
PLÁN PÉČE
NA OBDOBÍ 2014-2023
PRO



PŘÍRODNÍ PAMÁTKU
J A S Á N K Y



Ing. Jiří Wimmer
České Budějovice, 2014

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1551
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Jasánky
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	Vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Okresní úřad v Českém Krumlově
číslo předpisu:	
schválen dne:	27.5.1992
datum platnosti předpisu:	
datum účinnosti předpisu:	15. den po vyhlášení

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj: Jihočeský

okres:

<i>okres</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Český Krumlov	1315673	131,57

obec s rozšířenou působností (ORP):

<i>ORP</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Český Krumlov	1315673	131,57

obec s pověřeným obecním úřadem (POU):

<i>POU</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Český Krumlov	1315673	131,57

obec:

<i>obec</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Přední Výtoň	1315673	131,57

katastrální území:

<i>katastrální území</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Jasánky	1315673	131,57

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

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

název	kategorie	navržena do EVL	typ OP	plocha části [ha]
-------	-----------	-----------------	--------	-------------------

Jasánky	PP	ANO	ze zákona	131,57
			CELKEM	131,57

Přílohy č. M1:

Orientační mapy s vyznačením území

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

podkladová mapa: ZM 50 © ČÚZK (Základní mapa České republiky 1:50 000 (ZM 50) je základním státním mapovým dílem středního měřítka a je koncipována jako přehledná obecně zeměpisná mapa. Zobrazuje celé území České republiky v souvislém kladu mapových listů, území České republiky je zobrazeno na 25 mapových listech.)

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

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

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

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

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

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

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

podkladová mapa:

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

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

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Hranice PP byla digitalizována nad mapou KN, výměry parcel byly převzaty z KN, plochy části pozemků byly zjištěny digitální planimetrií. Výsledná celková výměra (v ha) PP byla zaokrouhlena na celé metry čtvereční.

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: Jasánky 635316

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku /způsob využití podle KN	LV	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
1182	vodní plocha/zamokřená plocha		3259	3259
1205	lesní pozemek		124988	124988
1321	lesní pozemek		418148	418148
1407	trvalé travní porosty		17350	17350
1417	ostatní plocha/neplodná		460	460
1420	ostatní plocha/neplodná		204	204
1426	ostatní plocha/neplodná		874	874
1435	ostatní plocha/neplodná		270	270
1444	trvalé travní porosty		78688	78688
1445	ostatní plocha/neplodná		575	575
1451	trvalé travní porosty		52418	52418
1452	ostatní plocha/neplodná		4478	4478
1453	ostatní plocha/neplodná		1475	1475
1461	ostatní plocha/neplodná		306	306
1472	ostatní plocha/neplodná		842	842
1488	trvalé travní porosty		2849	2849
1493	lesní pozemek		183294	183294
1499	trvalé travní porosty		3974	3974
1517	lesní pozemek		5467	5467
1804	ostatní plocha/neplodná		601	601
1822	lesní pozemek		179753	179753
1843	ostatní plocha/neplodná		14364	14364
1893	trvalé travní porosty		178670	22655
2349	orná půda		7838	7838
2350	orná půda		1079	1079
2367	orná půda		17264	17264
2371	ostatní plocha/neplodná		1633	1633
2373	ostatní plocha/neplodná		5584	5584
2374	ostatní plocha/neplodná		5083	5083
2381	ostatní plocha/neplodná		22888	22888
3252	ostatní plocha/ostatní komunikace		791	791

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku /způsob využití podle KN	LV	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
3253	ostatní plocha/ostatní komunikace		1786	1734
3273	vodní plocha/koryto vodního toku umělé		6546	6546
3275	vodní plocha/koryto vodního toku umělé		20586	7891
3276	vodní plocha/koryto vodního toku umělé		539	539
3277	vodní plocha/koryto vodního toku umělé		213	213
3381	ostatní plocha/neplodná		723	723
1389/1	trvalé travní porosty		21353	21353
1389/2	ostatní plocha/neplodná		3560	3560
1389/3	ostatní plocha/neplodná		2178	2178
1395/1	ostatní plocha/neplodná		176	176
1395/2	ostatní plocha/neplodná		147	147
1408/2	ostatní plocha/neplodná		795	795
1419/1	trvalé travní porosty		6705	6705
1468/1	ostatní plocha/neplodná		5406	5406
1468/2	ostatní plocha/neplodná		23	23
1473/1	lesní pozemek		932	932
1474/2	lesní pozemek		1708	1708
1487/1	ostatní plocha/neplodná		1248	1248
1769/1	ostatní plocha/neplodná		6260	6260
1769/2	ostatní plocha/neplodná		4823	4823
1830/2	ostatní plocha/neplodná		849	849
1830/3	ostatní plocha/neplodná		561	561
1834/1	ostatní plocha/neplodná		770	770
1834/2	ostatní plocha/neplodná		330	330
191/1	lesní pozemek		52041	52041
3246/1	ostatní plocha/ostatní komunikace		5377	3894
3246/2	ostatní plocha/ostatní komunikace		333	333
3250/1	ostatní plocha/neplodná		4392	2274
3251/1	ostatní plocha/ostatní komunikace		1536	1536
3257/2	ostatní plocha/ostatní komunikace		1924	1237
3258/2	ostatní plocha/ostatní komunikace		284	284

Ochranné pásmo:

Parcelní přehled pro ochranné pásmo není zpracován.

Příloha č. M2:

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ

podkladová mapa: Ortofotomapa 2010-2011 © ČÚZK, RST_KN, © ČÚZK.

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha	OP plocha v 0,0000 ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha
lesní pozemky	96,6331	pro OP nebyl zpracován parcelní přehled.		
vodní plochy	3,1143		zamokřená plocha	0,3259
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	1,5189
trvalé travní porosty	20,5992			
orná půda	2,6181			
ostatní zemědělské pozemky	-			
ostatní plochy	9,9569		neplodná půda	8,9760
zastavěné plochy a nádvoří	-		ostatní způsoby využití	0,9809
plocha celkem	131,6521			

Celková plocha pozemků v PP je podle ÚSOP 1311455 m², podle minulého plánu péče činí 1319396 m². Rozdíly oproti novému vymezení jsou dány tím, že v obou případech jsou v seznamech chybně uvedené parcely (některé chybí, některé neexistují) nebo jejich výměry, v některých případech je uvedena výměra celého pozemku, přestože na území PP zasahuje pouze část.

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

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

Ochrana přírody a krajiny (příloha M3-a):

podkladová mapa: ZM10 © ČÚZK

národní park:

NENÍ

chráněná krajinná oblast:

43 Šumava

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

jiné zvláště chráněné území a jeho ochranné pásmo:

NENÍ

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

přírodní park:

NENÍ

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

regionální a nadregionální ÚSES:

část	prvek ÚSES	název	překryv ha
PP	RBC 515	Čertovo údolí	129,44

Zdroje dat: Vrstva NP_Sumava_USES z 25.7.2011. Vrstva regionálního ÚSESu (biocentra, biokoridory) podle koncepce ochrany přírody a krajiny schválené Radou JČK dne 20.3.2008 (usnesení č. 256/2008/RK); ZÚR JČK vydané usnesením Jihočeského kraje č. 293/2011/ZK-26 ze dne 13.9.2011 - ÚSES. Jedná se o závazné vymezení prvků územního systému ekologické stability na úrovni územně plánovací dokumentace kraje (RBK, RBC, NRBK, NRBC). Použita vrstva aktualizace_USES_8_1_2013 © Jihočeský kraj

Natura 2000 (příloha M3-b):

ptačí oblast:

CZ0311041 Šumava (2298)

evropsky významná lokalita:

CZ0314024 Šumava (2688)

CHKO

Šumava (43)

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

1.6 Kategorie IUCN

IV. - řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Podle čl. 2 Vyhlášky o chráněných přírodních výtvořech v okrese Český Krumlov Okresního úřadu v Českém Krumlově ze dne 27.5.1992 je předmětem ochrany: „Původně kolonizovaná krajina, dočasně ponechaná přírodnímu vývoji v různých přírodních podmínkách, významná flóra a vegetace, ojedinělé v krajině zachovalé četné ukázky historické kultivace krajiny (úpravy toků, plavební kanál, mlýnské úpravy, terasování krajiny, půdorysy sídel atd.); úvaha o bilatelárním území s ochranou přírody Horních Rakous (Haslach).

V publikaci Chráněná území ČR (Albrecht a kol. 2003) je památka charakterizována jako: „mozaika lesních i nelesních sukcesních společenstev na bývalých loukách a pastvinách, lesních porostů, starých sadů a zajímavých pozůstatků citlivé kultivace a využívání krajiny (terasování, úpravy koryta potoků ap.) v širším prostoru zaniklé obce Jasánky.“

1.7.2 Předmět ochrany ZCHÚ podle EVL

Ochrana stanovišť: druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech), přechodová rašeliniště a třasoviště (nevápnitá mechová slatiniště, přechodová rašeliniště), chasmoxytická vegetace silikátových skalnatých svahů, bučiny asociace *Luzulo-Fagetum*, bučiny as. *Asperulo-Fagetum*, smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*).

1.7.3 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

Hlavním předmětem ochrany jsou následující společenstva, ostatní zjištěná společenstva, která nejsou předmětem ochrany jsou uvedena v tabulce v kap. 2.1.

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	stupeň vzácnosti/ohrožení	popis ekosystému
Svaz LBE <i>Luzulo-Fagion sylvaticae</i> Acidofilní bučiny a jedliny (L5.4 Acidofilní bučiny/9110 Bučiny asociace <i>Luzulo-Fagetum</i>)	19,06	3/b 2/b	porosty s převahou jedle a smrku, s jednotlivým bukem na příkrých kamenitých až balvanitých svazích nad potočními nivami
Svaz LBC <i>Fagion sylvaticae</i> Květnaté bučiny a jedliny (L5.1 Květnaté bučiny/9130 Bučiny asociace <i>Asperulo-Fagetum</i>)	1,46	3/b	smíšené porosty se zastoupením jedle a klenu, s příměsí smrku, s jednotlivě vtroušeným bukem, vždy příměs smrku nebo borovice, ojediněle vtroušen klen, živinami obohacené svahy a podsvahová deluvia
Svaz LBA <i>Alnion incanae</i> (L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy / 91E0 Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>))	14,97	3/b	různověké porosty v potočních nivách a podmáčených nivních sníženinách, sukcesního původu, smíšené porosty s převahou olše, místy příměs jasanu
Svaz RBC <i>Caricion canescenti-nigrae</i> Mírně kyselá rašeliniště a rašelinné louky a svaz RBD <i>Sphagno-Caricion canescentis</i> Přechodová rašeliniště (R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště a R2.3 Přechodová rašeliniště / 7140 Přechodová rašeliniště a trasoviště)	+	3/b (2/a)	roztroušené maloplošné fragmenty v mozaice s pcháčovými loukami
Svaz SAC Štěrbínová vegetace kyselých skal (S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drohlin / 8220 Silikátové skalnaté svahy s chasmoxytickou vegetací)	2,01	3/b	v netypicky vyvinutých a ochuzených fragmentech na skalních výstupech, maloplošně (bodově až liniově)

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	stupeň vzácnosti/ohrožení	popis ekosystému
Svaz TDA Mezofilní ovsíkové a košťavové louky (T1.1 Mezofilní ovsíkové louky / 6510 Extenzivní sečené louky nížin až podhůří	5,64	3/b	fragmenty bývalých, plošně významněji zastoupených luk na mírných svazích a hřbetech, v různých stupních degradace, typicky vyvinuté pouze ojediněle na menších plochách)

Název společenstva je uveden podle díla Vegetace České republiky 1-4 (Chytrý ed. 2007-2014) včetně kódu, v závorce pak označení přírodního biotopu dle Katalogu biotopů České republiky (Chytrý a kol. 2010). U rostlinných společenstev je použita stupnice ohrožení a vzácnosti dle Moravce (1995): 2 – asociace lidskou činností bezprostředně ohrožená a v nebezpečí vymizení, 3 – asociace ustupující v důsledku lidské činnosti, 4 – asociace bez ohrožení lidskou činností /a – vzácná, /b – dostatečně hojná

B. druhy

Hlavním předmětem ochrany jsou:

kriticky ohrožené: koliha velká (*Numenius arquata*) – přechodný výskyt

silně ohrožené: chřástal polní (*Crex crex*)

ohrožené: bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*), ťuhák obecný (*Lanius collurio*).

Z rostlinných druhů jsou předmětem ochrany:

ohrožené: prstnatec Fuchsův pravý (*Dactylorhiza fuchsii* subsp. *fuchsii*), prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), kamzičnick rakouský (*Doronicum austriacum*), dřípátka horská (*Soldanella montana*), pleška stopkatá (*Willemetia stipitata*), vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*).

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

A. typy přírodních stanovišť

kód a název typu přírodního stanoviště	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu typu přírodního stanoviště
6230* Druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech)	0,66	sušší luční okraje na kontaktu s lesními porosty
6430 Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně	0,24	na vlhkých a podmáčených loukách v nivě Otovského potoka, invadující společenstvo
6510 Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (<i>Arrhenatherion</i> , <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i>)	5,64	ve vrcholových a okrajových sušších částech PP

kód a název typu přírodního stanoviště	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu typu přírodního stanoviště
7140 Přechodová rašeliniště a třasoviště	+	zrašelinělé a silně podmáčené plochy plochách pcháčových luk, v blízkosti potoční nivy a v terénních depresích
8220 Chasmoftytická vegetace silikátových skalnatých svahů	2,01	menší výstupy ve vrcholových částech PP (bučiny a jedliny)
9110 Bučiny asociace <i>Luzulo-Fagetum</i>	19,06	převažují acidofilní jedlinylesního komplexu
9130 Bučiny asociace <i>Asperulo-Fagetum</i>	1,46	Menší fragmenty na spodních částech svahů na kontaktu s potoční nivou (jedliny).
91E0* Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	14,97	potoční nivy a přilehlé plošší svahové báze

B. evropsky významné druhy a ptáci

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
chřástal polní <i>Crex crex</i>	?	silně ohrožený	

1.9 Cíl ochrany

Dlouhodobým cílem péče o PP Jasánky z hlediska přírodních stanovišť je zachovat rozsah a charakter cenných lesních porostů (jedliny, bučiny a olšové luhy), na bezlesí obnovit pestrou mozaiku extenzivních lučních porostů, křovin a menších ploch s náletovými dřevinami, v současnosti dlouhodobě degradující a podléhající sukcesním procesům. Z hlediska fenoménu kolonizace krajiny je potřeba chránit zachovalé fragmenty její historické kultivace, které jsou v území zachovány (Schwarzenberský kanál, bývalé zemědělské terasy na příkrých svazích, půdorysy osad a mlýnů a jejich náhony).

Předkládaný Plán péče navazuje na předchozí Plán péče s platností od 1.1.2004 do 31.12.2013.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Území je vymezeno při státní hranici s Rakouskem, na soutoku Světlé a Schwarzenberského kanálu, střed území je zhruba 8,8 km Z od kostela v Přední Výtoni a 5,0 km JZ od kostela ve Svatém Tomáši. Nadmořská výška území se pohybuje mezi 573 až 730 m n.m. Nejvyšší bod v území (730,5 m n.m.) se nachází na bezejmenném vrcholu v S části památky, nejnižší pak

v JZ cípu památky, v místě, kde Schwarzenberský kanál opouští území ČR (573 m n.m.). Reliéf je velmi členitý, s hluboko zaříznutými toky Světlé a jejích přítoků, ve vrcholových částech jsou místy roztroušeny menší mrazové sruby se zazemněnými suťovými poli. Potoční nivy jsou úzké, v přírodních úsecích s balvanitými koryty.

Přístup pro vozidla je od místní komunikace Přední Výtoň – Pasečná a dále po komunikaci na Rychnůvek. Střed chráněného území je přibližně určen zeměpisnými souřadnicemi: N šířka 48°37'11'' E délka 14°02'57''(WGS-84).

Přirozenou hranici rezervace tvoří státní hranice, hranice lesních porostů, hranice prostorového rozdělení lesa a parcelní hranice z KN.

Z hlediska Regionálního členění reliéfu dle Zeměpisného lexikonu ČR (DEMEK & MAC-KOVČIN 2006) patří řešené území soustavě Šumavské, podsoustavě Šumavská hornatina, celku Šumava, podcelku Trojmezenská hornatina, okrsku Vítkokamenská hornatina (IB-1C-4).

Na geologické stavbě řešeného území se podílí metamorfní jednotky moldanubika (paleozoického až proterozoického stáří), které tvoří skalní základ, převažují středně zrnitá porfyrická biotitická žula weinsberského typu (moldanubický pluton) a metamorfovaná muskovitbiotitická pararula. Pokryvné útvary jsou tvořeny pleistocénními deluviálními a deluviálně kongeliflukčními sedimenty, v potočních nivách pak fluviálními a deluviofluviálními písčitými až hlinitopísčitými sedimenty. Půdní pokryv tvoří na svazích kambizem dystrická až typická, pod smrkovými porosty kryptopodzol typický, na podmáčených stanovištích jsou vytvořeny hydromorfní půdy (pseudoglej, glej, typický až organozemní).

Pro širší okolí chráněného území je charakteristický hornatinný, výškově členitý reliéf, krajinný ráz je charakteristický vysokým zastoupením rozsáhlých lesních komplexů, na enklávách bezlesí převažují v současné době pastviny hovězího dobytka a sečené louky, na podmáčených plochách jsou mokřadní lada a pomístně i rašeliniště. Vrcholovými částmi prochází hlavní evropské rozvodí Labe a Dunaje (hranice vede zhruba po linii kóty U věže, Schwarzenberským kanálem, přes kóty Růžový vrch, Medvědí vrch, Vítkův kámen).

Podle klimatické klasifikace E. Quitta z r. 1970 náleží celé území k chladné klimatické oblasti a v rámci ní k jednotce CH 7. Celé území patří do povodí Dunaje a je odvodňováno ve V části Světlou (Zwettlbach) (č.p. 4-04-01-003), v S části Otovským potokem a Schwarzenberským kanálem (č.p. 4-04-01-004) a v Z části Osvaldským potokem a Schwarzenberským kanálem (č.p. 4-04-01-005). Z hlediska fytogeografického členění ČSR (Dostál 1957) lze řešené území zařadit do oblasti A - oblast středoevropské lesní květeny - Hercynicum, podoblasti A1 – Euhercynicum. Podle regionálně fytogeografického členění ČR (Květena ČR) patří území do fytogeografické oblasti oreofytikum, obvodu České oreofytikum, do okresu 88 Šumava, podokresu 88h Svatotomášská hornatina. Dle přírodních lesních oblastí (Plíva, Žlábek 1986, OPRL ÚHÚL 2002) území patří do PLO 13 – Šumava. Území přírodní památky spadá do jihočeské varianty biochory 5VP Vrchoviny na neutrálních plutonitech 5. v.s. v rámci bioregionu 1.62 Šumavského. Podle mapy potenciální vegetace (Neuhäuslová a kol., 1998) patří celé území do jednotky **18** – bučina s kyčelnicí devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*). Podle geobotanické rekonstrukční mapy (Mikyška 1968) v blízkém okolí převažuje jednotka F – Květnaté bučiny.

Bližší popis vegetace je uveden v dalším textu (Současný vegetační kryt).

Přehled zvláště chráněných a významných druhů rostlin a živočichů

Cévnaté rostliny

Při předchozích i současných průzkumech bylo na území PP Jasánky zjištěno 6 zvláště chráněných druhů dle Vyhl. 395/1992 Sb., 8 druhů je uvedeno v Červeném seznamu ČR (GRULICH, verze 2012) a 7 druhů v Červené knize jižní části Čech.

Bylo zaznamenáno 6 zvláště chráněných druhů rostlin dle prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb., všechny v kategorii ohrožených. Z druhů celostátního červeného seznamu (GRULICH, verze 2012) se v mapované části EVL vyskytuje 5 druhů v kategorii C3 – ohrožené taxony a 3 druhy v kategorii C4a – méně ohrožené taxony. V Červené knize květeny jižní části Čech (LEPŠÍ P. a kol. 2013) jsou 4 druhy uvedeny v kategorii C3 – ohrožené či zranitelné taxony=VU) a 3 druhy v kategorii C4 – vzácnější taxony vyžadující další pozornost=NT). Stejně zastoupení druhů je v Červeném seznamu Šumavy.

