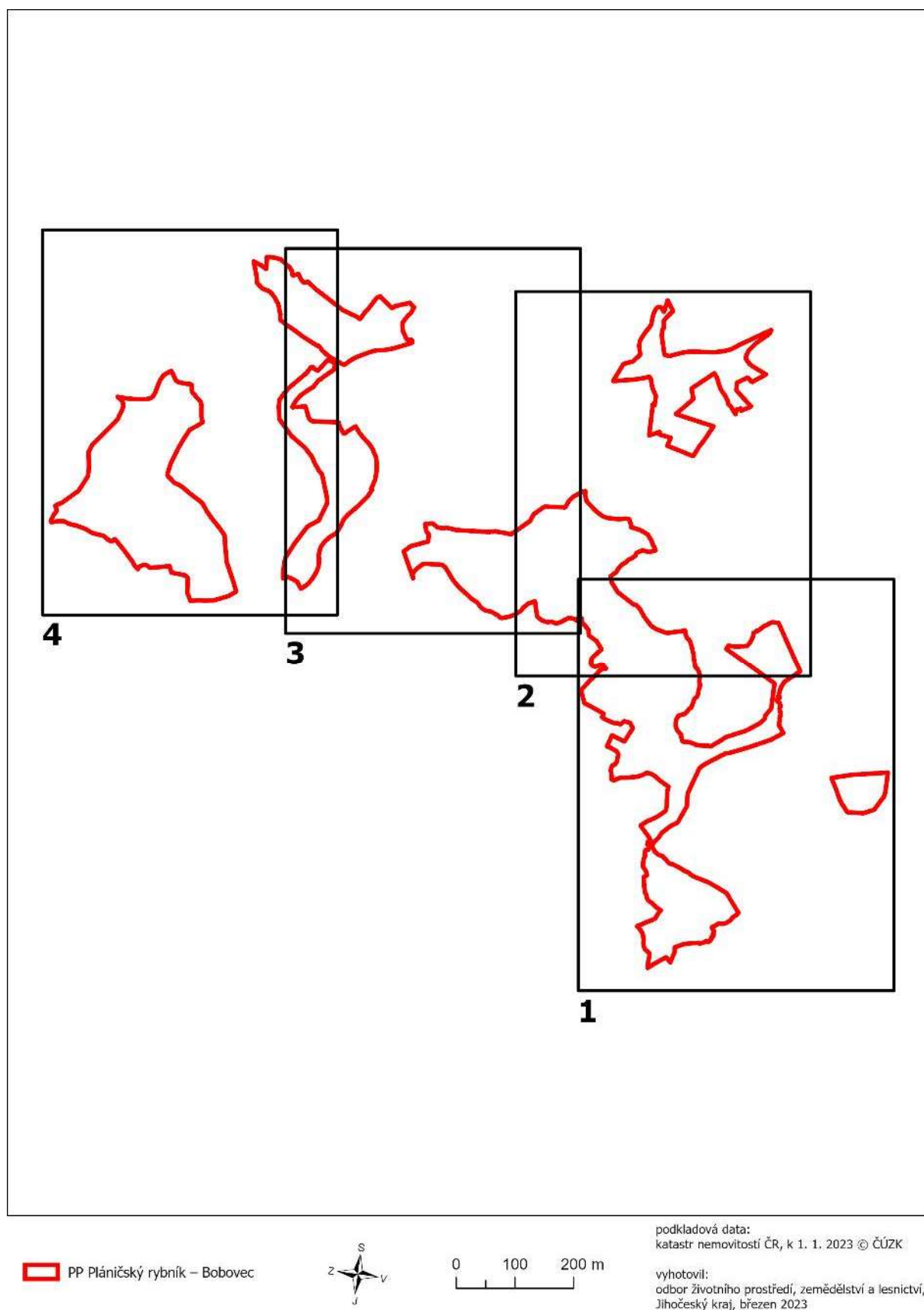


0 1 2 km

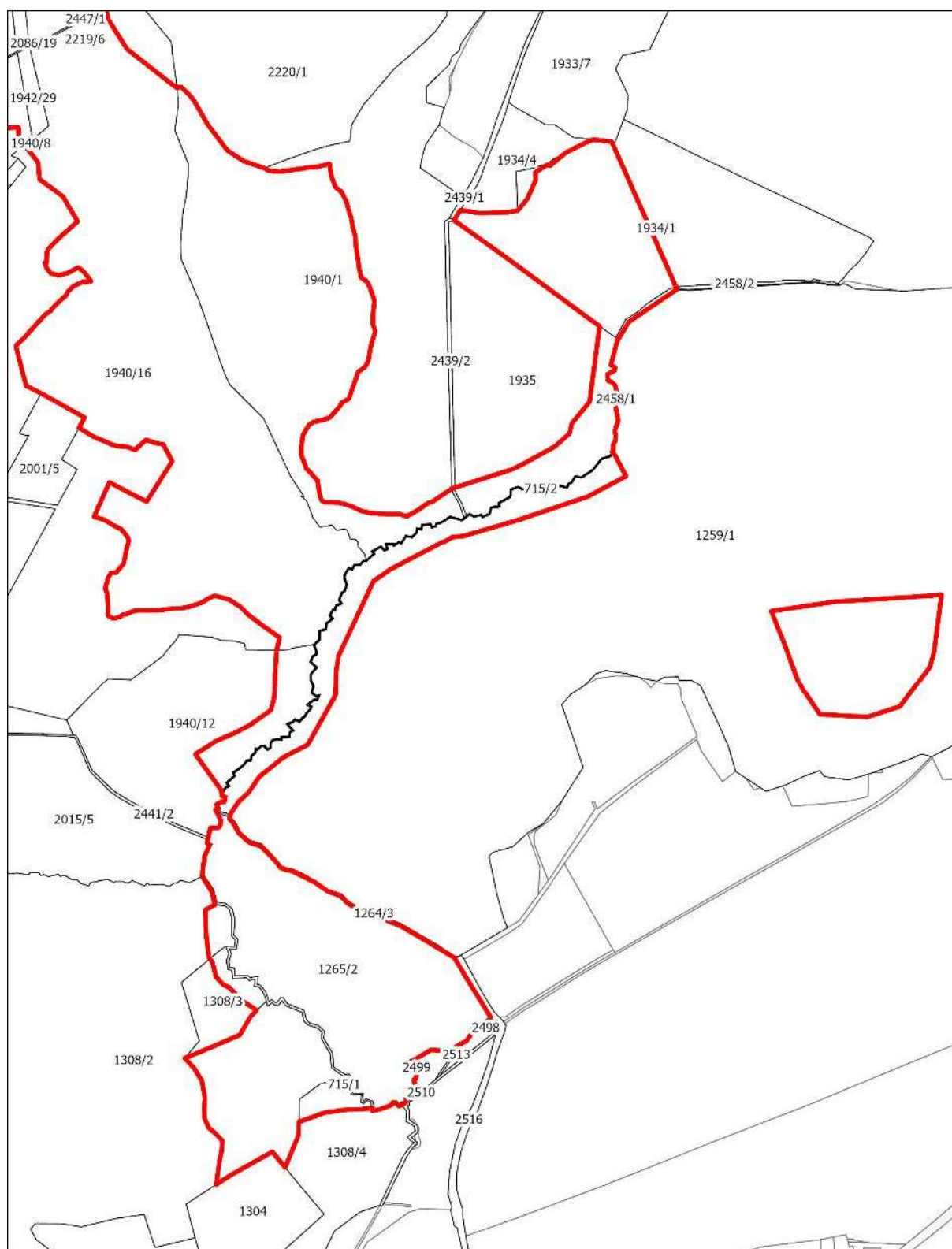
podkladová data:  
základní mapa ČR 1 : 200 000 © ČÚZK

vyhotovili:  
odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví,  
Jihočeský kraj, březen 2023

## Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ







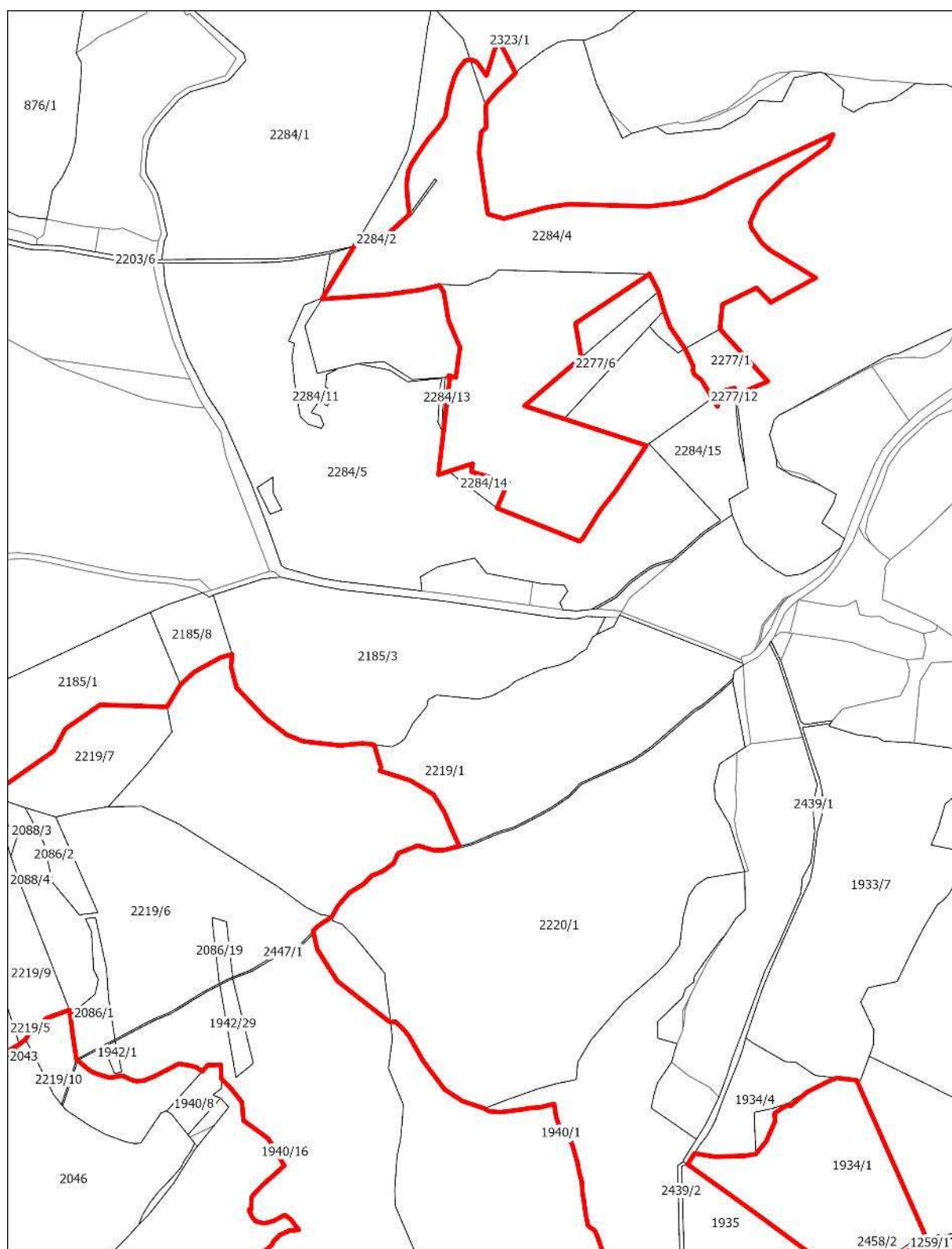
- PP Pláničský rybník – Bobovec
- dotčené parcely
- katastr nemovitostí