Seznam zvláště chráněných, ohrožených a regionálně významných druhů zjištěných v PP Jasánky

Latinský název	Český název	395	ČS	ČSŠ	ČK
<i>Abies alba</i>	jedle bělokorá		C4a	C4a	C4
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> subsp. <i>fuchsii</i>	prstnatec Fuchsův pravý	3	C4a	C4a	C4
<i>Dactylorhiza majalis</i>	prstnatec májový	3	C3	C3	C3
<i>Doronicum austriacum</i>	kamzičník rakouský	3	C4a	C4a	C4
<i>Platanthera bifolia</i>	vemeník dvoulistý	3	C3	C3	C3
<i>Ranunculus aconitifolius</i>	pryskyřník omějolistý		C3	C3	C3
<i>Soldanella montana</i>	dřípatka horská	3	C3		
<i>Willemetia stipitata</i>	pleška stopkatá	3	C3	C3	C3

ČS – Červený seznam cévnatých rostlin České republiky (verze GRULICH 2012), ČSŠ – Červený seznam Šumavy (2002), ČK – Červená kniha květeny jižní části Čech (2013)

Živočichové

Zvláště chráněné, ohrožené a významné druhy živočichů zaznamenané v minulosti:

kriticky ohrožené: koliha velká (*Numenius arquata*) – vzácně zaznamenaný výskyt

silně ohrožené: chřástal polní (*Crex crex*)

ohrožené: ůuhýk obecný (*Lanius collurio*), bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*).

Vegetační charakteristika

Přírodní stanoviště soustavy Natura 2000

Při mapování soustavy NATURA 2000 byly v území vylíšeny následující biotopy (www.nature.cz). Tabulka udává jejich procentické zastoupení v ZCHÚ při prvním mapování (2004) a vrstvě dostupné na webových stránkách AOPK (<http://mapy2.nature.cz>).

biotop	mapování 2004		aktualizace	
	ha	%	ha	%
M1.7	0,46	0,35	0,46	0,35
S1.2	2,64	2,01	2,64	2,01
T1.1	6,29	4,80	7,40	5,65
T1.2	1,11	0,85	0,00	0,00
T1.5	3,00	2,29	3,00	2,29
T1.6	0,31	0,24	0,31	0,24
T2.3B	0,87	0,66	0,87	0,66
K1	0,18	0,14	0,18	0,14
K3	4,82	3,67	4,82	3,67
L2.1	0,92	0,70	1,12	0,85
L2.2	18,22	13,89	18,22	13,89
L4	33,28	25,37	0,00	0,00
L5.1	0,15	0,11	1,92	1,46
L5.2	1,97	1,50	0,00	0,00
L5.4	25,00	19,06	25,00	19,06
X	31,94	24,35	65,22	49,73
celkem	131,16	100	131,16	100

Rozdíly v zastoupení biotopů v aktuálně uváděné vrstvě oproti původnímu mapování jsou dány jednak rektifikací původního biotopu sušových lesů, kam byly vymapovány sukcesní nárosty s vysokým zastoupením jasanu na původních zemědělských pozemcích (L4 → X12A), a jednak převedením porostů mapovaných jako klenové bučiny (L5.2) do biotopů L2.1 a L5.1. Klenové bučiny se v území nevyskytují, jedná se o vysokohorské společenstvo, vyskytující se na Šumavě pouze v netypických fragmentech v nejvyšších polohách. Biotop T1.2 se v území také nevyskytuje a proto byl začleněn do biotopu T1.1. Změny jsou v tabulce podbarveny žlutou barvou. V mapování se neobjevují biotopy R2.2 a R2.3, které jsou maloplošně zastoupeny v nivě Otovského potoka v S části PP.

Následující tabulka udává plošné zastoupení přírodních i nepřírodních biotopů v přírodní rezervaci (podle aktuální vrstvy mapování biotopů).

Stanoviště

Typ biotopu	Zastoupení	
	ha	%
prioritní naturové biotopy	20,51	15,64
neprioritní naturové biotopy	37,27	28,42
ostatní přírodní biotopy	8,46	6,45
X biotopy	64,92	49,50
celková rozloha lokality	131,16	100

Naturové biotopy

	Stanoviště/Biotop	Předmět ochra-ny ¹	Zastoupení	
			ha	%
<u>6230*</u>	Druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech) / T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)	ANO	0,87	1,51
<u>6430</u>	Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně /T1.6 Vlhká tužebníková lada	NE	0,31	0,54
<u>6510</u>	Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (<i>Arrhenatherion</i>, <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i>)/T1.1 Mezofilní ovsíkové louky	ANO	7,40	12,8 1
<u>7140</u>	Přechodová rašeliniště a trasoviště / R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště a R2.3 Přechodová rašeliniště	NE	+	+
<u>8220</u>	Silikátové skalnaté svahy s chasmofytickou vegetací/S1.2 Skalní vegetace silikátových skal a drolin	ANO	2,64	4,57
<u>9110</u>	Bučiny asociace <i>Luzulo-Fagetum</i>/L5.4 Acidofilní bučiny	ANO	25,00	43,2 7
<u>9130</u>	Bučiny asociace <i>Asperulo-Fagetum</i>/L5.1 Květnaté bučiny	ANO	1,92	3,32
<u>91E0</u> * -	Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>)/ L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy	ANO	19,64	33,9 9
	celkem		57,78	100

Biotopy R2.2 a R2.3 jsou zastoupeny pouze fragmentárně v mozaice s pcháčovými loukami, při mapování biotopů nebyly pro svou zanedbatelnou rozlohu vymapovány, stejně tak menší fragment vysokých ostřic v osadě Muckenschlag. Přechody k suťovým lesům na strmých svazích nad vodními toky byly pro svou nevyhraněnost začleněny do biotopu L5.1.

Ostatní přírodní biotopy

¹ předmět ochrany v PP, nemusí být totožný s PO v EVL

	Biotop	Zastoupení	
		ha	%
K1	Mokřadní vrby	0,18	
K3	Vysoké mezofilní křoviny	4,82	
T1.5	Vlhké pcháčové louky	3,00	
M1.7	Vegetace vysokých ostřic	0,46	
	celkem	8,46	100

Nepřirodní biotopy X nejsou rozlišovány, převažují X9A a X12A, maloplošně jsou zastoupeny X7A.

Fytocenologická klasifikace

V území lze vylížit následující syntaxony fytoocenologického systému curyšsko-montpeliérské školy, uvedené v díle Vegetace ČR 1-4 (Chytrý a kol.).

Louky a mezofilní pastviny

Třída TD. *Molinio-Arrhenatheretea* Tüxen 1937

Svaz TDA. *Arrhenatherion elatioris* Luquet 1926

TDA03. *Poo-Trisetetum flavescens* Knapp ex Oberdorfer 1957

Svaz TDF. *Calthion palustris* Tüxen 1937

TDF03. *Angelico sylvestris-Cirsietum palustris* Darimont ex Balátová-Tuláčková 1973

TDF08. *Scirpetum sylvatici* Ralski 1931

TDF10. *Scirpo sylvatici-Caricetum brizoidis* Kučera et al. 1994

TDF13. *Lysimachio vulgaris-Filipenduletum ulmariae* Balátová-Tuláčková 1978

Smilkové trávníky a vřesoviště

Třída TE. *Calluno-Ulicetea* Br.-Bl. et Tüxen ex Klika et Hadač 1944

Svaz TEC. *Violion caninae* Schwickerath 1944

TEC01. *Festuco capillatae-Nardetum strictae* Klika et Šmarda 1944

Vegetace skal, zdí a stabilizovaných sutí

Třída SA. *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier et Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977

Svaz SAC. *Asplenion septentrionalis* Gams ex Oberdorfer 1938

SAC03. *Asplenio trichomanis-Polypodietum vulgaris* Firbas 1924

Varianta *Vaccinium myrtillus* (SAC03b)

Vegetace rákosin a vysokých ostřic

Třída MC. *Phragmito-Magno-Caricetea* Klika in Klika et Novák 1941

Svaz MCH. *Magno-Caricion gracilis* Géhu 1961

Vegetace slatinišť, přechodových rašelinišť a vrchovištních šlenků
Třída RB. *Scheuchzerio palustris-Caricetea nigrae* Tüxen 1937

Svaz RBC. *Caricion canescenti-nigrae* Nordhagen 1937
Svaz RBD. *Sphagno-Caricion canescentis* Passarge (1964) 1978

Mezofilní a xerofilní křoviny a akátiny

Třída KB. *Rhamno-Prunetea* Rivas Goday et Borja Carbonell ex Tüxen 1962

Svaz KBB. *Berberidion vulgaris* Br.-Bl. ex Tüxen 1952
cf. KBB06 *Carpino betuli-Prunetum spinosae* Tüxen 1952

Svaz KBC. *Sambuco-Salicion capreae* Tüxen et Neumann ex Oberdorfer 1957
KBC02. *Rubetum idaeae* Kaiser 1926
KBC03. *Senecioni fuchsii-Sambucetum racemosae* Noirfalis ex Oberdorfer 1957
KBC04. *Senecioni fuchsii-Coryletum avellanae* Passarge 1979
KBC04. *Salicetum capreae* Schreier 1955

Mokřadní olšiny a vrbiny

Třída LA. *Alnetea glutinosae* Br.-Bl. et Tüxen 1943

Svaz LAB. *Salicion cinereae* Müller et Görs ex Passarge 1961
LBA01. *Salicetum auritae* Jonas 1935

Mezofilní a vlhké opadavé listnaté lesy

Třída LB. *Carpino-Fagetea* Jakucs ex Passarge 1968

Svaz LBA. *Alnion incanae* Pawłowski et al. 1928
LBA02. *Piceo abietis-Alnetum glutinosae* Mráz 1959
LBA04. *Stellario nemorum-Alnetum glutinosae* Lohmeyer 1957
Varianta *Chaerophyllum hirsutum* (LBA04b)

Svaz LBC. *Fagion sylvaticae* Luquet 1926
LBC05. *Galio rotundifolii-Abietetum albae* Wraber 1959

Svaz LBE. *Luzulo-Fagion sylvaticae* Lohmeyer et Tüxen in Tüxen 1954
LBE01. *Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae* Meusel 1937
LBE04. *Vaccinio myrtilli-Abietetum albae* Zeidler 1953

Lesnická typologická klasifikace

Podle lesnické typologické mapy (www.geoportal.uhul.cz) jsou na území mapovány následující lesní typy:

řada extrémní (*series extremum*)

6Y – skeletová smrková bučina (*Picceto-Fagetum saxatile*)

řada kyselá (series acidophylum)

6K – kyselá smrková bučina (Piceeto-Fagetum acidophilum)

6N – kamenitá kyselá smrková bučina (Piceeto-Fagetum lapidosum acidophilum)

řada živná (series trophicum)

6F - svahová smrková bučina (Piceeto-Fagetum lapidosum mesotrophicum)

6S - svěží smrková bučina (Piceeto-Fagetum mesotrophicum)

řada obohacená vodou (series fraxinosa)

6V – vlhká smrková bučina (Piceeto-Fagetum fraxinosum humidum)

příloha M4-b: Mapa typologická (lesnická)

podkladová mapa:

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

Současný vegetační kryt

A. Lesní porosty

L5.4 Acidofilní bučiny a jedliny

Stanoviště: vrcholy, hřebety a přilehlé svahy s různou orientací, místy vystupující skalní podloží (mozaika s S1.2).

Fytcenologická charakteristika: na zonálních stanovištích jsou místy vyvinuty porosty, které lze přiřadit k as. *Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae*, v zachovalých porostech je ve stromovém patru zastoupen buk lesní (*Fagus sylvatica*), slabší příměs tvoří jedle bělokorá (*Abies alba*), bříza bělokorá (*Betula pendula*) a jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), smrk ztepilý (*Picea abies*), místy i borovice lesní (*Pinus sylvestris*). Keřové patro prakticky chybí nebo jej tvoří plošné zmlazení buku a jedle. V bylinném pokryvu převažují metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), bika bělavá (*Luzula luzuloides*), jestřábník zední (*Hieracium murorum*), borůvka (*Vaccinium myrtillus*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), starček Fuchsův (*Senecio ovatus*). V území převažující jedliny se dochovaly na stanovištích, kde je vlivem mikroklimatu přirozeně potlačena vitalita buku, na zonálních stanovištích je lze přiřadit k as. *Luzulo-Abietetum albae* varianta *Carex pilulifera* (v dřívějším pojetí *Deschampsio flexuosae –Abietetum deschampsietosum flexuosae*). V dřevinném patru zachovalých lesních porostů převažuje jedle, příměs tvoří smrk a borovice, v bylinném podrostu převažují metlička křivolaká, šťavel kyselý, pstroček dvoulistý, borůvka, starček Fuchsův. Místy jsou znatelné přechody ke květnatým jedlinám (přítomnost *Mercurialis perennis*, *Galium odoratum*, *Sanicula europaea*). K nejhudším acidofilním jedlinám lze přiřadit porosty s převahou jedle a smrku na xerických stanovištích s vystupujícím skalním podložím na strmých svazích. V druhově chudém podrostu naprosto dominuje borůvka, doplněná metličkou, v příměsi jestřábník zední, kaprad' rozložená, ojediněle bika bělavá. V mechovém patru o vysoké pokryvnosti jsou acidofilní mechrosty ploník ztenčený, dvouhrotec chvostnatý, travník Schreberův (*Pleurozium schreberi*) a rokyt cypřišovitý (*Hypnum cupressiforme*). Společenstva inklinují k as. *Vaccinio myrtilli-Abietetum albae* varianta *Hieracium murorum*.

L5.1 Květnaté bučiny a jedliny

Stanoviště: vlhčí a živnější svahy a úpatí na živinami obohacených deluviích.

Fytcenologická charakteristika: maloplošně zastoupená společenstva bohatých jedlin na exponovaných stanovištích přecházejících do sušových lesů. V porostech jsou zastoupeny violka lesní (*Viola reichenbachiana*), starček Fuchsův (*Senecio ovatus*), kaprad' samec (*Dryopteris filix-mas*), papratka samičí (*Athyrium filix-femina*), věsenka nachová (*Prenanthes purpurea*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), mléčka zední (*Mycelis muralis*), bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), pitulník horský (*Galeobdolon montanum*), kakost smrdutý (*Geranium robertianum*), ostřice lesní (*Carex sylvatica*) a kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*). V chudších typech květnatých bučin jsou přítomny i acidotolerantní druhy jako bika bělavá (*Luzula luzuloides*), pstroček dvoulistý (*Maianthemum bifolium*), metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), borůvka (*Vaccinium myrtillus*), kaprad' rozložená (*Dryopteris dilatata*). Porosty s převahou jedle bělokoré inklinují ke květnatým jedlinám as. *Galio rotundifolii-Abietetum albae*. V dřevinném patru v zachovalých porostech se výrazně uplatňuje, jedle bělokorá (*Abies alba*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), buk lesní (*Fagus sylvatica*). Časté je plošné zmlazení buku a jedle. V keřovém patru se místy objevuje zimolez černý (*Lonicera nigra*), častá je líska obecná (*Corylus avellana*). Mechové patro je výrazněji vyvinuto v jedlinách, zastoupeny jsou běžné druhy jako ploník ztenčený (*Polytrichum formosum*), dvouhrotec chvostnatý (*Dicranum scoparium*) a rokyt cypřišovitý (*Hypnum cupressiforme*).

L4 Sušové lesy

Stanoviště: extrémní stanoviště – skalní rozpady na prudkých svazích a v roklinách.

Fytcenologická charakteristika: v území vzácný biotop, vyskytující se pouze v mozaice. Netypicky vyvinutá společenstva lze přiřadit do sv. *Tilio platyphylli-Acerion*, s výhradami nejspíše k as. *Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris*. V dřevinném patru převažuje javor klen (*Acer pseudoplatanus*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), buk lesní (*Fagus sylvatica*), v příměsí jedle bělokorá (*Abies alba*), smrk ztepilý (*Picea abies*), velmi ojediněle jilm drsný (*Ulmus glabra*), v keřovém patru líska obecná (*Corylus avellana*).

L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy

Stanoviště: potoční nivy a plochá prameniště v blízkosti vodních toků. Biotop často mapován v mozaice s jinými přírodními i nepřírodními biotopy.

Fytcenologická charakteristika: společenstva údolních jasanovo-olšových luhů lze v zájmovém území přiřadit do sv. *Alnion incanae*, k as. *Piceo-Alnetum*, místy s přechody k as. *Alnetum incanae* (*Doronicum austriacum*, *Ranunculus aconitifolius*).

V porostech smrkových olšin ve stromovém patru dominuje olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), s příměsí smrku ztepilého (*Picea abies*) a jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*). V bylinném podrostu v nivě Otovského potoka v S části PP převažuje chrastice rákosová (*Phalaris arundinacea*), při okrajích ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*), ojediněle kamzičnick rakouský (*Doronicum austriacum*) a pryskyřník omějolistý (*Ranunculus aconitifolius*), v úzké nivě podél Schwarzenberského kanálu a v nivě Světlé (Otovský potok, Světlá) jsou zastoupeny druhy krabilice chlupatá (*Chaerophyllum hirsutum*), blatouch bahenní (*Caltha palustris*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), třtina chloupkatá (*Calamagrostis villosa*), kaprad' rozložená (*Dryopteris dilatata*), ojediněle dřípátka horská (*Soldanella montana*). Z mechorostů jsou hojnější měřík trsnatý (*Mnium hornum*), měřík příbuzný (*Plagiomnium affine*) a ploník ztenčený (*Po-*

lytrichum formosum). Místy tvoří příměs starček Fuchsův (*Senecio ovatus*), plicník tmavý (*Pulmonaria obscura*), pitulník horský (*Galeobdolon montanum*), kopytník evropský (*Asarum eropaeum*), netýkavka nedůtklivá (*Impatiens noli-tangere*), chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*), ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*), řeřišnice hořká (*Cardamine amara*), mokřýš střídavolistý (*Chrysosplenium alternifolium*), ptačinec hajní (*Stellaria nemorum*), devětsil bílý (*Petasites albus*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), kostřava obrovská (*Festuca gigantea*), kuklík městský (*Geum urbanum*), kuklík potoční (*Geum urbanum*), pcháč zelinný (*Cirsium oleraceum*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), pryskyřník plazivý (*Ranunculus repens*), vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*). V údolí Světlé invaduje netýkavka žláznatá (*Impatiens glandulifera*).

B. Křovinné formace a dřevinné nárosty

K1 Mokřadní vrbiny

Stanoviště: vlhká a podmáčená stanoviště, biotop je v mozaice se společenstvy chrastice rákosovité v luhu Otovského potoka.

Fytcenologická charakteristika: fragment společenstva se dá přiřadit k as. *Salicetum auritae* z rámce sv. *Salicion cinereae*.

K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny

Stanoviště: lesní okraje a pláště, ladem ponechané bývalé zemědělské pozemky (louky, pastviny).

Fytcenologická charakteristika: společenstva inklinují k ochuzené as. *Carpinio betuli-Prunetum spinosae* z rámce sv. *Berberidion vulgaris*. Jsou tvořeny trnkou obecnou (*Punus spinosa*), hlohy (*Crataegus* sp.div.), lískou obecnou (*Corylus avellana*), vtroušeny jsou jednotlivé stromové nárosty břízy bělokoré (*Betula pendula*), javoru klenu (*Acer pseudoplatanus*) nebo topolu osiky (*Populus tremula*), v podrostu jsou většinou zastoupeny druhy bývalých lučních porostů. Porosty s převahou lísky ve spodních částech svahů nad vodními toky lze přiřadit k as. *Senecioni fuchsii-Coryletum avellanae*.

B. Luční porosty

T1.1 Mezofilní ovsíkové louky

Stanoviště: mezofilní, nekosené luční porosty ve středních a horních částech svahů, v lesních enklávách a mezerách na bývalých pastvinách a loukách.

Fytcenologická charakteristika: druhově ochuzená a degradovaná společenstva z rámce sv. *Arrhenatherion elatioris*. Ve většině porostů dominuje srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), v příměsi ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), řebříček obecný (*Achillea millefolium*), svízel bílý (*Galium album*), pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), třezalka skvrnitá (*Hypericum maculatum*), bolševník obecný (*Heracleum sphondylium*), chrastavec rolní (*Knautia arvensis*), zvonek rozkladitý (*Campanula patula*), jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*), lipnice luční (*Poa pratensis*), klinopád obecný (*Clinopodium vulgare*). Vysoký podíl tvoří ruderalní a nitrofilní druhy.

T1.5 Vlhké pcháčové louky

T1.6 Vlhká tužebníková lada

Stanoviště: Vlhké louky navazující na potoční nivy a spodní části svahů.