0 100 200 m

podkladová data:  
katastr nemovitostí ČR, k 1. 1. 2023 © ČÚZK

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



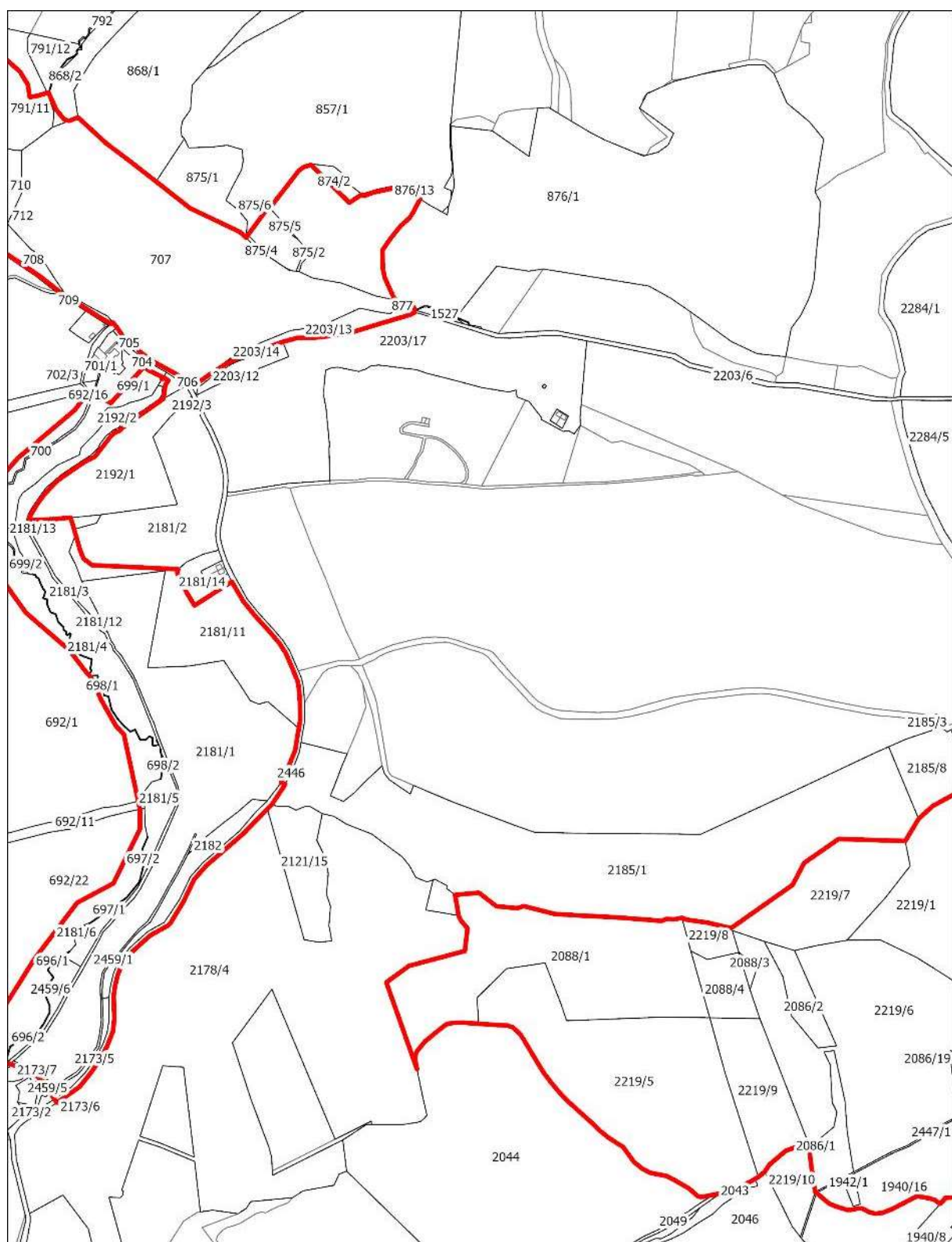
- PP Pláničský rybník – Bobovec
- dotčené parcely
- katastr nemovitostí