Fytcenologická charakteristika: na degradačních fázích pcháčových luk převažují tužebníková společenstva z rámce sv. *Calthion palustris* (as. *Lysimachio vulgaris-Filipenduletum ulmariae*), menší plochy lze přiřadit k as. *Scirpetum sylvatici*, větší část lze přiřadit k degradovaným pcháčovým loukám as. *Angelico sylvestris-Cirsietum palustris*, popř. na živnějších stanovištích k as. *Angelico sylvestris-Cirsietum oleracei*. V porostech dominuje tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), příměs tvoří vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), děhel lesní (*Angelica sylvestris*), psárka luční (*Alopecurus pratensis*), rdesno hadí kořen (*Bistorta major*), skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*), sítina rozkladitá (*Juncus effusus*), pomněnka bahenní (*Myosotis palustris*), krabilice chlupatá (*Charophyllum hirsutum*), blatouch bahenní (*Caltha palustris*), pcháč bahenní (*Cirsium palustre*), pcháč zelinný (*Cirsium oleraceum*), škarda bahenní (*Crepis paludosa*), vzácně prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*).

T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného (*Juniperus communis*) (2,20%)

Stanoviště: extenzivní bezlesí.

Fytcenologická charakteristika: místy druhově relativně nasycené fragmenty společenstva z rámce sv. *Violion caninae* (as. *Festuco capillatae-Nardetum strictae*). Ve vegetaci dominuje smilka tuhá (*Nardus stricta*), provázená mochnou nátržníkem (*Potentilla erecta*), mateřídouškou polejovou (*Thymus pulegioides*), psinečkem obecným (*Agrostis capillaris*), metličkou křivolakou (*Avenella flexuosa*), vítodem obecným (*Polygala vulgaris*), všesem obecným (*Calluna vulgaris*), pupavou bezlodyžnou (*Carlina acaulis*), vzácně prhou arnikou (*Arnica montana*) aj.

E. Rašelinná a slatinná společenstva

R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště a R2.3 Přejídná rašeliniště

Stanoviště: Biotop byl zjištěn pouze maloplošně v pramenných oblastech v nivě Otovského potoka.

Fytcenologická charakteristika: druhově nenasyčené a netypické fragmenty společenstva z rámce sv. *Caricion canescenti-nigrae* (v minulosti uváděna as. *Willemetio stipitatae-Caricetum paniceae*, v porostech dominuje ostřice obecná (*Carex nigra*), provázená o. prosovou (*C. panicea*), pleškou stopkatou (*Willemetia stipitata*) aj. V mozaice s nevápnitými mechovými slatiništi se na prameništích plochách vyskytují společenstva z rámce sv. *Sphagno recurvi-Caricion canescentis*, z vyšších rostlin převládá ostřice zobánkatá (*Carex rostrata*).

F. Skalní vegetace

S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin

Stanoviště: poměrně častý biotop vyskytující se v maloplošných bodových segmentech v lesních porostech, na skalních výchozech.

Fytcenologická charakteristika: společenstva z rámce sv. *Asplenion septentrionalis*, netypická a ochuzená společenstva inklinují k as. *Asplenio trichomanis-Polypodium vulgaris*.

Oproti katalogové definici jsou druhově velmi chudá, chybí drobné kaprad'orosty, byliny jsou zastoupeny pouze ojediněle, zastíněné skály a balvany jsou porostlé pouze mechorosty a lišejníky. Z kapradin jsou zastoupeny běžné vysoké druhy, doplněné o běžné acidofyty, spíše výjimečně obohacené druhy acidofilních trávníků. Někdy jsou přítomny nálety a nárosty jedle, lísky, smrku, jeřábu ptačího.

M1.7 Vegetace vysokých ostřic

Stanoviště: podmáčené sníženiny v potočních nivách.

Fytcenologická charakteristika: fragmenty společenstev z rámce sv. *Magno-Caricion gracilis*). Převažují monocenotické porosty s chrasticí rákosovitou (*Phalaris arundinace*) bez významnější příměsi jiných druhů. Ojedinělý porost s ostřicí (cf. *Carex acuta*) je na prameništi na nelesní enklávě v bývalé osadě Muckenschlag.

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

a) ochrana přírody

Vyhláškou OÚ v Českém Krumlově ze dne 27.5.1992 byla lokalita vyhlášena chráněným krajinným výtvozem, vyhláškou Ministerstva životního prostředí České republiky ze dne 13.8.1992 (k zákonu č.114/1992 Sb.) bylo území převedeno do kategorie přírodní památka.

V roce 2003 byl pro rezervaci zpracován Plán péče na období 2004-2013 (Ekoservis Č. Budějovice).

b) lesní hospodářství

Podstatná část ZCHÚ je na pozemcích určených k plnění funkce lesa, jedná se o lesní porosty 214 B-D, 215 A-E, LHC Vyšší Brod, LS Vyšší Brod, revír Jasánky, platnost 2009-2018. Porosty jsou umělého původu, s převahou smrku, pomístně s významným zastoupením jedle, buku a klenu. Smíšené porosty se dochovaly pouze na exponovaných, obtížně přístupných stanovištích, kde lze předpokládat i geneticky původní buk, jedli, klen a smrk. Po vysídlení německého obyvatelstva po druhé světové válce byly zlikvidovány osady Muckenschlag a Murau, stejně tak objekty tří mlýnů, přilehlé luční porosty, pastviny a pole zarostly sukcesními nárosty s převahou jasanu, břízy, smrku, klenu. Tyto porosty jsou začleněny do PUPFL, nemají však větší význam pro svůj ředinatý charakter a dřevinnou skladbu.

Všechny lesní porosty v PP Jasánky na pozemcích určených k plnění funkce lesa jsou dlouhodobě obhospodařovány podle deceniálně zpracovávaných LHP/LHO. Na území PP jsou majetkově lesy státní (LČR a.s.), a obecní a městské lesy (zdroj: www.uhul.cz). Přehled dotčených LHC je uveden v kap. 2.4.1.

Lesní porosty jsou obhospodařovány jako les vysoký, výchovné i obnovní zásahy jsou realizovány podle předpisu, k těžbě v posledních deceniích docházelo pouze v případě kalamity (polomy, kůrovec).

Dřevinná skladba je pozměněná, převažuje smrk, místy se na dřevinné skladbě významněji podílí i borovice, méně jsou zastoupeny buk, jedle a další dřeviny. Aktuální dřevinná skladba je uvedena v kap. 2.4.1.

V posledních deceniích jsou uplatňovány předpisy podle Vyhl. MZE č. a 84/1996 a 83/1996, příloha č. 3, kde je stanoven minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (dále MZD).

Ve smíšených porostech s příměsí buku a jedle je preferován podrostní způsob hospodaření s vícefázovou clonnou sečí, kombinovanou s kotlíkovou sečí a násekem, v monokulturách smrku a borovice bude prováděna holoseč ve formě náseku. Skupinový a jednotlivý výběr se prakticky nevyužívá nebo jen v minimálním rozsahu.

c) zemědělské hospodaření

Zemědělsky využívány jsou pouze luční porosty v JV okrajové části památky, menší plocha sečené (mulčované) louky je v S cípu, kde je i menší políčko pro zvěř. Ostatní travinné plochy jsou, pokud nezarostly sukcesními dřevinnými nárosty, ponechány dlouhodobě bez zásahu.

Porovnáním ortofot z 50. let a ze současnosti je evidentní markantní nárůst lesních ploch, ať již jsou součástí PUPFL nebo představují ostatní plochu. Jedná se o plochy bývalých extenzivních polí, luk a pastvin, které byly ponechány ladem nebo částečně zalesněny. V území je poměrně vysoké zastoupení ploch s různověkými dřevinnými nárosty a nálety dřevin, často na podmáčených stanovištích v nivách vodních toků, na bývalých pastvinách a loukách sousedících s většími lesními komplexy nebo na lučních enklávách v nich. Podle císařského otisku stabilního katastru z r. 1826 byla podstatná část zemědělské půdy na území přírodní památky a blízkého okolí obdělávána jako orná, menší plochy luk a pastvin byly pouze v nivách vodních toků v blízkosti obcí a osad.

d) rybníkářství

V území není.

e) myslivost

Provoz myslivosti v minulosti byl zřejmě zanedbatelný a neměl na stav společenstev v památce výrazně negativní vliv, kromě likvidace zmlazení jedle spárkatou zvěří (v případě jejího přemnožení).

f) rybářství

V území nebylo v minulosti ani současnosti žádné rybářské využití.

g) rekreace a sport

Území není využíváno k rekreaci ani ke sportovním aktivitám.

h) těžba nerostných surovin

Území není v současnosti využíváno k těžbě nerostných surovin.

i) jiné způsoby využívání území

V současné době nejsou. K plavení dřeva byl historicky využíván Schwarzenberský kanál, vybudovaný na části Otovského potoka a Světlé. V roce 1774 předložil Ing. Josef Rosenauer svému zaměstnavateli, knížeti Josefu I. Adamovi ze Schwarzenbergu plán zpřístupnit dosud nepřístupné pralesy na severním úbočí Šumavy svahovým kanálem, který umožní plavení dřeva o délce zhruba do 1 metru z povodí Vltavy (Labe) přes hlavní evropské rozvodí řekou Grosse Mühl do Dunaje. Nevyužívané a prakticky nevyužitelné lesní bohatství mělo být zhodnoceno prodejem převážně palivového dřeva v hlavním městě Vídni, kde byla mimořádně vysoká poptávka po tomto zboží a tím i odpovídající ceny. Rosenauerův projekt však nebyl v té době přijat. Teprve 29.4.1789 (za knížete Jana Nepomuka I. ze Schwarzenbergu) byla zahájena stavba zkušebním úsekem v délce 1,9 km, který propojoval Ježovou (Igelbach) a hlavní evropské rozvodí u tehdejší osady Koranda pod Růžovým vrchem (Rosenhügl), následovala stavba „Starého kanálu“ od ústí do řeky Grosse Mühl přes Světlou (Zwettlbach), Otovský potok k Ježové, následně přes pozemky kláštera Schlägl k potoku Pestrice (Rothbach) a

dále po Jelení vrchy. Tato etapa trvala do r. 1793. Celková délka kanálu byla původně 29,3 km, nakonec 39,9 km. V další etapě v letech 1821-1824 (již po Rosenauerově smrti, za knížete Josefa II. ze Schwarzenbergu) byl vybudován „Nový kanál“ od Jeleních vrchů po Světlou vodu (Lichtwasser). Celková délka kanálu tak dosáhla 51,2 km. Do kanálu přitéká voda z 27 potoků, přítok byl zajištěn i stavbou třech vodních nádrží, hlavním zdrojem vody pro kanál bylo Plešné jezero. Kanál začíná na severním svahu Třístoličnicku v nadmořské výšce 916 m a končí v ústí řeky Grosse Mühl do Dunaje (661 m n.m.), celkový spád je 255 m. Provoz na plavebním kanálu směrem do Vídně byl ukončen v roce 1892, omezeně bylo naposledy plaveno od rozvodí do Haslachu v roce 1916. Plavba na českém území směrem k Vltavě trvala do roku 1962. Celkem bylo za sto let tzv. „zlatých časů“ plavení dříví v letech 1793-1892 dopraveno ze Šumavy do Vídně téměř 8 milionů krychlových metrů dřeva. Dřevo bylo možné dopravit vodní cestou ze Šumavy do Vídně za pouhých 8 dní. V období komunismu nebyl kanál udržován a v mnoha úsecích byl zanesen, poničen nebo pohlcen okolní přírodou. V současnosti je zrekonstruováno zhruba 15 km z původní délky a dané části jsou prohlášeny technickými památkami. Rekonstrukce se netýká úseku v PP. Dva úseky plavebního kanálu jsou mimořádně zajímavé - tunel v Jeleních Vrších a spádový úsek pod Morau (je součástí přírodní památky), který byl z české strany v důsledku železné opony po dlouhá desetiletí zcela nepřístupný a je dosud téměř neznámý. Voda se řítí kanalizovaným korytem Otovského potoka a Světlé. V horním úseku od rozvodí až k potoku Světlá voda má kanál průměrný spád 2,5 promile, tj. 2,5 mm na jeden metr délky. Ve spádovém úseku dosahuje spád až 158 promile. Koryto proto muselo být řádně opevněno, aby odolávalo jak vodní erozi, tak nárazům plavebního dřeva. Původní opevnění bylo ze dřeva - nevydrželo však při velkých vodách v letech 1821 a 1825. Proto byla provedena těžká kamenná úprava břehů i dna. Ve dně je opevnění provedeno do dřevěného roštu. Asi 4,5 km od rozvodí na Růžovém Vrchu je historický hraniční kámen z roku 1788, který zde byl osazen ještě rok před zahájením stavby plavebního kanálu. Také na vytyčení zemské hranice se zde podílel Ing. Josef Rosenauer.

Na území PP se nacházely dvě osady: Murau (Murov) a Muckenschlag (Komáří paseka). Na vodních tocích byly mlýny (hamry a pila), na Otovském potoce byl mlýn Schmiedmühle, na Světlé Lachsenmühle a Käfermühle (ve stabilním katastru uváděn název Hammermühle). V osadě Muckenschlag žilo v r. 1910 49 obyvatel v 9 domech, osada Murau čítala 5 obytných domů a jednu hospodářskou budovu. V blízkosti přírodní památky bývala obec Jasánky (Asang), české jméno vzniklo až v r. 1923 fonetickým zkomolením německého názvu, který byl odvozen od místa vzniklého vypálením části lesa (český ekvivalent je Žďár nebo Spáleníště). K obci patřil hamr (Schmiedmühle) a mlýn s pilou. Demografické údaje (počet obyvatel/počet domů): 1880 (168/23), 1910 (146/21), 1921 (139/21), 1950 (8/6). Obyvatelstvo bylo vždy německé národnosti. Obec Asang, stejně jako obě osady Muckenschlag a Murau (včetně mlýnů) jsou poprvé zmiňovány v r. 1379 v rožmberském urbáři. Vše zaniklo (demolice), stejně jako většina obcí a osad v příhraničí, během 50. let.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Lesní hospodářský plán pro LHC Vyšší Brod, platnost 1.1.2005-31.12.2014

Nařízení vlády č. 318/2013, kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	13 Šumava
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 214000 Vyšší Brod
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	89,51
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2009-31.12.2018
Organizace lesního hospodářství	Lesy České republiky, lesní závod Vyšší Brod
Nižší organizační jednotka	Revír Jasánky

Přírodní lesní oblast	13 Šumava
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 214801 Vyšší Brod
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	0,82
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2009-31.12.2018
Organizace lesního hospodářství	
Nižší organizační jednotka	LS (LZ) LHO Vyšší Brod

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 13 Šumava				
Soubor lesních typů	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
6K	Kyselá smrková bučina	SM 3, JD 2, BK 4, BO 1, BŘ +, JŘ +	58,65	61,02
6N	Kamenitá kyselá smrková bučina	SM 3, JD 2, BK 4, BO 1, BŘ +, JŘ +	0,35	0,36
6Y	Skeletová smrková bučina	SM 6, JD 1, BK 3, BO +, BŘ +, JŘ +	0,72	0,75
6S	Svěží smrková bučina	SM 3, JD 2, BK 5, JV +, JL +	8,83	9,19
6F	Svahová smrková bučina	SM 3, JD 2, BK 4, JV 1, JL +	14,50	15,09
6V	Vlhká smrková bučina	SM 2, JD 3, BK 5, JV +, LP +, JL +	13,07	13,60
Celkem			96,12	100,00

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
SM	smrk ztepilý	32,21	36,85	27,21	31,14
JD	jedle bělokorá	4,27	4,89	13,20	15,10
BO	Borovice lesní	3,23	3,70	5,79	6,63

Listnáče					
KL	javor klen	4,79	5,48		+
BK	buk lesní	2,14	2,45	39,78	45,51
BŘ	bříza bělokorá	15,21	17,40		+
DB	dub letní	0,03	0,03		+
JS	jasan ztepilý	21,87	25,02		+
OL	olše lepkavá	2,16	2,47		+
JV	javor mléč	0,55	0,63	1,42	1,63
JL	jilm drsný	0,02	0,02		+
OS	topol osika	0,91	1,04		+
JŘ	jeřáb ptačí	0,01	0,01	+	+
Celkem		87,40	100 %	87,40	100 %

Plocha SLT byla převzata z typologické lesnické mapy a vztažena na celkovou výměru porostní půdy. Z plochy 96,12 ha (plocha všech SLT na PUPFL jsou odečteny holina 3,05 ha a bezlesí 5,67 ha.

V tabulce Porovnání přirozené a současné skladby lesa bylo využito plošné zastoupení dřevin z taxačních údajů z LHP.

Při stanovení přirozené dřevinné skladby byly použity modely přirozené druhové skladby uvedené v publikacích: Péče o chráněná území II. Lesní společenstva (I.Míchal, V.Petříček a kol, AOPK ČR Praha 1999), Pravidla hospodaření pro typy lesních stanovišť v EVL soustavy NATURA 2000 (Planeta 9/2006) a Rámcové zásady lesního hospodaření pro typy přírodních stanovišť v územích soustavy NATURA 2000 v ČR (Smejkal 2003). Rozpětí zastoupení u vůdčích dřevin bylo upraveno s ohledem na místní poměry.

Přílohy č. M4:

Lesnické mapy s rozborů

příloha M4-a2: Mapa dílčích ploch a objektů na PUPFL (lesnická mapa porostní)

podkladová mapa: rastrová lesnická porostní mapa VOLA64 (podklad z JČK)

příloha M4-b: Mapa typologická (lesnická mapa typologická)

podklad: Mapy OPRL: Mapa typologická (<http://geoportal.uhul.cz/OprlMap/>)

příloha č. T1: Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

podklad: LHP, LHO

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název vodního toku	Světlá
Číslo hydrologického pořadí	4-04-01-003
Úsek dotčený ochranou (řkmod–do)	0,0–2,5 (měřeno od státní hranice)
Charakter toku	lososový
Příčné objekty na toku	-
Manipulační řád	

Správce toku	
Správce rybářského revíru	
Rybářský revír	
Zarybňovací plán	není stanoven

Název vodního toku	Otovský potok
Číslo hydrologického pořadí	4-04-01-004
Úsek dotčený ochranou (řkmod–do)	0,0–1,1
Charakter toku	lososový
Příčné objekty na toku	-
Manipulační řád	
Správce toku	
Správce rybářského revíru	
Rybářský revír	
Zarybňovací plán	není stanoven

Název vodního toku	Osvalský potok
Číslo hydrologického pořadí	4-04-01-005
Úsek dotčený ochranou (řkmod–do)	0,0–0,5 (měřeno od státní hranice)
Charakter toku	lososový
Příčné objekty na toku	-
Manipulační řád	
Správce toku	
Správce rybářského revíru	
Rybářský revír	
Zarybňovací plán	není stanoven

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

V území se nevyskytují.

2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Dílčí plochy na nelesních pozemcích jsou popsány v tabulce dílčích ploch. Jejich prostorové vymezení vychází z mapování biotopů, hranice byly, pokud to bylo možné, arondovány podle hranic parcelního položení dle KN, s ohledem na aktuální stav vegetace na pozemku a jeho využívání.

*příloha M4-a1: Mapa dílčích ploch a objektů na lesních a nelesních pozemcích
podkladová mapa: mapa KN, ortofoto*

příloha T2: Popis dílčích ploch a objektů na nelesních i lesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

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

Lesní porosty

Na území jsou průběžně prováděny zásahy podle platného LHP, ve většině případů se jedná o výchovné zásahy, obnovní těžba není zatím realizována ani ve starých porostech. V minulosti bylo v lesních porostech hospodařeno běžným způsobem, v mladších porostech byly realizovány výchovné zásahy, zdravotní výběr a vyklizení polomové hmoty, část starších kmenovin byla v důsledku větrného polomu odtěžena, nové holiny jsou zalesňovány bukem a smrkem. Na exponovaných stanovištích vzhledem ke špatné dopravní dostupnosti nebyly v minulosti realizovány žádné zásahy, na zemi leží polomová hmota (vývraty, zlomy, souše).

Závěry pro další postup lze shrnout do následujících bodů:

- bučiny a jedliny L5.1 a L5.4 – v dosud nerozpracovaných kompaktních porostech se zastoupením BK a JD vhodnými zásahy (pomístné proclonění a uvolnění kvalitních jedinců) připravit podmínky pro autoregulační procesy, v případě potřeby upravit dřevinnou skladbu a při obnově doplňovat chybějící dřeviny cílové skladby (JD, KL, JLH). V rozpracovaných porostech citlivě dokončit obnovu se zachováním zbytků mateřského porostu jako výstavků zarůstajících do nového porostu. Vhodné jedince buku a jedle (kleny) je vhodné nechat dožít do jejich maximálního fyzického věku (doupné stromy, entomologicky významná nika). Obmýtí 150-f, obnovní doba 40-∞
- liniové porosty se zastoupením olše, kleny, jasanu a smrku – ponechat bez zásahu
- sukcesní dřevinné nárosty na bývalých zemědělských pozemcích – ponechat zatím bez zásahu, výhledově úprava dřevinné skladby, ponechávat cenné listnáče, břízu postupně nahrazovat klenem, bukem, jedlí, jilmem.