0 100 200 m

podkladová data:  
katastr nemovitostí ČR, k 1. 1. 2023 © ČÚZK

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



PP Pláničský rybník – Bobovec

dotčené parcely

katastr nemovitostí

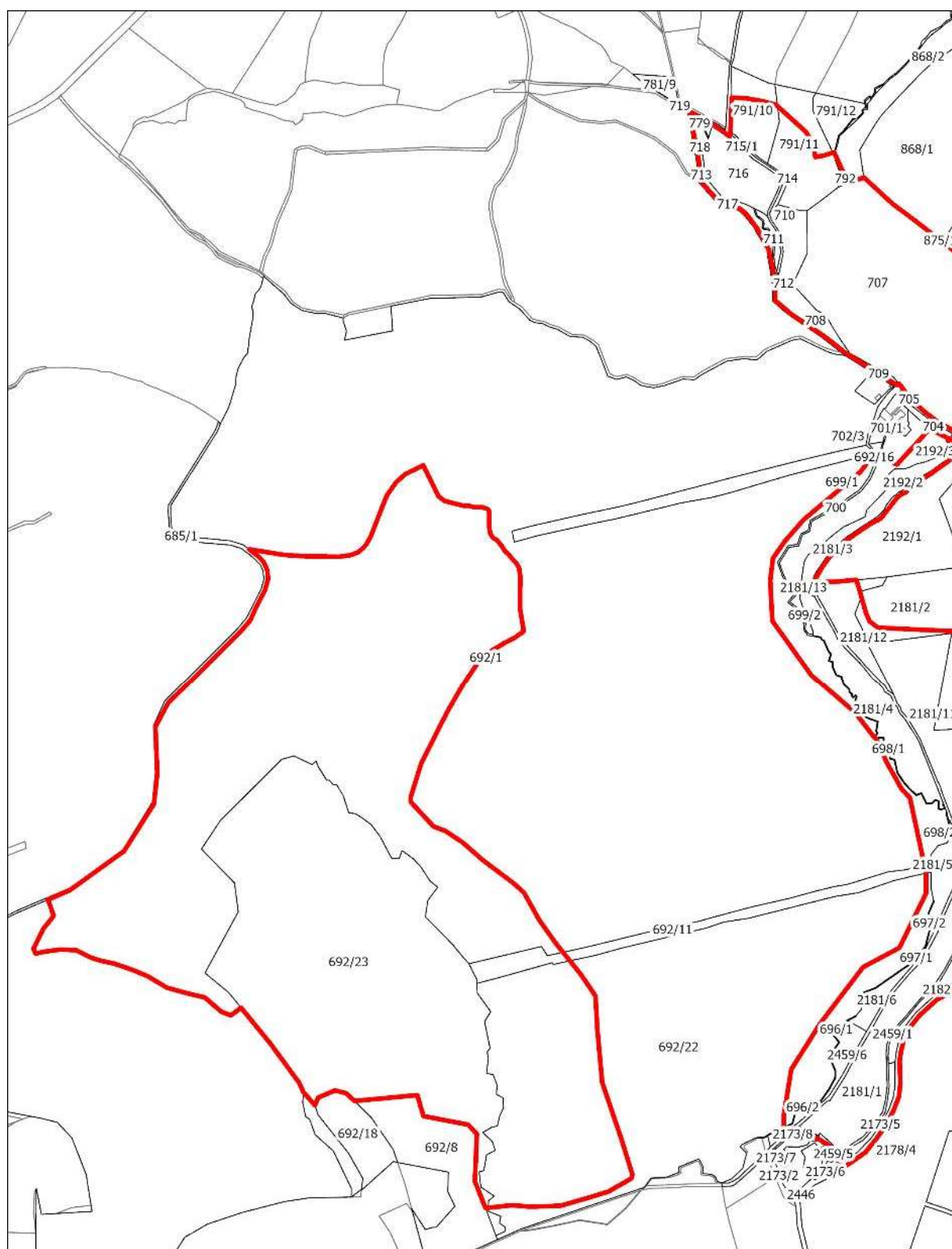


0 100 200 m

podkladová data:  
katastr nemovitostí ČR, k 1. 1. 2023 © ČÚZK

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