Nelesní porosty

Na území dosud nebyl, kromě několika výjimek, aplikován cílený management, neobhospodařované plochy na zonálních i mokřadních stanovištích jsou v různých stádiích sukcese, větší část je zarostlá různověkými dřevinnými nárosty pionýrských dřevin (BŘ, BO, SM, JIV), v nivách vodních toků, pokud nebyly technicky upraveny, jsou zachována přirozená luční bezlesí s cennými společenstvy. Návrhy opatření jsou uvedeny u konkrétních dílčích ploch.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Na ploše přírodní památky se v době platnosti plánu péče nepředpokládá žádná kolize zájmů ochrany přírody. Možné kolize mohou nastat v souvislosti s ekonomickou újmou na lesnickém hospodaření (omezení výnosu z úmyslných těžeb, vyšší náklady na zalesnění extrémních stanovišť). Prioritním zájmem ochrany přírody je zachovat pestrou mozaiku extenzivně využívaných luk a lesních porostů se skladbou blížíící se skladbě přirozené (důsledná ochrana zachovalých starých smíšených kmenovin s významným zastoupením jedle, buku a kleny).

3. Plán zásahů a opatření

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

Všechny hospodářské zásahy a opatření směřují ke splnění krátkodobých i dlouhodobých cílů. Základní ochranné podmínky stanovuje §34 zákona č.114/1992 Sb., doplněné o zákazy vyplývající z §20 zákona č. 289/1995 Sb., o lesích.

Ochranné pásmo není vyhlášeno žádným zvláštním předpisem, je jím ze zákona území do vzdálenosti 50 m od hranic ZCHÚ.

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o lesy

Hlavní zásady péče o lesní porosty jsou v dlouhodobější perspektivě zpracovány formou rámcových směrnic. Směrnice jsou zpracovány pro hospodářské soubory (dále HS), které jsou tvořeny hospodářsky příbuznými soubory lesních typů nebo jejich částmi. V takto vymezených rámcích jsou vytvořeny předpoklady pro odborné hospodaření a zpracování rámcových hospodářských opatření.

HS 01 (Mimořádně nepříznivá stanoviště): Extrémní stanoviště na sutích, příkrých, kamenitých svazích a vrcholech nebo skalních výchozech, les ochranný, SLT 6Y (vzhledem k nepatrné rozloze přiřazen k HS 51

HS 51 (Exponovaná stanoviště vyšších poloh): Exponovaná, erozně ohrožovaná stanoviště, SLT 6F, 6N

HS 53 (Kyselá stanoviště vyšších poloh): Stanoviště normální (zonální) povahy v neexponovaném terénu na kyselém podloží, SLT 6K

HS 55 (Živná stanoviště vyšších poloh): Stanoviště normální (zonální) povahy v neexponovaném terénu na živném podloží, SLT 6S

HS 57 (Oglejená stanoviště vyšších poloh): Periodicky zaplavovaná stanoviště (oglejená), SLT 6V

Rámcové směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa ²	Soubory lesních typů
1	21a – les ochranný (mimořádně nepříznivá stanoviště) 32a – les zvláštního určení (PP)	6Y, 6N, 6F
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
6Y	SM 3-5, JD 1-2, BK 4-6, BR +, JR +	
6N	SM 5, JD 1, BK 4, BO 1, BŘ +	
6F	SM 4, JD 2, BK 4, JV +, JLH +, JŘ +	
Porostní typ A		Porostní typ B
smíšené (SM, JD, BK, KL)		smíšené jehličnaté porosty a monokultury SM

² dle informačního standardu HÚL (1996): 21a lesy ochranné na mimořádně nepříznivých stanovištích, lesy zvláštního určení - 32a - 1. zóny CHKO. PR, PP

Kulturní až přírodě blízké lesní porosty zahrnující společenstva acidofilních bučin a jedlin sv. <i>Luzulo-Fagion sylvaticae</i> , na bohatších stanovištích květnatých bučin a jedlin sv. <i>Gagion sylvaticae</i> s přechody k suťovým lesům sv. <i>Tilio platyphylli-Acerion</i> . Ve vrcholových partiích výstupy skalního podloží (balvanité suť).		Kulturní lesní porosty bez významnější příměsi BK, JD a KL.	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
Výběrný - jednotlivý až skupinový výběr (přirozený vývoj)		N, P	
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
f ³	∞ ⁴	130	40
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Ochrana přírodě blízkých ekosystémů a na ně vázaných rostlin a živočichů, podpora samovolného vývoje s uplatněním přírodních procesů, s minimálními antropickými vlivy.		Změna dřevinné skladby ve prospěch dřevin cílové skladby, upravit prostorovou výstavbu porostů.	
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			
Ponechání samovolnému vývoji s využitím přírodních procesů. Padlou hmotu ponechávat v porostech přirozenému rozpadu. Při dožívání porostů a jejich rozpadu a při nedostatečně přirozené obnově včas zajistit umělou obnovu.		Maloplošná holoseč propojující předsunuté obnovní prvky (kotlíky, násek), v případě výskytu jednotlivých listnáčů a jedle v porostech využít jejich přirozené zmlazení - včasný obsek a uvolnění korun, prosvětlení okolního porostu.	
Způsob zalesnění			
Maximálně využívat přirozenou obnovu, v případě umělé obnovy používat pouze autochtonní sadební materiál.		Pokud nastane, tak maximálně využívat přirozenou obnovu, v ostatních případech běžné výsadby pokud možno materiálem z místních školek. Vzácné dřeviny (KL, JLH, JV, LP) doplňovat odrostky do mezer a ředin.	
Stanovení druhů a procento MZD při zalesnění za použití umělé obnovy – obnovní cíl a podíl MZD (%)			
SLT	druh dřeviny	Minimální podíl MZD při obnově porostu (%) podle Vyhl. č. 83/1996 Sb.	
6Y	SM 5, JD 1, BK 4, BR +, JR +	30	
6N	SM 4, JD 2, BK 4, JV +, JLH +, JŘ +	25	
6K	SM 5, JD 1, BK 4, BO 1, BŘ +	30	
Komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			

³ f – fyzický věk dřeviny

⁴ ∞ - nepřetržitá obnovní doba

Při umělém zalesnění je potřeba používat silné obalované sazenice na doplnění přirozené obnovy, na exponovaných stanovištích (skály, balvanité sutě) sadbou listnáčů do mezer. Při umělém zalesnění lze tolerovat vyšší zastoupení SM se sníženým zastoupením JD a listnáčů oproti přirozené dřevinné skladbě při dodržení minimálního podílu MZD. Předpokládá se, že při výchově bude dřevinná skladba postupně upravována a zastoupení cílových dřevin se bude zvyšovat.

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

V případě potřeby pouze úprava dřevinné skladby – redukce zmlazení SM. Vyřezanou hmotu ponechat na místě.	Kultury a plošné výsadby (nárosty) cílových dřevin chránit plocením (oplocenky), jednotlivé dosadby individuálně (oplůtky, repelentní nátěry). V případě potřeby ožínání buřeně. V dospívajících porostech zásahy v úrovni – výběr netvárných jedinců, podpora kvalitních, podpora věkové a prostorové různorodosti a vtroušených zpevňujících dřevin.
---	--

Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií

Ochrana přirozeného zmlazení i výsadeb JD, BK, KL, JLH proti okusu – oplocenky, oplůtky, repelentní nátěry. Ochrana proti loupání (repelenty). V případě potřeby redukce buřeně – pouze mechanicky (vyžínání, vytrhávání, vyřezávání). Kontrola výskytu hmyzích škůdců, v případě potřeby mechanická ochrana (lapáky) se zpracováním kůrovcového dřeva (ruční nebo strojní odkornění).

Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií

Nahodilé těžby provádět pouze u kůrovcového dříví – mechanická asanace (odkornění), na exponovaných stanovištích hmotu ponechat v porostu, v přístupných lokalitách šetrně vyklídit.

Poznámka

Překryv funkcí: 32a - les zvláštního určení (PP).

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
2	32a – les zvláštního určení (PP)	6K, 6S, 6V	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
6K	SM 5, JD 1, BK 4, BO +, BŘ +		
6S	SM 4, JD 2, BK 4, JV +, LP +, JLH +		
6V	SM 4, JD 2, BK 4, JV +, LP +, JLH +		
Porostní typ A		Porostní typ B	
smíšené porosty se zastoupením listnáčů a jedle na zonálních a oglejených stanovištích		smíšené jehličnaté porosty a monokultury (SM) na zonálních a oglejených stanovištích	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
Podrostowní		N, P	
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba

150 – f	40 - ∞	130	40
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Využít současného zastoupení příměsí listnáčů a jedle, snižovat zastoupení jehličnanů, výhledově se přiblížit k přirozené dřevinné skladbě a diferencované prostorové porostní výstavbě. Porosty s převahou listnáčů a jedle zachovávat.		Změna dřevinné skladby ve prospěch dřevin cílové skladby, upravit prostorovou výstavbu porostů.	
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			
Vyloučení holoseče, obnova vícefázovou clonnou sečí pro obnovu klimaxových dřevin, po jejich zajištění zonální clonná seč s 10-20-letou ochranou nárostu mateřským porostem s maximální podporou cílové příměsí (prostřihávky), JD a BK lze zavádět do předsunutých clonných skupin nebo menších kotlíků. V případě neúspěchu přirozené obnovy lze použít násek (max. šířka = výška porostu). Při slabých semenných letech volit spíše maloplošné clonné prvky. Na exponovaných stanovištích lze uplatnit násek se zvlněným okrajem orientovaný po spádnicí, s bukem předzmlazeným clonnou sečí ve vnitřním okraji, proti směru nebezpečných větrů, JD nutno zavádět v předstihu do předsunutých skupin. V nivě linií OL, JS, KL ponechat přirozenému vývoji bez zásahu, neobnovovat.		Maloplošná holoseč propojující předsunuté obnovní prvky (kotlíky, násek), v případě výskytu jednotlivých listnáčů a jedle v porostech využít jejich přirozené zmlazení - včasný obsek a uvolnění korun, prosvětlení okolního porostu.	
Způsob zalesnění			
Maximálně využívat přirozenou obnovu, v ostatních případech běžné výsadby pokud možno materiálem z místních školek. Vzácné dřeviny (KL, JLH, JV, LP) doplňovat odrostky do mezer a ředin.			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy – obnovní cíl a podíl MZD (%)			
SLT	druh dřeviny	Minimální podíl MZD při obnově porostu (%) podle Vyhl. č. 83/1996 Sb.	
6K	SM 5, JD 1, BK 4, BO +, BŘ +	25	
6S	SM 4, JD 2, BK 4, JV +, LP +, JLH +	25	
6V	SM 4, JD 2, BK 4, JV +, LP +, JLH +	25	
Komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
Při umělém zalesnění lze tolerovat vyšší zastoupení SM se sníženým zastoupením JD a listnáčů oproti přirozené dřevinné skladbě při dodržení minimálního podílu MZD. Předpokládá se, že při výchově bude dřevinná skladba postupně upravována a zastoupení cílových dřevin se bude zvyšovat.			
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií			

Nálety a nárosty chránit proti škodám zvěří plocením, výchovné zásahy zaměřené na úpravu druhové skladby, výběr předrostlíků, v přehoustlých částech prořezání a úprava zápoje. V dospívajících skupinách podpora kvalitních jedinců cílové skladby, podporovat věkovou a prostorovou diferenciaci porostů.	Kultury a plošné výsadby (nárosty) cílových dřevin chránit plocením (oplocenky), jednotlivé dosadby individuálně (oplůtky, repelentní nátěry). V případě potřeby ožínání buřeně. V přehoustlých nárostech SM prostřihávky na úpravu hustoty a uvolňování příměsi cílových dřevin. V dospívajících porostech zásahy v úrovni – výběr netvárných jedinců, podpora kvalitních, podpora věkové a prostorové různorodosti a vtroušených zpevňujících dřevin.
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií	
Pravidelná kontrola výskytu hmyzích škůdců (lapáky). Zvyšovat statickou stabilitu porostů s převahou SM – rozluky, odluky.	
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií	
Včas zpracovávat kůrovcové a kalamitní dříví, šetrné vyklizení z porostů způsobem, který nenaruší půdní kryt a stojící stromy včetně přirozeného zmlazení.	
Poznámka	
Plošně převažující porosty v území. V porostech s vyšším zastoupením listnáčů nebo jedle preferovat zásahy mírnější, dobu obmýetí lze zvýšit na 180 r., při obnově jednotlivý až skupinový výběr s maximálním využitím přirozené obnovy.	

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
3	32a – les zvláštního určení (PP)	6F, 6K, 6V
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
6F	SM 4, JD 2, BK 4, JV +, JLH +, JŘ +	
6K	SM 5, JD 1, BK 4, BO +, BŘ +	
6S	SM 4, JD 2, BK 4, JV +, LP +, JLH +	
6V	SM 4, JD 2, BK 4, JV +, LP +, JLH +	
Porostní typ A		
skupinovitě až jednotlivě smíšené porosty převážně sukcesního původu na bývalé zemědělské půdě (JS, SM? BŘ, BO, KL, OS)		
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		
Jednotlivý až skupinový výběr, podrostití		
Obmýetí	Obnovní doba	
130-f	40-∞	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Využít současného zastoupení příměsi listnáčů, postupně snižovat zastoupení jehličnanů, výhledově se přiblížit k přirozené dřevinné skladbě a diferencované prostorové porostní výstavbě.		
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		

Skupinovým až jednotlivým výběrem upravovat dřevinnou skladbu, na vzniklých větších holinách výsadba dřevin přirozené skladby (BK, JD, KL, JLH), redukce zmlazení JS (nový nevysazovat, starý nechat dožít).

Způsob zalesnění

Maximálně využívat přirozenou obnovu KL, BK, JD, (SM, BO), v případech běžné výsadby pokud možno materiálem z místních školek. Vzácné dřeviny (KL, JLH, JV, LP) doplňovat odrostky do mezer a ředin. Na exponovaných stanovištích vylepšení v případě neúspěchu zalesnění.

Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy – obnovní cíl a podíl MZD (%)

SLT	druh dřeviny	Minimální podíl MZD při obnově porostu (%) podle Vyhl. č. 83/1996 Sb.
6F	SM 4, JD 2, BK 4, JV +, JLH +, JŘ +	30
6K	SM 5, JD 1, BK 4, BO +, BŘ +	25
6S	SM 4, JD 2, BK 4, JV +, LP +, JLH +	25
6V	SM 4, JD 2, BK 4, JV +, LP +, JLH +	25

Komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově

Předpokládá se, že při výchově bude dřevinná skladba postupně upravována a zastoupení cílových dřevin se bude zvyšovat. Nezalesňovat přirozená bezlesí s vegetací původních lučních porostů.

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

Kultury a plošné výsadby (nárosty) cílových dřevin chránit plocením (oplocenky), jednotlivé dosadby individuálně (opluťky, repelentní nátěry). V případě potřeby ožínání buřeně., výchovné zásahy zaměřené na úpravu druhové skladby, V dospívajících skupinách podpora kvalitních jedinců cílové skladby, podporovat věkovou a prostorovou diferenciaci porostů.

Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií

Ochrana proti okusu, ohryzu, vyžínání buřeně, na exponovaných stanovištích udržovat pokud možno plný zápoj (nebezpečí půdní eroze).

Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií

Včas zpracovávat kůrovcové a kalamitní dříví, šetrné vyklizení z porostů způsobem, který nenaruší půdní kryt a stojící stromy včetně přirozeného zmlazení.

Poznámka

První generace lesa na bývalých pastvinách (exponovaná stanoviště na prudkých svazích nad vodotečemi), loukách a orné půdě. Místa v mozaice degradované původní luční porosty s potenciálním výskytem zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin. Tyto enklávy nezalesňovat, ale udržovat – občasná seč a likvidace nežádoucích dřevinných náletů a nárostů..

b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky

Vodní nádrže se v území nevyskytují. U vodních toků se doporučuje zachovat jejich současný stav.

c) péče o nelesní pozemky

Rámcové směrnice péče o nelesní pozemky

Návrhy jsou vztaženy k udržení a rozvoji vegetačního typu.

Mokřady a pobřežní vegetace (M1.1, M1.4, M1.7)

Typ managementu	A) sečení s odklizením biomasy B) mechanické a chemické odstraňování a redukce náletových, invazních a geograficky nepůvodních druhů dřevin a bylin
Vhodný interval	A) 1 – 4 roky B) 1 x rok
Minimální interval	A) 3 – 12 roků B) 1 x rok
Prac. nástroj/hosp. zvíře	A) samohybná lehká (těžká) technika, ruční nástroje B) ručně, samohybná lehká technika, herbicidy
Kalendář pro management	A) VI-IX, XI-I (M1.1) B) V-VIII, X-II
Upřesňující podmínky	A) Ve většině případů není nutné management provádět, u M1.4 vůbec, u rákosin a ostřic v případě potřeby proředění a a posečení porostů, možným managementem je i manipulace s výškou hladiny B) bolševník, křídlatky, netýkavka žláznatá, třapatka Další zásahy na jednotlivých konkrétních plochách jsou upřesněny v tabulce dílčích ploch a plánovaných zásazích na nich

Prameniště a rašeliniště (R1.4, R2.2, R2.3, R3.4)

Typ managementu	A) Sečení s odklizením zelené píce, sečení se sušením píce a odvozem sena (R2.2, R2.3) B) mechanické odstraňování a redukce náletu C) lokální narušování půdního povrchu (R2.2, R2.3) D) jednorázové hrazení odvodňovacích kanálů a struh (R3.4)
Vhodný interval	A) 1 x 1– 2 roky, případně 2x ročně, ojediněle bez zásahu B) 1 x 3-10 let nebo bez zásahu C) nepravidelně D) variabilní podle podmínek stanoviště a typu managementových opatření
Minimální interval	A) 3 – 12 roků B) 1 x za 5-10 let nebo bez zásahu C) - D) -
Prac. nástroj/hosp. zvíře	A) samohybná lehká (těžká) technika, ruční nástroje B) ručně (pila, křovinořez), samohybná lehká technika C) ruční nástroje (motyka, rýč) D) ruční nástroje
Kalendář pro management	A) VI-IX B) VII-VIII, X-III C) VII-IX D) VI-X
Upřesňující podmínky	A) Dobře zavodnělé a zachovalé porosty nevyžadují dlouhodobě žádný management nebo postačí pouze odstranění náletových dřevin. Sušší nebo degradující porosty vyžadují pravidelné sečení v pozdním létě, v případě šíření expanzivních druhů nebo společenstev lze sekat i 2x ročně (dočasně).