- PP Pláničský rybník – Bobovec
- dotčené parcely
- katastr nemovitostí



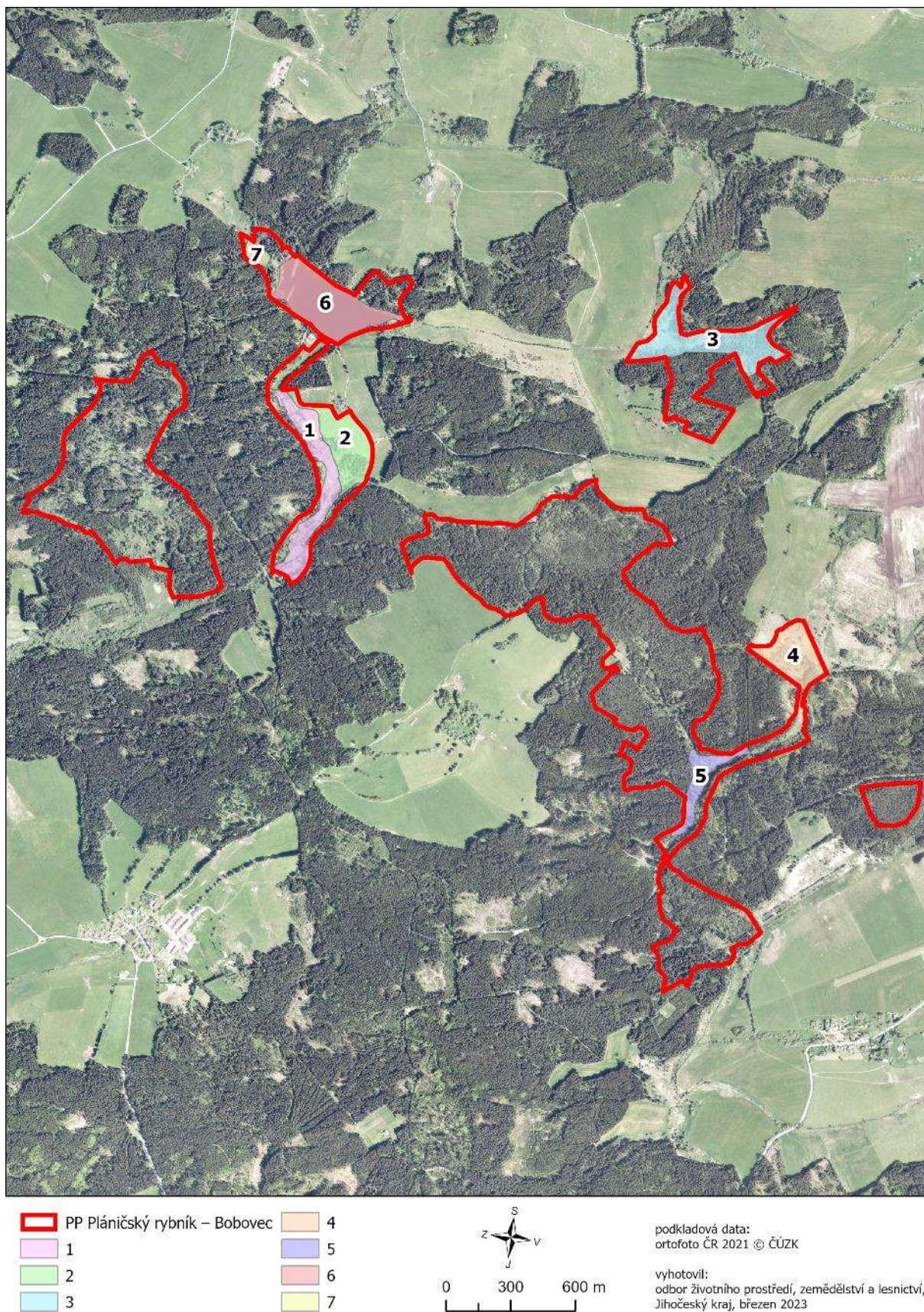
0 100 200 m

podkladová data:  
katastr nemovitostí ČR, k 1. 1. 2023 © ČÚZK

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



### Příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů





## Příloha M4 – část A: Zásahy na lesních pozemcích



  PP Pláničský rybník – Bobovec  