	<p>B) Nejlépe v době vegetačního klidu, drobné nálety lze likvidovat při sečení.</p> <p>C) Provádět v případě degradující lokality nebo při speciálním managementu (podpora druhu)</p> <p>D) Nezbytným předpokladem pro obnovu (i částečnou) vodního režimu, je přehrazení melioračních rýh. Případná další revitalizační opatření řešit samostatným projektem pro konkrétní lokalitu. Hrazení provádět v suchých obdobích při nízké hladině podzemní vody.</p> <p>Další zásahy na jednotlivých konkrétních plochách jsou upřesněny v tabulce dílčích ploch a plánovaných zásazích na nich</p>
--	--

Mezofilní ovsíkové louky (T1.1)

Typ managementu	A) sečení se sušením píce a odvozem sena (sečení s odklizením zelené píce, ohradníková pastva)
Vhodný interval	A) 1 – 2 x za rok seč, 1x za 3 roky pastva
Minimální interval	A) 1x za rok seč
Prac. nástroj/hosp. zvíře	A) samohybná lehká technika, ruční nástroje/skot, ovce
Kalendář pro management	A) VI-VIII, XI-XI (seč), VIII-X (pastva)
Upřesňující podmínky	Místo sečení otavy je možná extenzivní pastva skotu, s důsledným dokosením nedopasků. Pastvu neprovádět každým rokem. Není vhodné přihnojovat a vápnit. Další zásahy na jednotlivých konkrétních plochách jsou upřesněny v tabulce dílčích ploch a plánovaných zásazích na nich

Vlhké pcháčové louky (T1.5)

Typ managementu	A) sečení se sušením píce a odvozem sena (sečení s odklizením zelené píce, sečení s pálením sena)
Vhodný interval	A) 1 – 2 x za rok
Minimální interval	A) 1x za 2 roky
Prac. nástroj/hosp. zvíře	A) samohybná lehká (těžká) technika, ruční nástroje
Kalendář pro management	A) VI-IX
Upřesňující podmínky	V málo únosném terénu (v okolí pramenišť) pouze ruční nářadí. Porosty nehnojit a nevápnit. Nepoužívat hospodářská zvířata. Využít nepokosené pásy a posunutou seč na místech v hodných k šíření zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů. Další zásahy na jednotlivých konkrétních plochách jsou upřesněny v tabulce dílčích ploch a plánovaných zásazích na nich

Vlhká tužebníková lada (T1.6)

Typ managementu	A) sečení s odklizením zelené píce, (sečení s pálením sena, odstraňování náletu mechanicky)
Vhodný interval	A) 1 x 3-5 roků, 1x za 10 roků nálet
Minimální interval	A) 1x za rok seč
Prac. nástroj/hosp. zvíře	A) samohybná lehká technika, ruční nástroje
Kalendář pro management	A) VII-X (seč), XI-II (likvidace náletu)
Upřesňující podmínky	Pokosenou hmotu buď ihned odvézt nebo nechat uschnout a spálit na vhodných místech. Dřeviny možno pálit na hromadách. Není vhodné přihnojovat a vápnit. Další zásahy na jednotlivých konkrétních plochách jsou upřesněny v tabulce dílčích ploch a plánovaných zásazích na nich

Smilkové trávničky (T2.3B)

Typ managementu	A) sečení se sušením píce a odvozem sena / pastva jednorázová)
Vhodný interval	A) 1 x za rok
Minimální interval	A) 1x za 2-3 roky
Prac. nástroj/hosp. zvíře	A) samohybná lehká technika, ruční nástroje / ovce
Kalendář pro management	A) VI-X
Upřesňující podmínky	Sečení v červnu až srpnu, s přiměřeným odstupem následuje krátkodobě jednorázové přepasení v září-říjnu. V případě potřeby fáze posun sečí. Další zásahy na jednotlivých konkrétních plochách jsou upřesněny v tabulce dílčích ploch a plánovaných zásazích na nich

Vysoké mezofilní křoviny (K3)

Typ managementu	A) ředění zápoje keřů, mechanické odstraňování náletu dřevin, odstranění odumřelé biomasy
Vhodný interval	A) 1 x 5-10 roků
Minimální interval	A) 1x za 30 let
Prac. nástroj/hosp. zvíře	A) ruční nástroje
Kalendář pro management	A) X-III
Upřesňující podmínky	Přípustné jsou jednotlivé stromy, nepřipustit vývoj k zapojenému lesu. Dřeviny možno pálit na hromadách. Další zásahy na jednotlivých konkrétních plochách jsou upřesněny v tabulce dílčích ploch a plánovaných zásazích na nich

d) péče o rostliny

Základní péče o nejvýznamnější druhy rostlin spočívá v kontinuální existenci přírodních a přírodě blízkých společenstev a dodržováním navrhovaného managementu tak, jak je specifikováno v podrobném výčtu navrhovaných zásahů a činností pro jednotlivé dílčí plochy.

e) péče o živočichy

Základní péče není blíže specifikována.

f) péče o útvary neživé přírody

V území se nevyskytují.

g) zásady jiných způsobů využívání území myslivost

Provozování mysliveckého práva není na území PP omezeno.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Péče o les v předpokládaném období platnosti plánu péče (2014-2024) je podrobně specifikována v rámci dílčích ploch. Obecné zásady hospodaření jsou specifikovány v rámcových směrnících péče o les podle souborů lesních typů.

příloha č. T1: Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

podklad: LHP, venkovní průzkum

příloha M4-a3: Mapa dílčích ploch a objektů na PUPFL

podkladová mapa: mapa lesnická porostní VOLA4-4, VOLA6-4

d) nelesní pozemky

Konkrétní opatření jsou uvedena v tabulce dílčích ploch a objektů (T2).

příloha M4-a2: Mapa dílčích ploch a objektů na lesních a nelesních pozemcích

podkladová mapa: mapa KN, ortofoto

příloha T2: Popis dílčích ploch a objektů na nelesních i lesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

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

Pro ochranné pásmo platí stejné rámcové směrnice jako pro vlastní ZCHÚ (kromě části plochy zasahující na rakouské území).

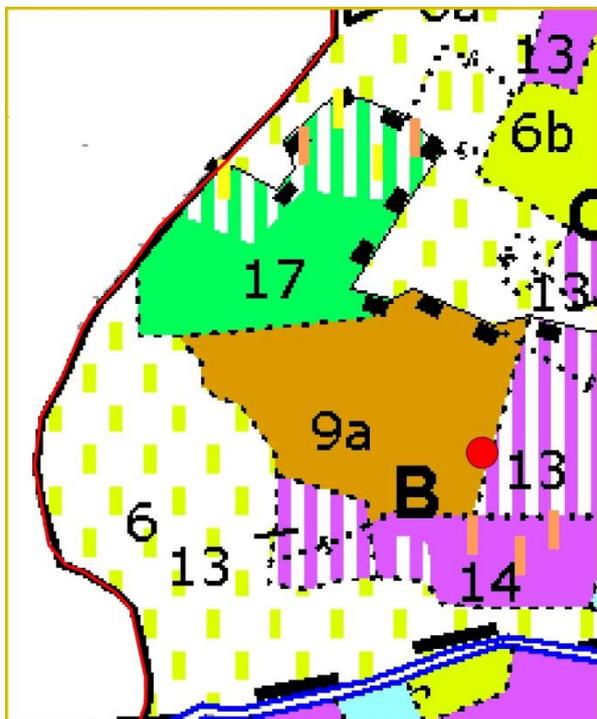
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

V současné době je obvod rezervace označen pruhovým značením dle §13, odst.4 vyhl. č.395/1992 Sb. na hraničních stromech a 5 tabulemi s malým znakem České republiky dle §13, odst.1b.

příloha M7: Mapa s doplňujícími ochrannými návrhy

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Vyhlásit mohutný BK výstavek v lesním porostu zhruba na rozhraní skupin 214B9a a 214B13 jako památný strom. Souřadnice 48,623616⁰ N, 14,046503⁰ E. Průměr zhruba 120 cm (obvod 3,8 m).



Doporučuje se opravit seznam parcelního vymezení v ÚSOP podle aktualizované verze (kap. 1.3).

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Vzhledem k izolovanosti a špatné přístupnosti celé lokality se rekreační ani sportovní využití nedoporučuje. Na české straně nevede k ZCHÚ ani do jeho blízkosti žádná turistická trasa, po místní asfaltové komunikaci je vedena cyklotrasa. Přístupová cesta vede na rakouské straně při pravém břehu Schwarzenberského kanálu, je součástí turistického okruhu okolo obce Morau.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Osvětové využití (např. formou naučné stezky) se nenavrhuje. Základní informace pro veřejnost je možné uvést na informačním panelu umístěném poblíž místní komunikace z Pasečné v místě bývalé odbočky do obce Jasánky.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

Doporučuje se podrobný inventarizační botanický průzkum se zaměřením na přesnou lokalizaci chráněných a ohrožených druhů rostlin (*Malaxis monophyllos*) a významných stanovišť.

4. Závěrečné údaje

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

Při kalkulaci nákladů byl použit Ceník AOPK ČR, ceny jsou uvedeny bez DPH
<http://www.dotace.nature.cz/res/data/002/000424.pdf>

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
1x za 5 roků obnova červeného pásového značení na stromech v délce 7960 m (1,50 Kč/1 m)		2x11.940,-
1x za 5 roků obnova tabulového značení (hraničníky) 1 ks 3.000,-Kč, celkem 8 ks		2x24.000,-
1x za 10 roků kácení vzrostlých keřů a stromů celkem cca 50 ks		35.000,-
Inventarizační botanický průzkum		68.500,-
Výroba a údržba informačního panelu		5.000,-
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)		180.380,-
Opakované zásahy		
10x za 10 roků sečení t.j. 10x 1,89 ha (DP 58, DP 63)	44.200,-	442.000,-
5x za 10 roků sečení t.j. 5x 2,75 ha (DP62, DP 64, DP 73)	32.175,-	321.750,-
2x za 10 roků selektivní sečení vybraných ploch t.j. 2x 5,5 ha (DP 10, DP 49, DP 53, DP 56, DP 68, DP 69, DP 70, DP 73)	25.740,-	257.400,-
likvidace invazních druhů (netýkavka žláznatá)	5.000,-	50.000,-
5x za 10 roků ošetřování a údržba ovocných výsadeb (DP 63)	8.500,-	85.000,-
2x za 10 roků odstranění náletu 2x 0,50 ha (DP 49, DP 53, DP 56)	2.400,-	24.200,-
Opakované zásahy celkem (Kč)	118.035,-	1,180.350,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	1,360.730,-

kácení průměr 10-20 cm na řezné ploše pařezu 700,-Kč/ks
odstranění náletu do 1 m výšky 22000,-Kč/ha + příplatek za přístupnost 10%, t.j. 24.200,-Kč/ha
kosení travního porostu včetně zpracování, svozu a odvezení posečené rostlinné hmoty ručně vedenou sekačkou nebo křovinořezem 18000,-Kč/ha + příplatek za přístupnost, vyšší svažítost a za dlouhodobě neobhospodařované 30%, t.j. 23.400,-Kč/ha
péče o jednotlivé stromy (sadové výsadby) 85,-Kč/ks
inventarizační botanický průzkum 3.000,- Kč + 500,-Kč/ha
ošetřování ovocných výsadeb 85,- Kč/ks

Selektivní sečení vybraných ploch provádět pouze v případě dostatku finančních prostředků.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- ALBRECHT J. a kol. (2003): Českobudějovicko. In: Mackovčín P. a Sedláček M. (eds.): Chráněná území ČR- sv.VIII.
- AOPK ČR, LČR, VLS ČR a kol. (2006): pravidla hospodaření pro typy lesních stanovišť v EVL soustavy NATURA 2000, Planeta Praha
- BUČEK A., LACINA J. (2002): Geobiocenologie II, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně
- CULEK M. (ed.) a kol. (1996): Biogeografické členění České republiky, Enigma Praha
- DORT B. (2008): Speciální revitalizační studie pramenných oblastí Blanice, Závěrečná zpráva pro AOPK ČR, NP a CHKO Šumava
- GRULICH V., 2012: Červený seznam cévnatých rostlin České republiky (nejnovější verze, stav v roce 2012
- CHÁBERA a kol.(ed.) (1985): Jihočeská vlastivěda – neživá příroda, Jihočeské nakladatelství
- CHÁN V. [ed.] (1999): Komentovaný červený seznam květeny jižní části Čech. – Příroda, Praha, 16: 1–284.
- CHYTRÝ M., KUČERA T.& KOČÍ M. (eds) 2010: Katalog biotopů České republiky, AOPK ČR, Praha
- CHYTRÝ M., editor - Vegetace České republiky 1. Travinná a keříčková vegetace, ACADEMIA Praha 2007
- CHYTRÝ M., editor - Vegetace České republiky 3. Vodní a mokřadní vegetace, ACADEMIA Praha 2011
- CHYTRÝ M., editor - Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace, ACADEMIA Praha 2013
- KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. JUN., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J. (eds.) (2002): Klíč ke květeně České republiky, Academia, Praha
- LEPŠÍ P., LEPŠÍ M., BOUBLÍK K., ŠTECH M. & HANS V. (eds) (2013): Červená kniha květeny jižní části Čech. – Jihočeské muzeum v Českých Budějovicích, in press.
- MÍCHAL I. a PETŘÍČEK V. (eds.) 1998: Péče o chráněná území II., AOPK Praha: 1-174 str.
- MORAVEC J. a kolektiv (1995): Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení 2. vydání, Severočeskou přírodou, Litoměřice
- NEUHÄSLOVÁ Z. a kol. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky (textová a mapová část), Academia Praha
- Osnova plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma, Praha, 2009 - upraveno dle vyhlášky 60/2008
- Plán péče o CHKO Šumava na období 2012-2027
- SKALICKÝ V., 1988: Regionálně-fytogeografické členění. – In: HEJNÝ S. et SLAVÍK B. (eds), Květena České socialistické republiky. Vol. 1., Academia, Praha, 103–121 p.
- ŠKOPEK v. a kol (2003): Plán péče pro Přírodní památku Jasánky na období 2004-2013.
- Zákon č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny + Vyhl. č.395/1992 Sb.
- Zákon č. 289/1995 Sb. o lesích
- 60/2008, VYHLÁŠKA ze dne 11. února 2008, o plánech péče, označování a evidenci území chráněných podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, a o změně vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, (vyhláška o plánech péče, označování a evidenci chráněných území), Strana 946 Sbírka zákonů č. 60 / 2008 Částka 18
- Vyhláška Okresního Úřadu v Českém Krumlově ze dne 27.5.1992 o zřízení Chráněného přírodního výtvaru „Jasánky“.
- Lesní hospodářský plán pro LHC 214000 Všší Brod, platnost 1.1.2009-31.12.2018

Podklady uložené v archivu Jiří Wimmer

Vlastní terénní průzkumy prováděné během r. 2013-2014

Podklady z CHKO Šumava

4.3 Seznam používaných zkratek

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
as.	asociace
cf.	confer = porovnej, vezmi v potaz
EVL	evropsky významná lokalita
CHKO	Chráněná krajinná oblast
JPRL	jednotky prostorového rozdělení lesa
kap.	kapitola
KN	katastr nemovitostí
LČR	Lesy České republiky s. p.
LHC	lesní hospodářský celek
LHO	lesní hospodářské osnovy
LHP	lesní hospodářský plán
LS	lesní správa
LT	lesní typ
LV	list vlastnictví
lvs	lesní vegetační stupeň
MZD	meliorační a zpevňující dřeviny
MZCHÚ	maloplošné zvláště chráněné území
MŽP	Ministerstvo životního prostředí ČR
NPP	národní přírodní památka
NPR	národní přírodní rezervace
odst.	odstavec
ONV	Okresní národní výbor
OP	ochranné pásmo
OPRL	oblastní plány rozvoje lesa
PK	pozemkový katastr
PLO	přírodní lesní oblast
PO	ptačí oblast
por.sk.	porostní skupina
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
PUPFL	pozemky určené k plnění funkce lesa
S, Z, J, V, SZ...	sever, západ, jih, východ, severozápad ...
Sb.	Sbírka
SLT	soubor lesních typů
SMO	státní mapa odvozená
sv.	svaz
ÚHÚL	Ústav pro hospodářskou úpravu lesů

v.s.	vegetační stupeň
vyhl.	vyhláška
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZM	základní mapa

Vědecké a české názvy k použitým zkratkám dřevin

Zkratka dřeviny	Český název	Vědecký název
BO	Borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i>
BK	Buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i>
BR	Bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>
BRP	Bříza pýřitá	<i>Betula pubescens</i>
BZC	Bez černý	<i>Sambucus nigra</i>
DB	Dub letní	<i>Quercus robur</i>
HB	Habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>
HR	Hrušeň obecná	<i>Pyrus communis</i>
HLO	Hloh	<i>Ctataegus sp.div.</i>
JB	Jabloň domácí	<i>Malus domestica</i>
JD	Jedle bělokorá	<i>Abies alba</i>
JIV	Vrba jíva	<i>Salix caprea</i>
JV	Javor mléč	<i>Acer platanoides</i>
JŘ	Jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i>
KL	Javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>
KR	keře	(neurčené)
LIS	Líska obecná	<i>Corylus avellana</i>
OL	Olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>
OS	Topol osika	<i>Populus tremula</i>
SM	Smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>
TR	Třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>
TRN	Trnka obecná	<i>Prunus spinosa</i>
VR	Vrba křehká	<i>Salix fragilis</i>

Zkratky dřevin kromě dále uvedených odpovídají příloze č.4 k Vyhlášce MZe č. 84/1996 Sb. o lesním hospodářském plánování. Zkratky a stromů keřů JB, HR, TRN, BZC, LIS, HLO odpovídají zkratkám používaných při mapování krajiny (metodiky AOPK).

5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	1
1.1 Základní identifikační údaje	1
1.2 Údaje o lokalizaci území	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	3
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	5
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími nebo významnými jevy ÚAP Jihočeského kraje	5
1.6 Kategorie IUCN	6
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	6
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	6
1.7.2 Předmět ochrany ZCHÚ podle EVL	6
1.7.3 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav	7
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu	8
1.9 Cíl ochrany	9
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět a cíl ochrany	9
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	9
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	20
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	22
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	23
2.4.1 Základní údaje o lesích	23
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	24
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody	25
2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích	25
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup	26
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	26
3. Plán zásahů a opatření	27
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	27
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání	27
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	36
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	36
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	36
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	37
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	37
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	37
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring	37
4. Závěrečné údaje	38

4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	38
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	39
4.3 Seznam používaných zkratek	40
Zkratka dřeviny	41
5. Obsah	42

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 i lesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich**

Mapy:

Příloha M1-a: **Orientační mapa s vyznačením území (širší okolí)**

Příloha M1-b: **Orientační mapa s vyznačením území (bližší okolí)**

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

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

Příloha M1-e: **Orientační mapa se zájmovým územím (Historická ortofotomapa)**

Příloha M2: **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ**

Příloha M3-a: **Ochrana přírody a krajiny**

Příloha M3-b: **Ochrana přírody a krajiny NATURA 2000**

Příloha M4-a1: **Mapa dílčích ploch a objektů na lesních i nelesních pozemcích přehledová s kladem mapových výřezů (mapa KN, ortofoto)**

Příloha M4-a2: **Mapa dílčích ploch a objektů na lesních a nelesních pozemcích**

Příloha M4-a3: **Mapa dílčích ploch a objektů na PUPFL**

Příloha M4-b: **Mapa typologická**

Příloha M5-a: **Mapa navržených zásahů a opatření na nelesních pozemcích**

Příloha M5-a: **Mapa navržených zásahů a opatření v lesních porostech**

Příloha M6: **Mapa s doplňujícími ochrannářskými návrhy**

Tabulka T1

Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	intenzita zásahu (%)	naléhavost *	poznámka
214B0/1	1	2,24	1A 2A	BK SM				Zalesnění (doplnění)			Rozsáhlá holina (oplocená) na svahu nad Světlou, po ploše ojedinělé výstavky SM, BR, JS, částečně zalesněno KL, BK
214B6	2	2,15	1A	SM KL OS OL	50 30 12 8	24		Bez zásahu			Ředinatý porost, SM v horních částech svahu, dole KL a OL u potoka. Husté porosty lísky.
214B8	3	1,11	1B	SM BK KL BR	90 5 3 2	25		Bez zásahu			SM kmenovina na svahu, proředěná polomem a těžbou sousedních porostů
214B9a	4	1,15	1B	SM BO BK JD	80 10 5 5	26		Bez zásahu			SM kmenovina místy s vyšší příměsí JD a BK
214B9b	5	0,56	1B	SM KL BK	85 10 5	31		Bez zásahu			Silně proředěný fragment staré kmenoviny podél potoka – významné zastoupení KL
214B13	6	0,97	1A	SM JD BK	70 15 15	31		Bez zásahu			Zbytek staré mýtné kmenoviny s převahou SM, s relativně vysokým zastoupením BK a JD, ojediněle vtroušen KL. Proředěno polomem

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	intenzita zásahu (%)	naléhavost *	poznámka
											(souše a vrcholové zlomy)
214B14	7	0,46	1A	SM BK JD	31 48 21	30		Bez zásahu			Stará smíšená kmenovina s vysokým zastoupením BK a JB na prudkém svahu nad potokem. Na části přirozená obnova.
214B17	8	1,03	1A	SM JD BK KL	48 18 32 2	33		Bez zásahu			Stará smíšená kmenovina s vysokým zastoupením JD a BK (jedlina), na části strmý svah s vystupujícím skalním podložím. Na části přirozená obnova
214C0	9	0,77	2B					Zalesnit SM, BK, JD			Kalamitní holina
214C1	9	0,15	2A	KL BK JS JR	60 30 5 5			Bez zásahu			Částečně zalesněná holina
214C6a	10	4,58	3A	BR SM KL BO	50 40 5 5	23		Dřevinný porost bez zásahu, větší luční enklávy sekát (20% plochy).	1x/5	3	Bývalé zemědělské pozemky s hloučkovitými a solitérními dřevinnými nárosty s převahou BR a SM
214C6b	11	3,04	3A	SM BR BO	60 38 2	24		Bez zásahu			Slabá kmenovina s převahou SM a BR, místy proředěná
214C13	12	0,28	2A	BK KL BO SM DB	31 38 7 13 11	27		Bez zásahu			Zbytek staré listnaté kmenoviny na svahu, místy balvanitý terén, netvárný porost
214D0	13	0,08	2A					Zalesnit JD, BK			Kůrovcová holina
214D6	14	2,93	3A	SM KL JS OL	60 15 15 10	22					Mezernatý různověký porost (tyčovina až slabá kmenovina) na bývalé zemědělské půdě a v potoční nivě

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	intenzita zásahu (%)	naléhavost *	poznámka
214D9	15	0,41	2B	SM KL BR	90 5 5	32		Bez zásahu			SM kmenovina, místy mezernatá po kůrovcové těžbě
214D12	16	1,78	1B	SM BK KL	96 2 2	32		Bez zásahu			Mýtná SM kmenovina s jednotlivě vtroušeným BK a KL na svahu, místy vystupuje skalní podloží
215A2	17	0,05	2A	BK SM	85 15	3		Prořezávka			Malý kotlík BK se SM
215A5	18	0,73	2B	SM JD	90 10	24		Probírka	9	2	Kmenovina ve čtyřech částech, s převahou SM, místy vyšší příměs JD, jednotlivě vtr. BK, BO.
215A6	19	2,77	2A	SM BR JS BO OL KL	30 30 20 10 5 5	25		Mírná probírka ve SM, v hustší Z části.	5	2	Kmenovina v šesti částech, pestrá dřevinná skladba.
215A7	20	0,23	2B	SM BO	90 10	25		Mírná probírka.	5 5	2	SM kmenovina s příměsí BO, jednotlivě vtr. KL, JS, BR.
215A8	21	0,51	2B	SM OS BR	50 40 10	27		Probírka	4 3 10	2	Výstavky BK.
215A9	22	1,31	2A	SM JD BK	70 15 15	34		Probírka	3	2	Ve třech částech. Jednotlivě vtr. MD, BO, DB.
215A12	23	0,39	2B	BO SM	80 20	28		Bez zásahu			Jednotlivě vtr. BR, BK.
215A14	24	3,99	1A 2A	SM JD BK	65 30 5	34		Obnovní těžba – založení předsumutých kotlíků pro JD a BK v částech s převahou SM, části s převahou JD bez zásahu – zachovat v současném stavu.	100 m3	3	Ve dvou částech, silná kmenovina s vysokým zastoupením JD a BK, jednotlivá příměs KL, OL, BO a BŘ. V podrostu až podúrovni SM, JD a BK. Cenné porosty JD.

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	intenzita zásahu (%)	naléhavost *	poznámka
215A16	25	0,78	2A	JD SM BK KL	45 40 10 5	33		Bez zásahu			Jedlina s BK a SM, vtr. BO. Hojně zmlazení BK a JD
215B5	26	0,5	3A	JS KL SM OL JD	60 20 10 5 5	26		Bez zásahu			Slabá listnatá kmenovina na příkrém svahu nad Světlou a Schwarzenberským kanálem. Přechody k suťovému lesu.
215B6	27	1,2	3A	JS KL BR	80 10 10	24		Bez zásahu			Sukcesní nárosty a výsadby (?) v místě bývalé osady Mückenschlag. Ojediněle SM, AK, MD, TR.
215B7	28	1,5	3A	JS SM KL OS BR	30 25 20 15 10	25		Bez zásahu			Sukcesní nárosty a výsadby (?) v místě bývalé osady Mückenschlag. Ojediněle DB, VR, KR.
215B8	29	1,34	1A 2A	SM JD KL BK BR	60 20 10 5 5	31		Bez zásahu			Ve dvou částech, vtr. JS, JL.
215B14	30	1,62	1A 2A	JD SM BK	75 20 5	32		Bez zásahu			Jedlina ve dvou částech. Cenné porosty JD.
215B16	31	0,89	1A	JD BK SM BO	35 30 30 5	32		Bez zásahu			Stará kmenovina s převahou JD a BK. Cenné porosty JD.
215C5	32	4,41	3A	JS JV KL	80 10 5	24		Bez zásahu			Sukcesní nárosty na bývalých terasách se zemědělskou půdou. Vtr. HB, OL, BR, BO, DB, v keřovém

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	intenzita zásahu (%)	naléhavost *	poznámka
				SM	5						patru hojná líska (u kanálu tvoří plošné formace)
215C6	33	6,98	3A	SM BR BO JS KL OS	75 15 5 2 2 1	28		Mírná probírka ve SM.	5	2	Výsadby na bývalé zemědělské půdě. Vtr. TR, DB, JV.
215D1	34	0,53	3A	JS OS	90 10	6		Bez zásahu			Sukcesní nárosty v místě bývalé osady Mückenschlag.
215D4	35	2,06	3A	JS SM OS OL	85 5 5 5	17		Bez zásahu			Ve třech částech. Mezernaté až ředinaté různověké sukcesní nárosty na bývalé zemědělské půdě. V keřovém patru líska.
215D6	36	20,51	3A	BR JS SM BO OL KL	40 35 14 5 3 3	25		Bez zásahu			Mezernaté různověké sukcesní nárosty na bývalé zemědělské půdě. V keřovém patru JS 100% poškozený ohryzem. Vtr. JD, JL, OS, DB.
215D9	37	0,65	2B	SM JD	95 5	32		Mírná probírka ve SM, v hustších částech.	11 m3	2	Ve dvou částech. Vtr. BK, OS, BR, DB.
215D10	38	0,36	1A	KL SM JV JS JL JD	40 30 10 10 5 5	29		Bez zásahu			Různověké sukcesní nárosty a výsadby většinou na bývalé zemědělské půdě.
215D11	39	0,67	2B	SM JD BO	94 3 3	36		Bez zásahu			Ve třech částech. Různověké sukcesní nárosty a výsadby většinou na bývalé zemědělské půdě.
215D12	40	1,48	1A	JS	60	31		Bez zásahu			Bývalá stromořadí na mezích. Vtr.

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	intenzita zásahu (%)	naléhavost *	poznámka
				KL SM JV BR	20 10 5 5						JL, BK a JD.
215D14	41	1,67	2B	SM BO JS	50 45 5	34		Bez zásahu			Zbytky starých výsadeb, vtr. BK, BR, JD a KL. Ve třech částech.
215E3	42	1,01	3A	JS	100	16		Bez zásahu			Různověké sukcesní nárosty na bývalé zemědělské půdě.
215E6	43	7,83	3A	JS BR SM OL KL	50 15 15 10 10	24		Bez zásahu			Různověké sukcesní nárosty na bývalé zemědělské půdě. Vtr. JL, BO, OS.
25Fa7	44	0,1	1A	JS SM	80 20	22		Bez zásahu			Prudký svah nad Schwarzenberským kanálem
25Fb7	45	0,17	3A	JS SM OL	40 40 20	22		Bez zásahu			Prudký svah nad Schwarzenberským kanálem a přilehlá niva.
25Fc5	46	0,16	2A	BK SM	80 20	14		Probírka	3 m3 1 m3	2	Tyčkovina BK se SM, vtr. JD.
25Fc14	47	0,39	1A 2A	SM JD BK	60 20 20	32		Clonná seč.	59 m3 5 m3 4 m3	2	Mýtná kmenovina SM, BK a JD.

stupeň naléhavosti jednotlivých zásahů, podle následujícího členění:

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

Tabulka T2

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

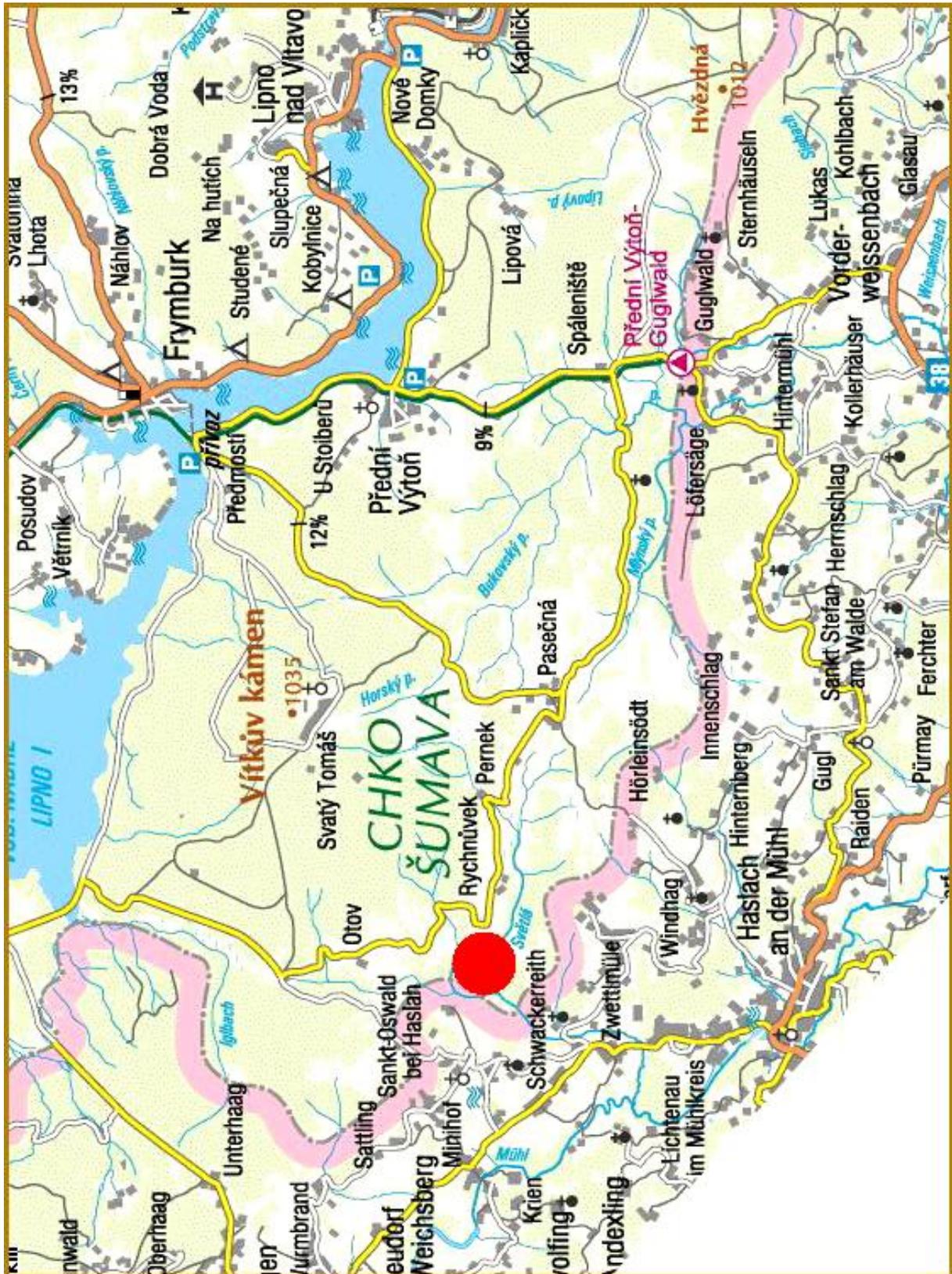
označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
48	512	0,25	Bývalá bezlesá plocha, v současnosti s dřevinnými nárosty/Ponechat přirozenému vývoji	Bez zásahu.			
49	516	3,22	Bývalá pastvina zarůstající dřevinnými nárosty, převažuje trnka (<i>Prunus spinosa</i>) a hloh (<i>Crataegus laevigata</i>), v mezerách fragmenty ovsíkové mezofilní louky/Extenzivní údržba, udržovat jako mozaiku travního porostu a nízkých křovin.	1. V keřových formacích mechanické údržbové zásahy (ředění zápoje v přehoustlých částech, odstranění odumřelé biomasy), redukce stromových nárostů (omezení stromů v porostu). 2. Travní porosty selektivně sekat.	2	1. X-III 2. VII-IX	1. 1x/10 2. 1x/5
50	514	0,15	Lesní bezlesí s dřevinnými nárosty/Ponechat přirozenému vývoji	Bez zásahu.			
51	508	0,18	Lesní bezlesí s bylinným porostem a dřevinnými nárosty/Ponechat přirozenému vývoji	Bez zásahu.			
52	513	0,33	Vlhká pcháčková loučka v lesním porostu/Ponechat přirozenému vývoji	Bez zásahu.			
53	504, 515	0,64	Podmáčená plocha s porosty tužebníku jilmového a chřastice rákosovité, místy vzrostlé dřevinné nárosty (olše)/Udržovat jako bezlesí	Seč, redukce dřevinného náletu	2	VII-X	1x/5
54	507	0,37	Bývalá bezlesá plocha, v současnosti s dřevinnými nárosty SM, TR, DB, JS, KL, BZC, LIS, v podrostu <i>Urtica dioica</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Geum urbanum</i> /Ponechat přirozenému vývoji	Bez zásahu.			
55	506	0,20	Lesní loučka s nárosty JS, <i>Carex brizoides</i> , <i>Rubus caesius</i> ., <i>Urtica dioica</i> , <i>Cirsium arvense</i> /Ponechat přirozenému vývoji	Bez zásahu.			
56	Muckenschlag 510	1,45	Rozsáhlá bezlesá enkláva v místě bývalé osady Muckenschlag, degradované louky s dřevinnými výsadbami a nárosty. Při S okraji prameniště (stoka do Schw. kanálu). Převažuje <i>Carex brizoides</i> , místy facie s <i>Carex cf. acuta</i> , <i>Scirpus sylvatica</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , v příměsi <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , místy nárosty <i>Prunus spinosa</i> . /Udržovat jako bezlesí s extenzivním managementem.	Selektivní sečení a redukce dřevinných nárostů.	2	VII-X	1x/5

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
57	501	15,97	Rozsáhlá bývalá bezlesá plocha luk a pastvin nad osadou Muckenschlag, v současnosti s plošnými sukcesními dřevinnými porosty JS, BR, SM, OS, BO, MD, JR, TRN, BZC, kaliň/Ponechat přirozenému vývoji.	Bez zásahu.			
58	511	0,59	Druhově chudá, neobhospodařovaná degradovaná mezofilní až vlhká louka s dom. <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Carex brizoides</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> /Udržovat jako extenzivní louku	Pravidelně sekat	1	VI-VIII	1x/1
59		2,82	Pravidelně kosená, druhově pestrá mezofilní louka, ve V části s přechody ke smilkovému trávníku. <i>Festuca rubra</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Thymus pulegioides</i> , <i>Polygala vulgaris</i> , <i>Carlina acaulis</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Clinopodium vulgare</i> , <i>Achillea millefolium</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Plantago lanceolata</i> , <i>Galium mollugo</i> , <i>Hieracium pilosella</i> , <i>Lychnis viscaria</i> .	Pravidelně sekat, sušší a chudší V část s převahou smilkových trávníků jedenkrát ročně, v Z části lze i dvakrát ročně. Nehnojit.	1	VI-VIII, X-XI	1-2x/1
60	Käfermühle	0,08	Dřevinné nárosty v místě bývalého mlýna. /Ponechat přirozenému vývoji.	Bez zásahu.			
61		0,08	Vlhká pcháčová loučka v lesním porostu/Ponechat přirozenému vývoji	Bez zásahu.			
62		0,43	Nesečené luční lado, ruderalizovaný a degradovaný porost původní mezofilní louky. <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Achillea millefolium</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Clinopodium vulgare</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Rumex obtusifolius</i> /Udržovat jako extenzivní lesní loučku pro zvěř.	Pravidelná seč se sušením píce.	2	VI-VIII	1x/2
63		1,30	Mezofilní ovsíková louka, pravidelně sečená, s mladými výsadbami ovocných dřevin (JB,HR)/Extenzivní sad s podrostem mezofilní, druhově bohaté louky..	Pravidelná seč se sušením píce. Sadovnická údržba ve výsadbách.	1	seč VI-VIII	1x/1
64	501	1,11	Luční lado, druhově chudé a degradované, <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Rumex obtusifolius</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Anthriscus sylvestris</i> , <i>Juncus effusus</i> , ve spodní části <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Carex brizoides</i> , <i>Molinia carulea</i> , při okrajích BO, JB, BRP, SM, BZC, BR, ve spodní části maliník./Udržovat jako extenzivní louku.	Pravidelná seč se sušením píce. Dřevinné nárosty a staré ovocné výsadby ponechat bez zásahu.	2	VII-IX	1x/2
65	Murau	0,36	Dřevinné nárosty na místech bývalých obytných objektů osady Murau a okolo bývalé přístupové cesty. SM, JS, KL, BR, BO, JIV/ Ponechat přirozenému vývoji	Bez zásahu.			

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
66	Schmie dmühle	1,64	Široká plochá terénní sníženina v nivě Otovského potoka (Schw. kanálu) a mlýnského náhonu v místě bývalého hamru a jeho blízkém okolí. Monocenotické porosty <i>Phalaris arundinacea</i> , při okrajích <i>Carex brizoides</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Rubus idaeus</i> . Okolo toku a po ploše OL, JS, SM./Ponechat přirozenému vývoji	Bez zásahu.			
67		1,42	Sukcesní nárosty na bývalých loukách. SM, BR, BR/Ponechat přirozenému vývoji	Bez zásahu.			
68		0,82	Podmáčená niva Otovského potoka (Schw. kanálu). Převažují monocenotické porosty <i>Phalaris arundinacea</i> , při okrajích <i>Carex brizoides</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Rubus idaeus</i> /Ponechat přirozenému vývoji.	Selektivní sečení pouze na části plochy ve střední části – obsek mokřadu (uvolnění a rozšíření)	3	VII-IX	1x/5
69		0,55	Mezofilní až vlhká luční lada na příkrých až mírných svazích nad potočnou nivou. <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Bistorta major</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Poa pratensis</i> /Využívat jako extenzivní louku.	Seč se sušením píce.	3	VII-VIII	1x/5
70		0,24	V místě přítoku drobné vodoteče menší mokřad s pestrou mozaikou spol. z rámce sv. <i>Caricion canescenti-nigrae</i> , <i>Sphagnocaricion canescentis</i> , <i>Calthion palustris</i> , <i>Salicion cinereae</i> . Porosty <i>Carex rostrata</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Molinia carulea</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Carex brizoides</i> , polykormon <i>Salix aurita</i> /Ponechat přirozenému vývoji, v případě potřeby blokovat invazi tužebníku a chrastice do ostricových společenstev.	Selektivní sečení v okrajových částech mokřadu, centrální část bez zásahu.	3	VII-IX	1x/5
71		0,35	Liniový dřevinný doprovod okolo Otovského potoka (Schw. kanálu). OL, JS, SM, ojediněle <i>Doronicum austriacum</i> , <i>Ranunculus aconitifolius</i> /Ponechat přirozenému vývoji	Bez zásahu.			
72		1,33	Sukcesní dřevinné nárosty na bývalých mezofilních loukách. JS, BR, SM, TR, KL/Ponechat přirozenému vývoji	Bez zásahu.			
73		1,21	Nesečená a degradovaná luční lada na místě bývalých mezofilních luk. /Udržovat jako extenzivní, pravidelně sečenou louku.	Sečení se sušením píce. Redukce dřevinných nárostů a náletů.	2	VII-IX	1x/2
74		1,02	Mulčovaná mezofilní, druhově chudá louka/Udržovat jako extenzivní louku (v rámci údržby honitby).	Sečení se sušením píce nebo mulčováním.	2	VII-IX	1x/1
75		0,70	Extenzivní myslivecké políčko pro zvěř/Ponechat současnému využití (v rámci údržby honitby).	Bez zásahu.			

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
76		0,84	Sukcesní dřevinné nárosty na bývalých mezofilních loukách. SM, JS, BO, BR, BZC. Bez podrostu/Ponechat přirozenému vývoji	Bez zásahu.			
77	Schwarzenberský kanál	1,33	Schwarzenberský kanál v úseku Otovského potoka a Světlé, včetně mlýnského náhonu k Lachsenmühle a stoky k osadě Muckenschlag. Technická památka/Není přírodního charakteru.	Bez zásahu.			
78	Světlá	0,47	Přirozeně meandrující koryto říčky Světlá, v úzce zaříznuté nivě, s četnými balvany v korytu, písčité dno, výskyt pstruha obecného potočního/Zachovat v současném stavu	Bez zásahu.			
79		0,39	Bývalé bezlesí s dřevinnými nárosty a výsadbami./Ponechat přirozenému vývoji	Bez zásahu.			