  katastr nemovitostí

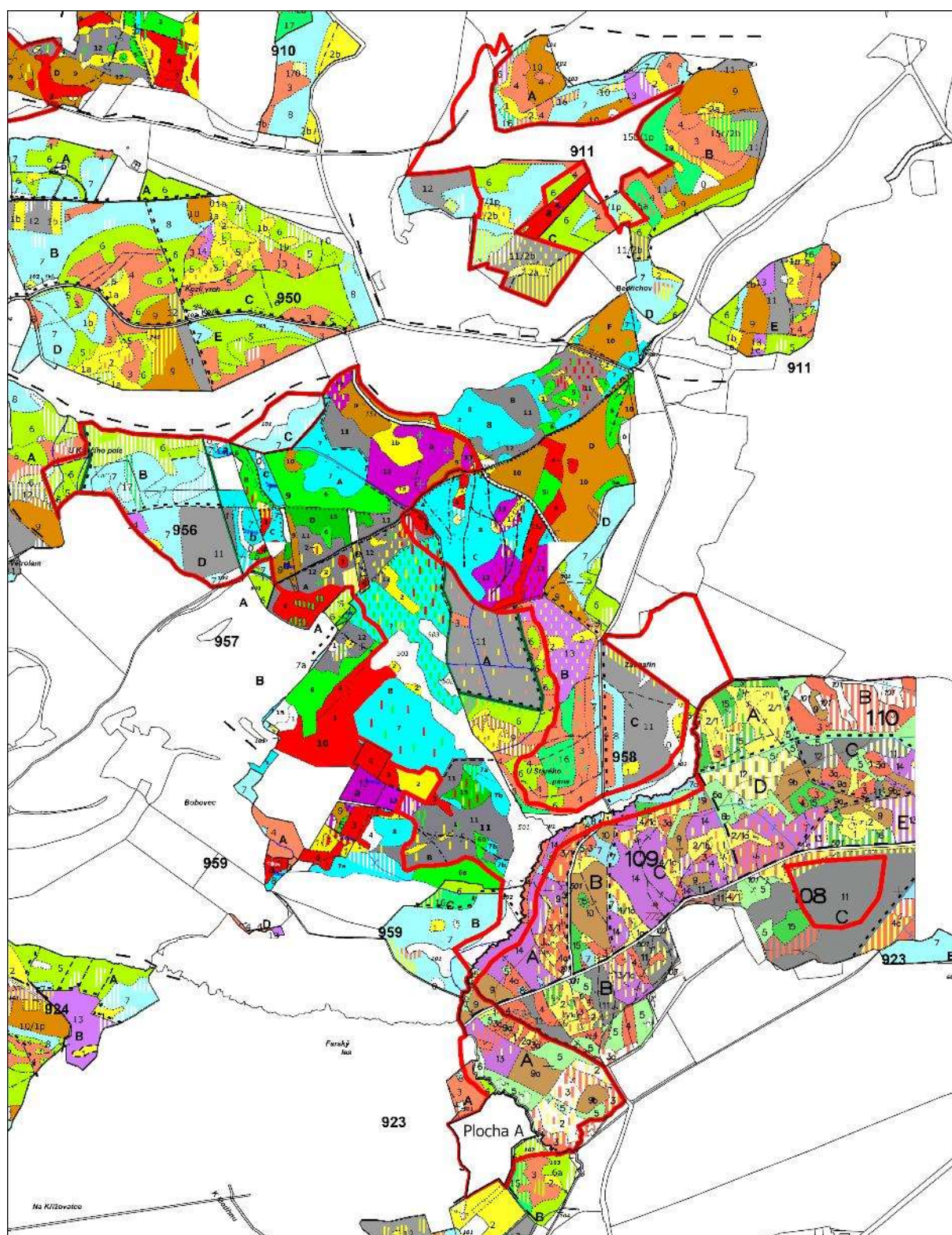


0 200 400 m

podkladová data:  
 porostní mapa, WMS LČR © LČR  
 katastr nemovitostí ČR © CÚZK

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





PP Pláničský rybník – Bobovec  
 katastr nemovitostí



0 200 400 m

podkladová data:  
 porostní mapa, WMS LCR © LČR  
 katastr nemovitostí ČR © ČÚZK