Příloha M1-a: Orientační mapa s vyznačením území (širší okolí)



Legenda:



ZCHÚ

Příloha M1-b: Orientační mapa s vyznačením území (bližší okolí)



Legenda:



hranice PP

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

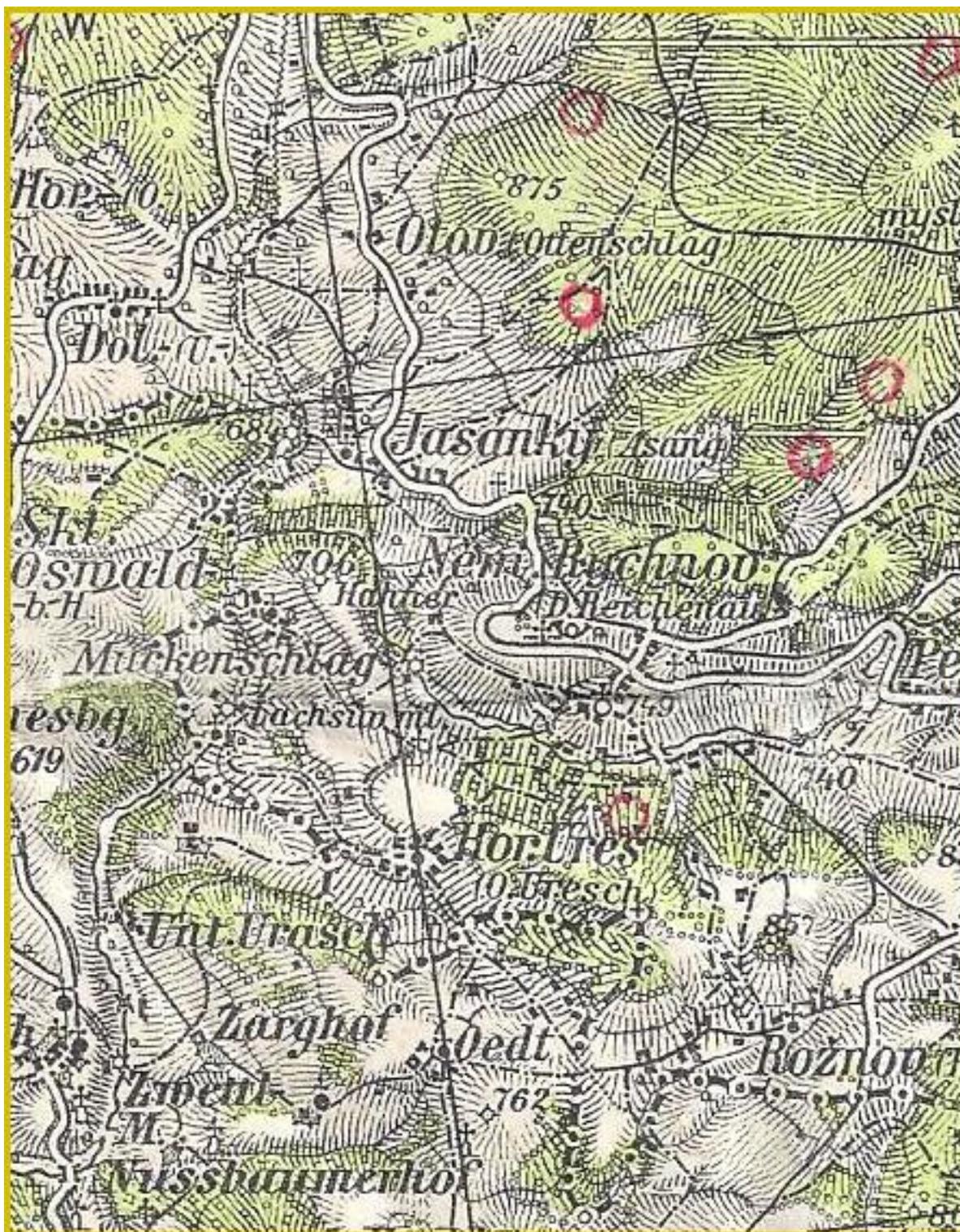


Legenda:



hranice PP

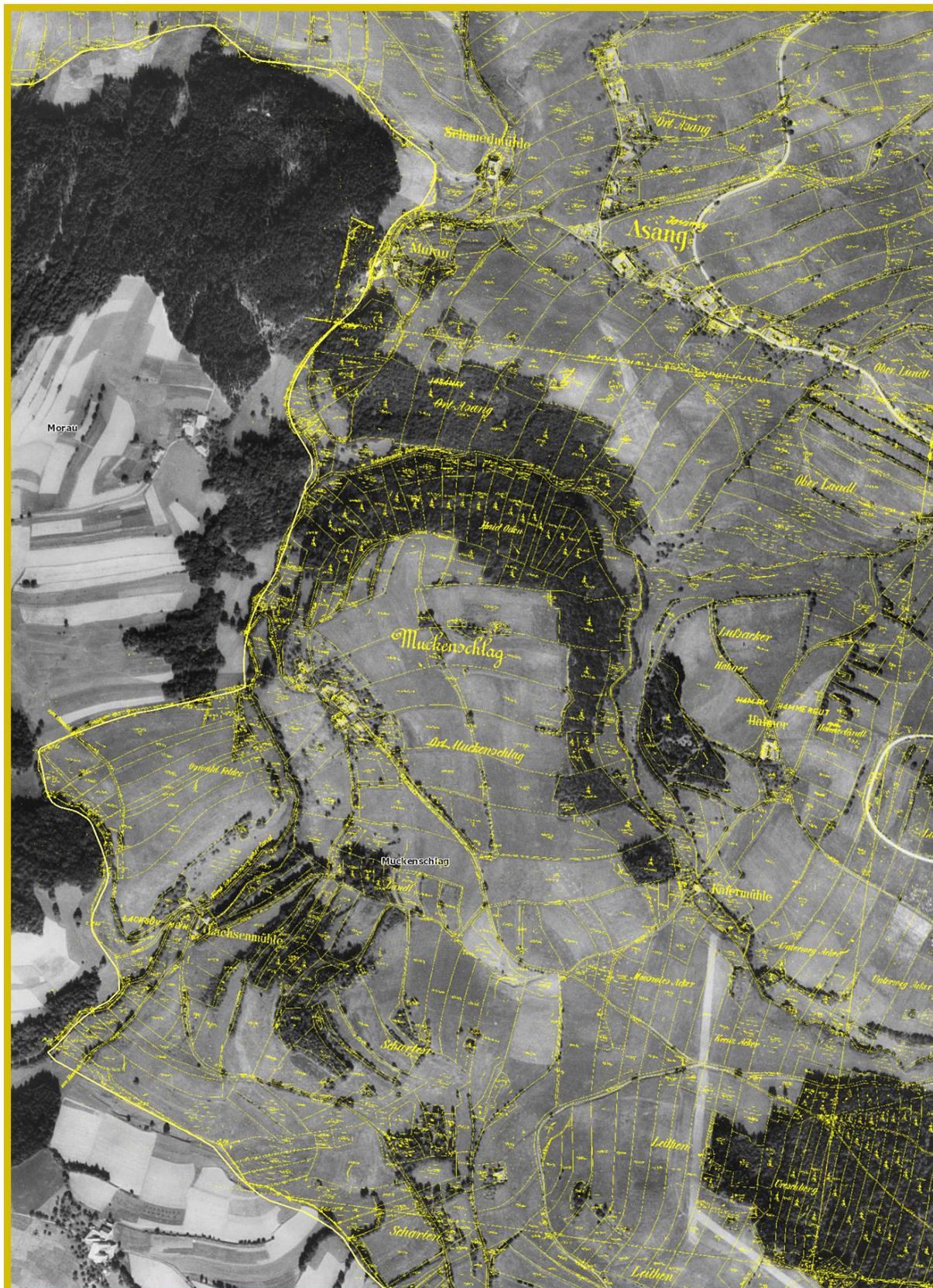
Příloha M1-d: Orientační mapa s vyznačením území – III. vojenské mapování

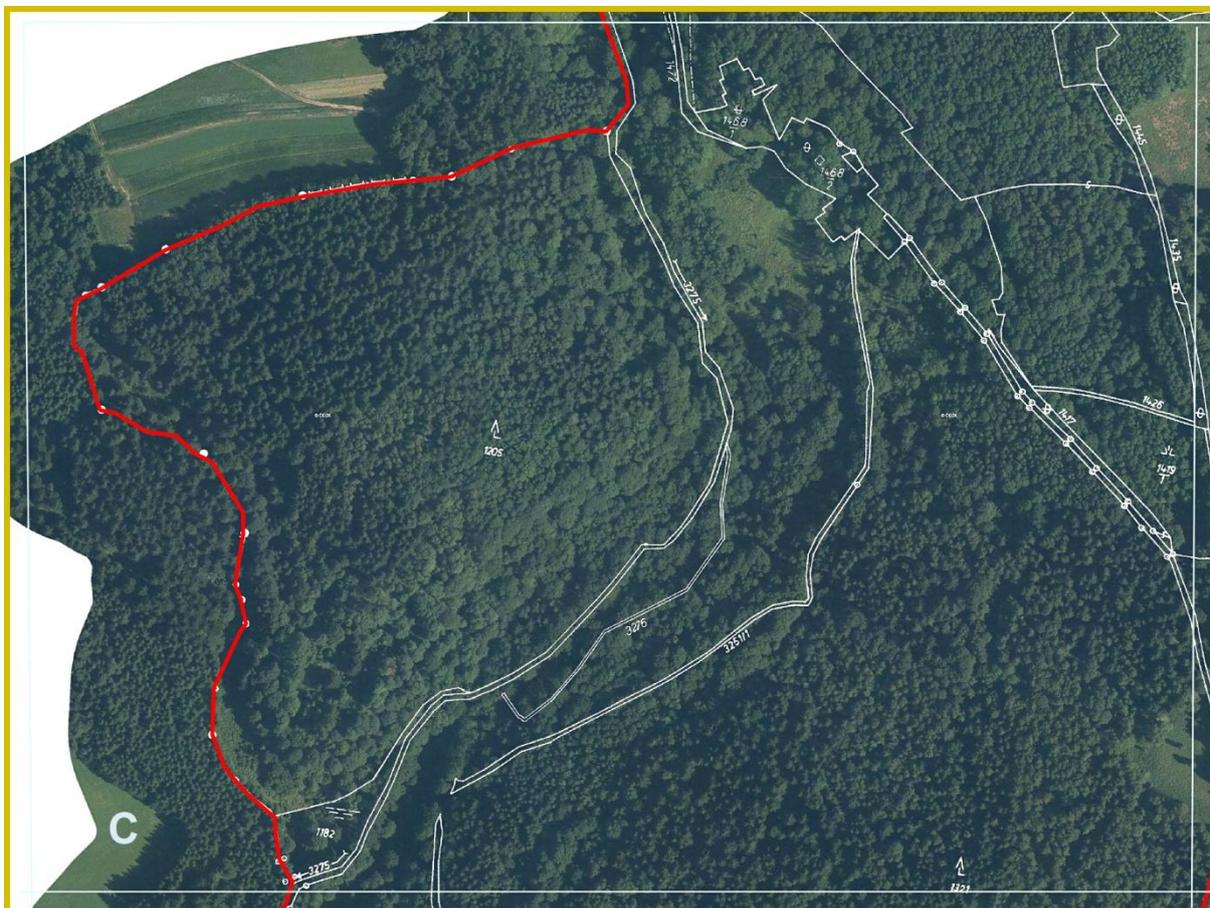
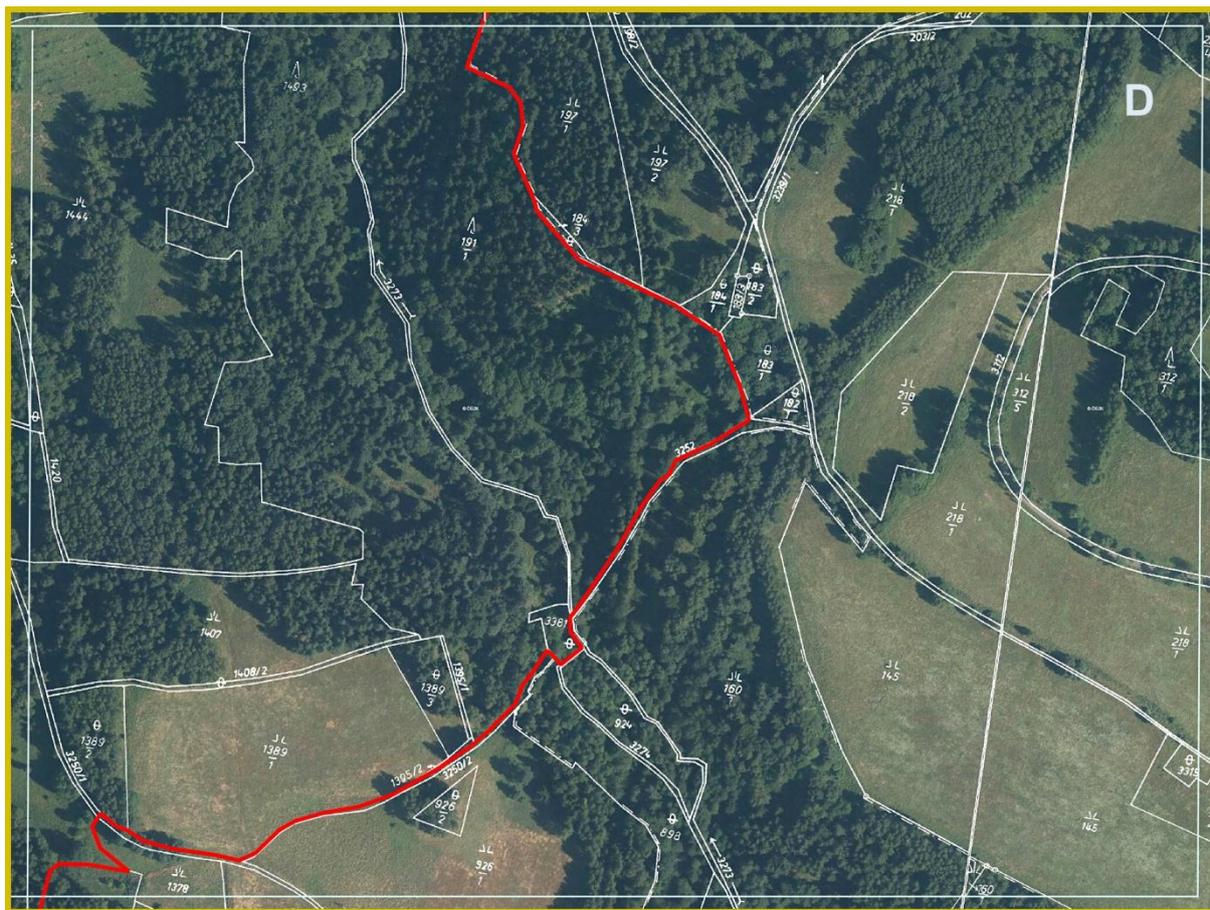


Příloha M1-e1: Orientační mapa se zájmovým územím (Historická ortofotomapa, KN)



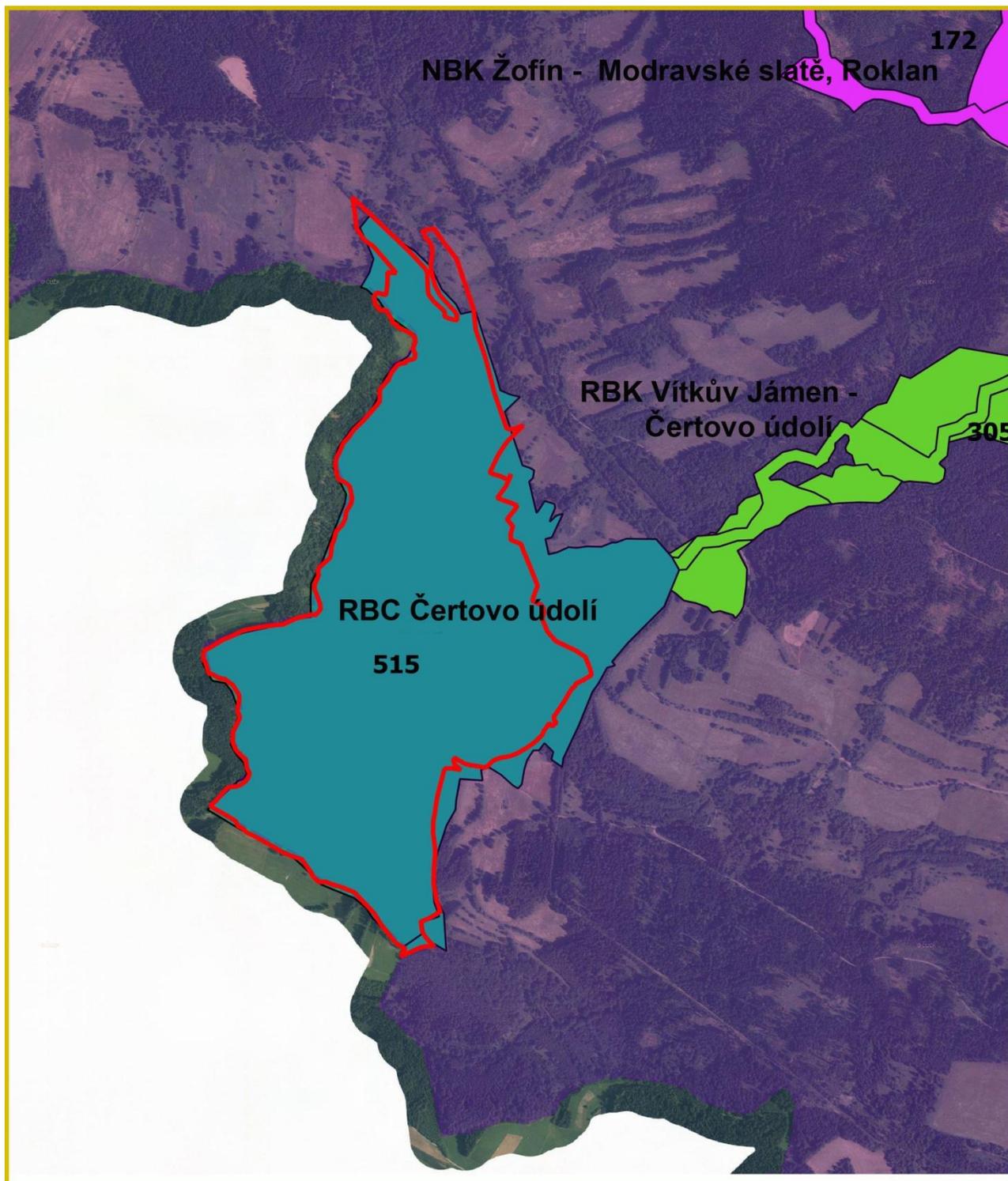
Příloha M1-e2: Orientační mapa se zájmovým územím (Historická ortofotomapa, PK)