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



0R	6H	6R	7G	7Q
1T	6I	6S	7O	7R
5L	6K	6V	7P	7T

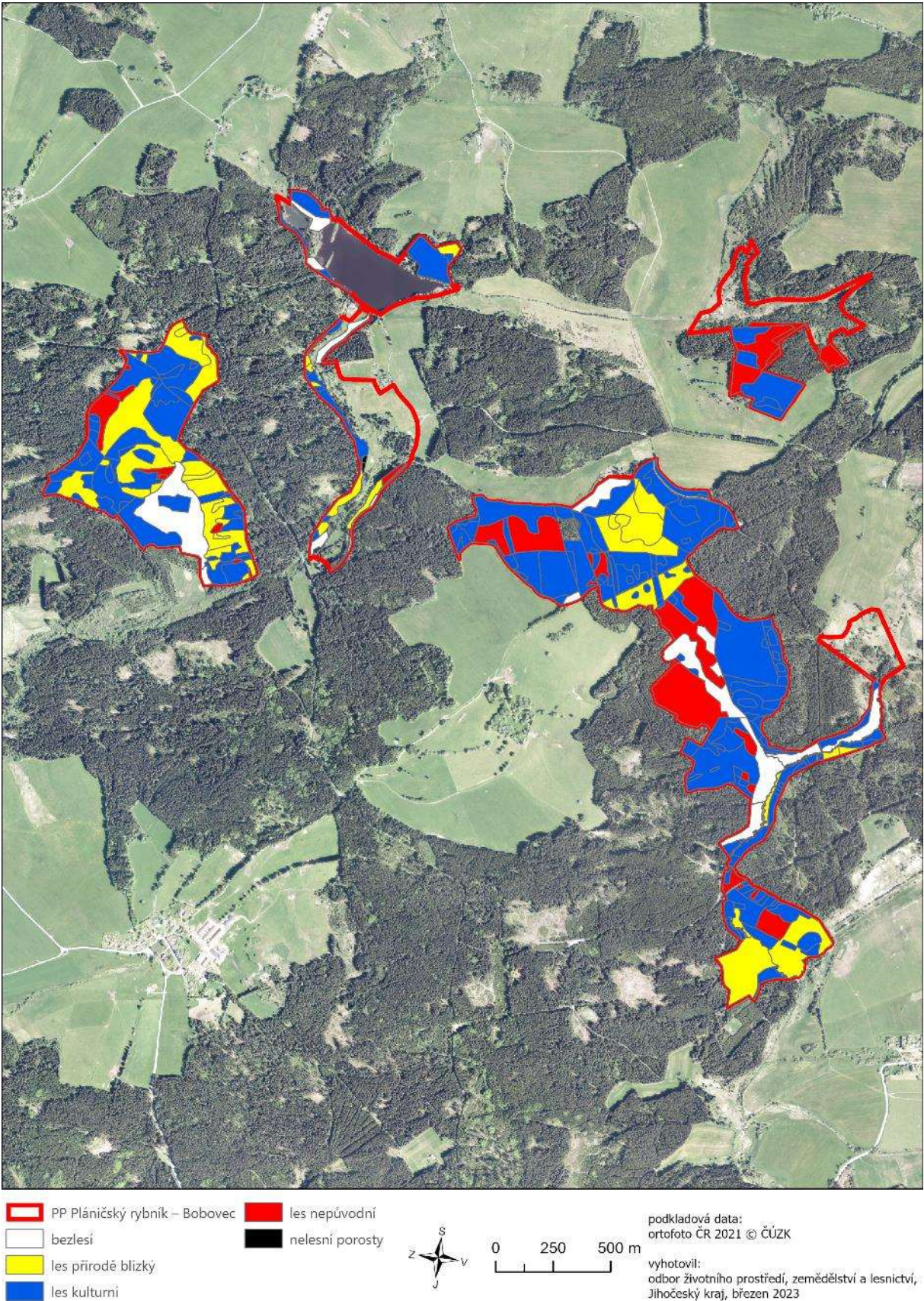


0      300      600 m

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

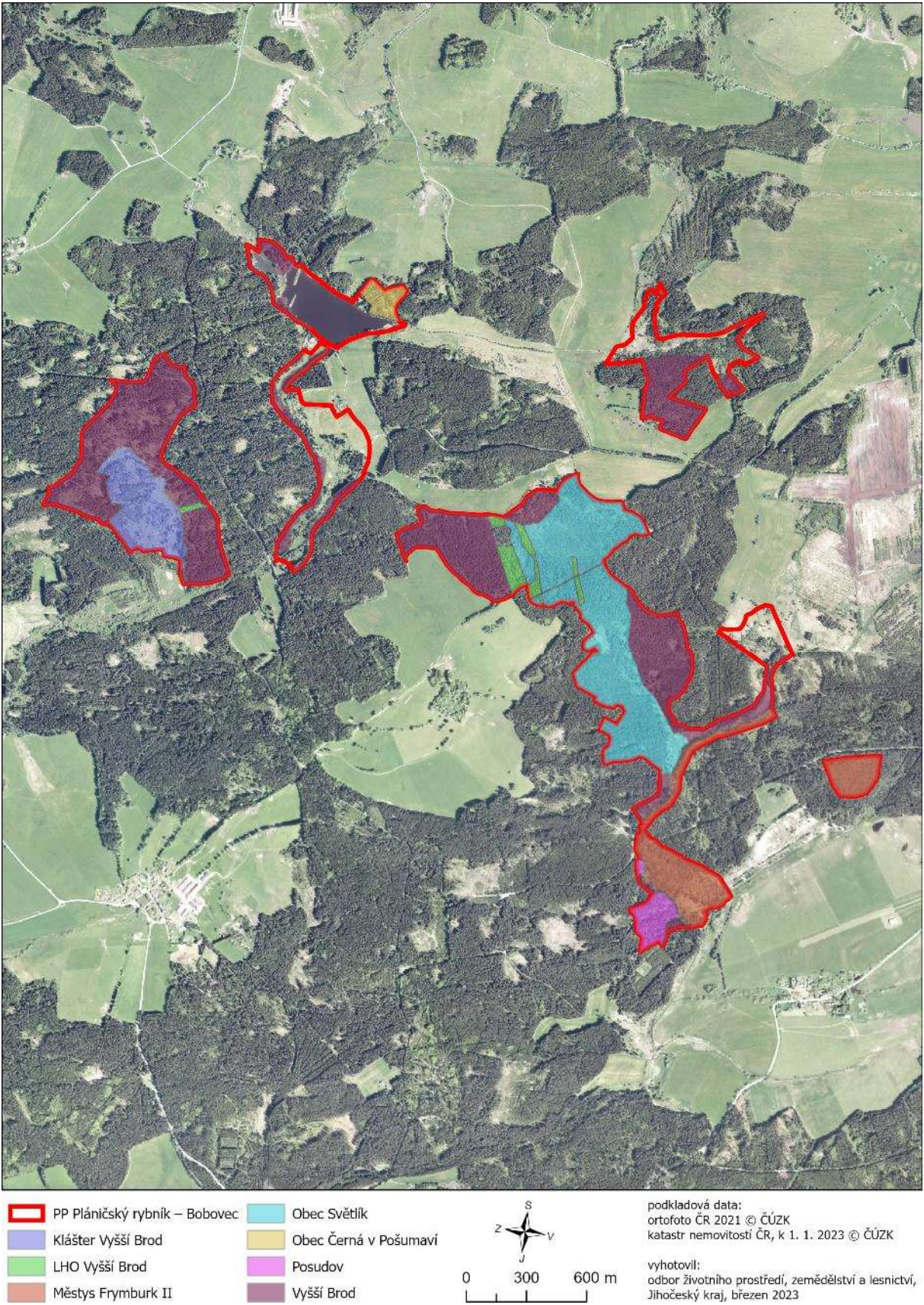


Příloha M6 –Stupně přirozenosti lesních porostů.



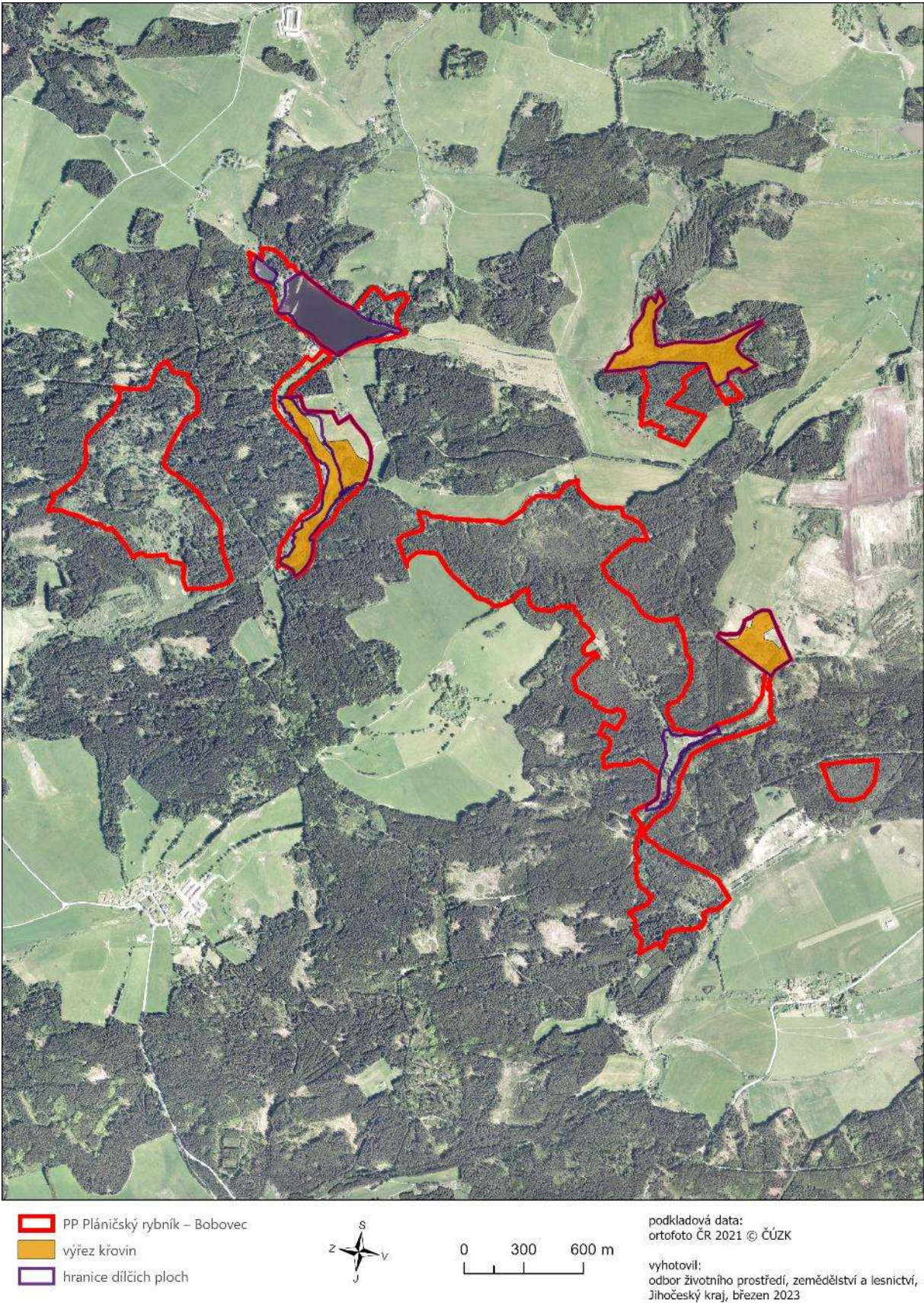


Příloha M7: Uspořádání LHC v rámci MZCHÚ





Příloha M8: Lokalizace zásahů – porosty dřevin





# Příloha M9: Lokalizace zásahů – kosení