Příloha M3-a: Ochrana přírody a krajiny, NR-RÚSES, NATURA 2000



Legenda:



hranice PP



RBC



RBK

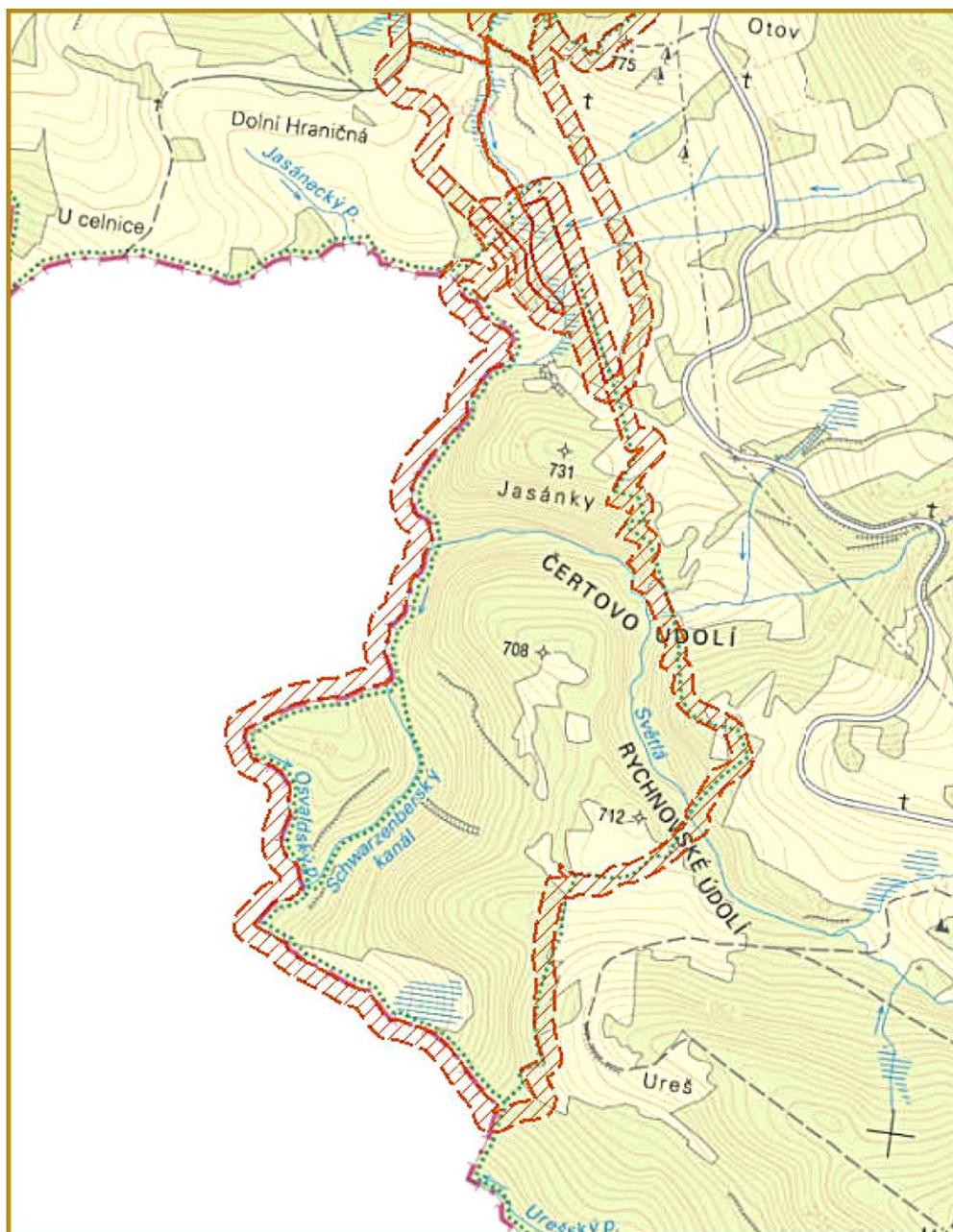


hranice CHKO, EVL, PO



NBK

Příloha M3-b: Hranice ochranného pásma

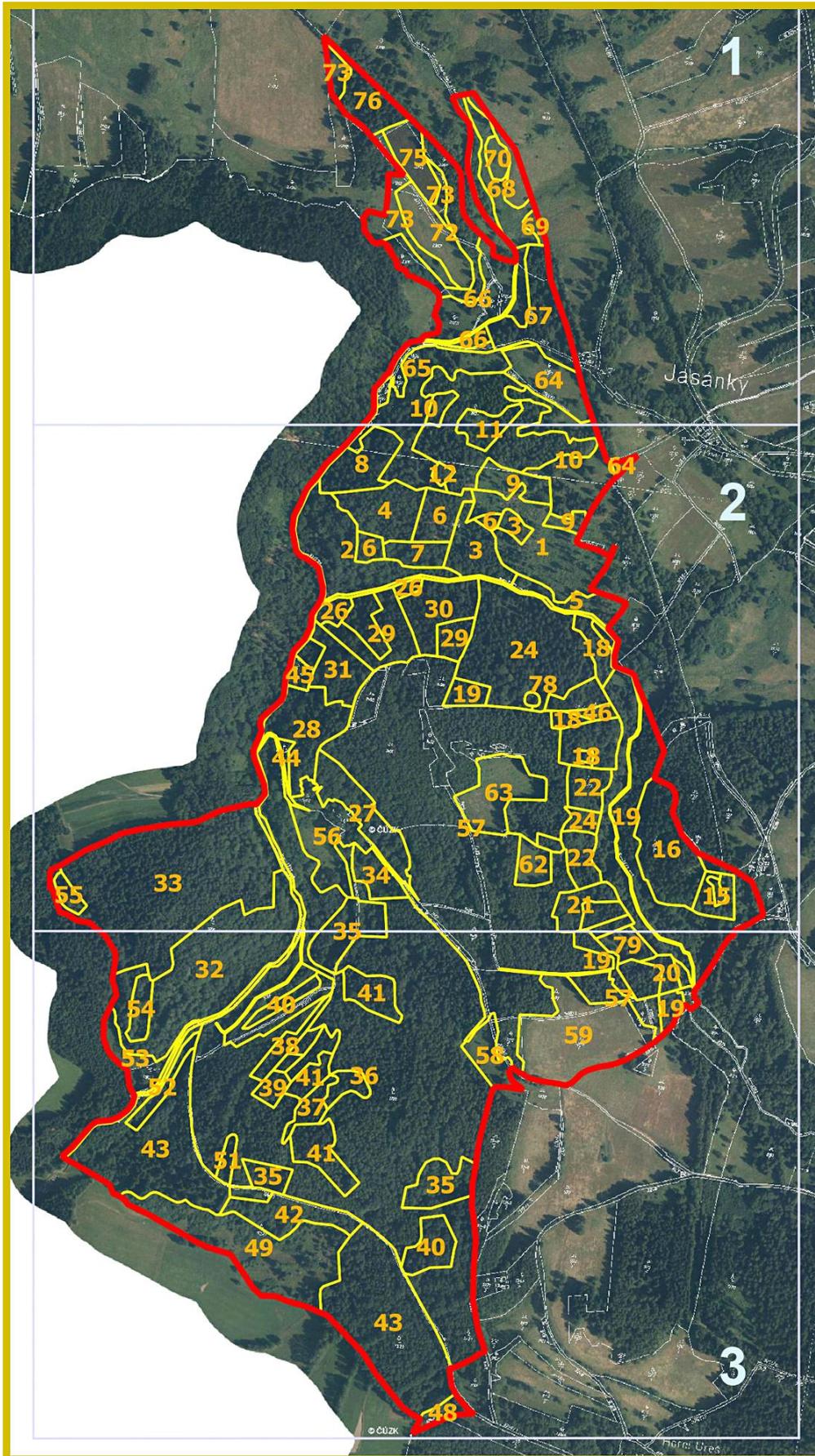


Legenda:

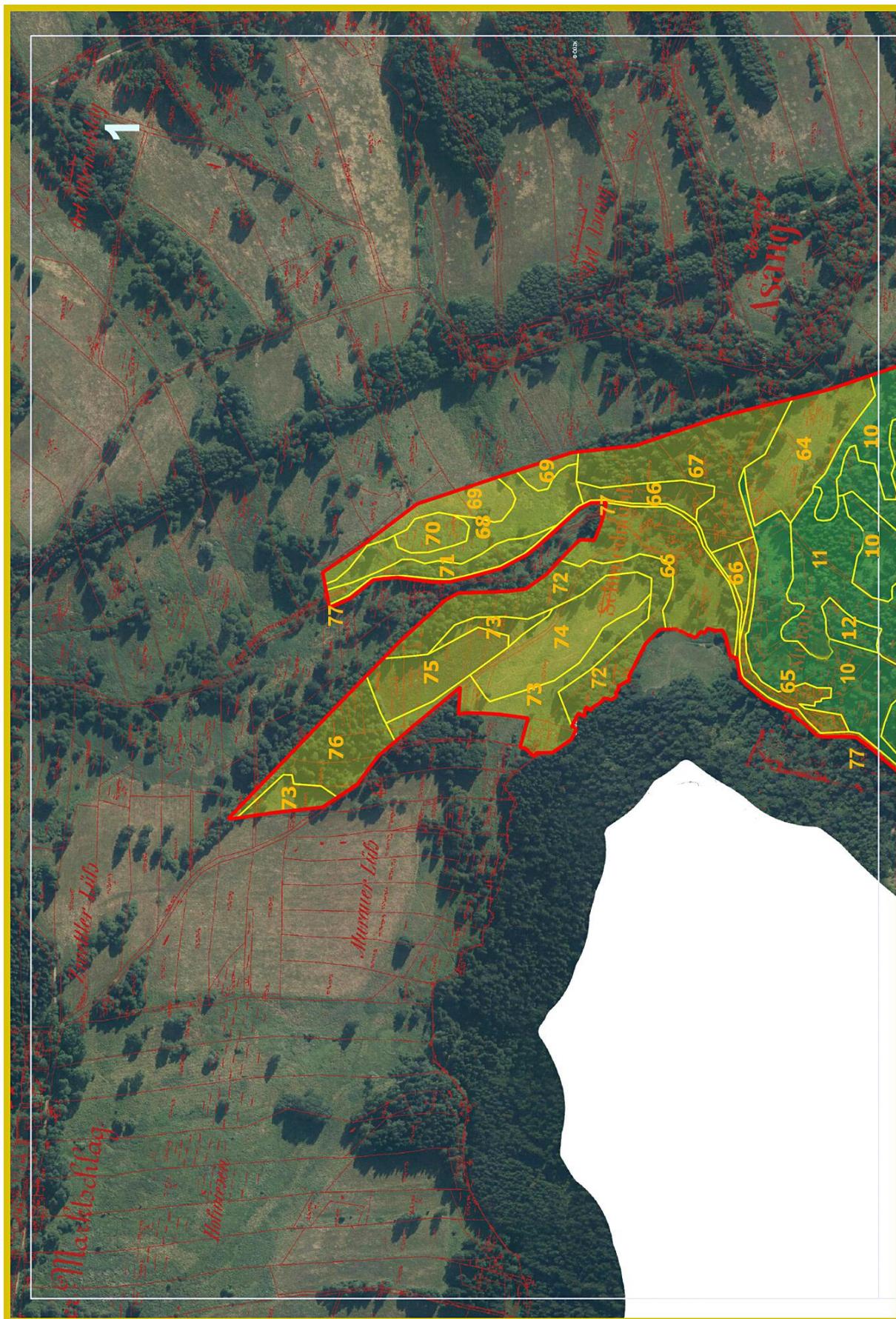


hranice ochranného pásma

Příloha M4-a1: Mapa dílčích ploch a objektů na lesních i nelesních pozemcích přehledová s kladem mapových výřezů (mapa KN, ortofoto)



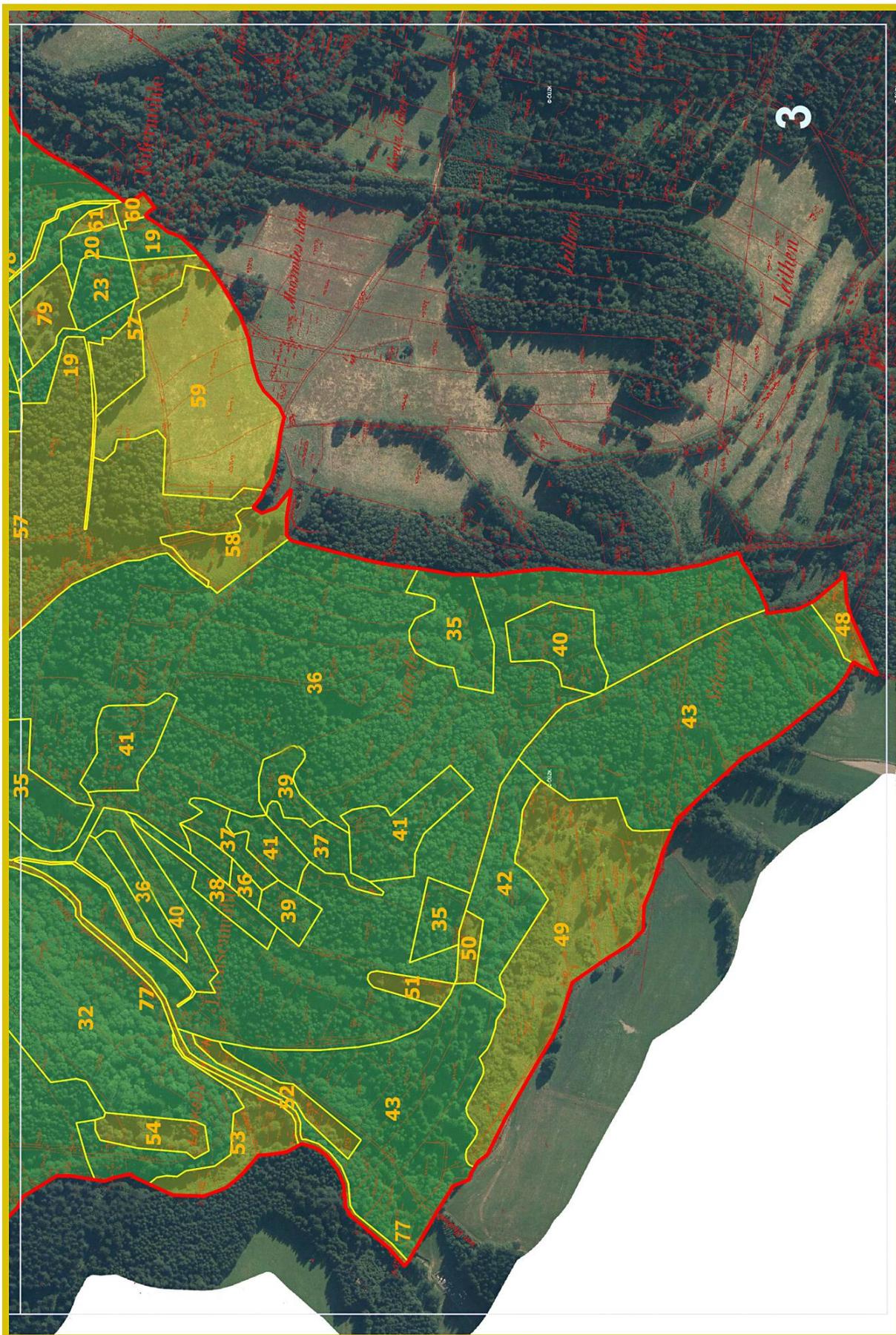
Příloha M4-a2: Mapa dílčích ploch a objektů na lesních i nelesních pozemcích (mapa PK, ortofoto) list 1 z 3



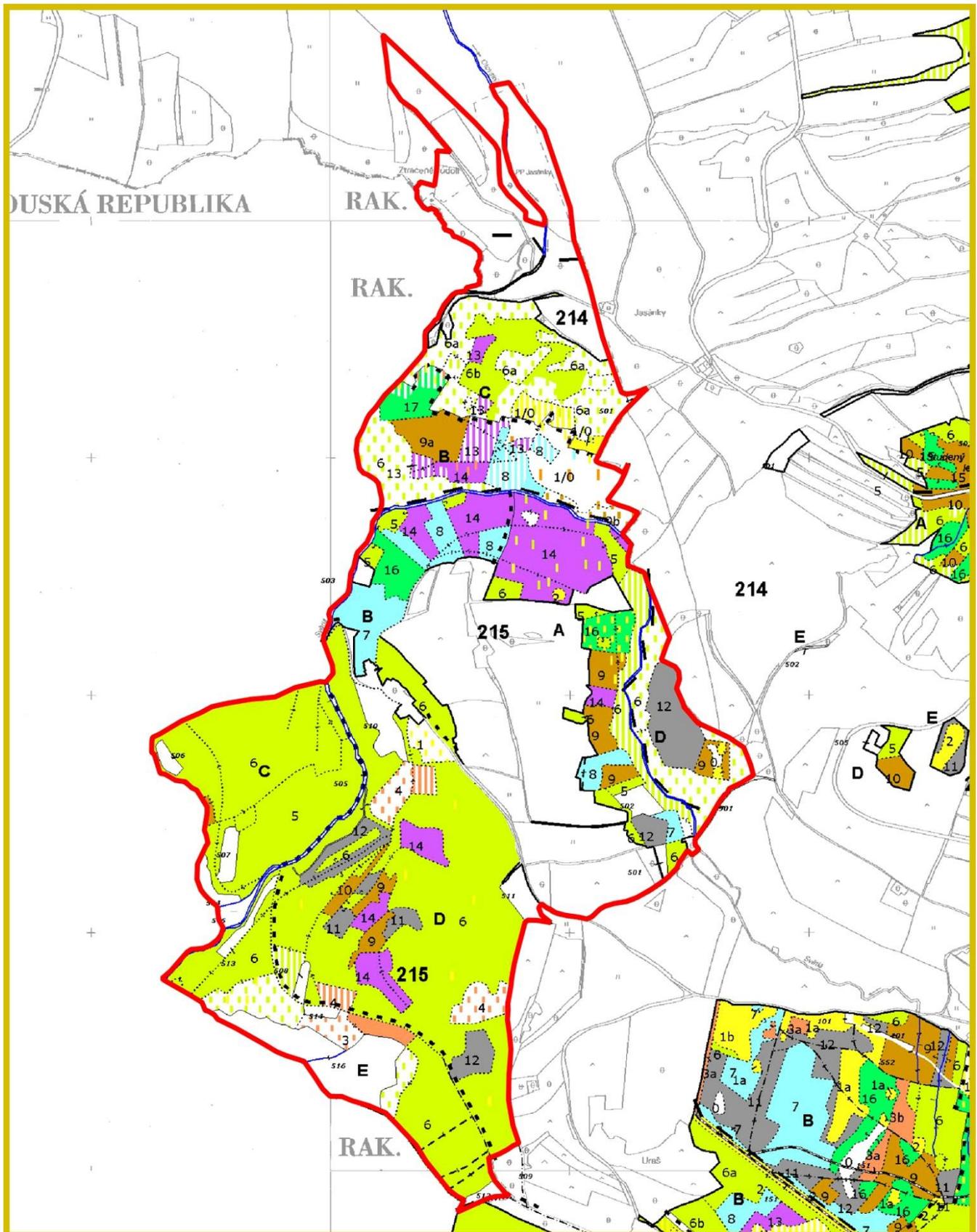
Příloha M4-a2: Mapa dílčích ploch a objektů na lesních i nelesních pozemcích (mapa PK, ortofoto) list 2 z 3



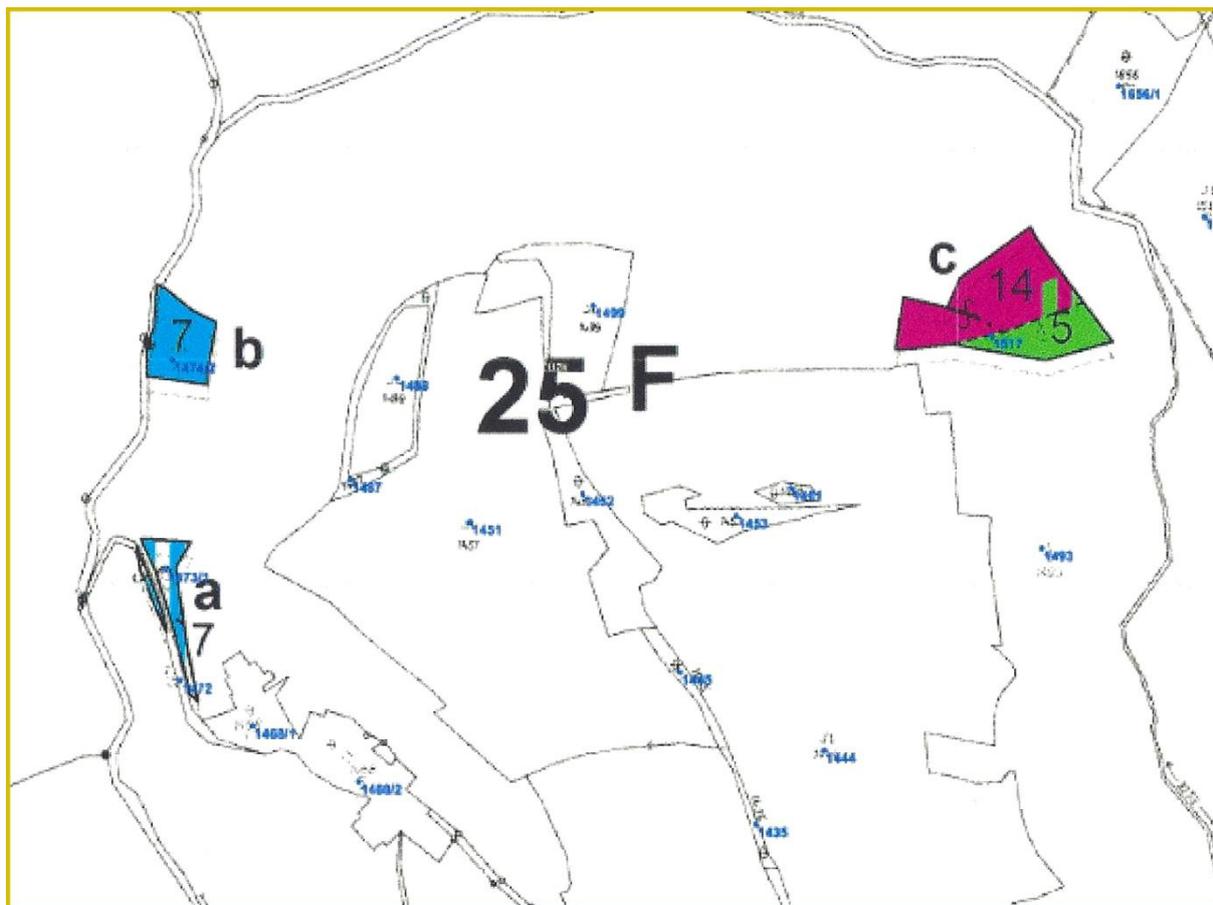
Příloha M4-a2: Mapa dílčích ploch a objektů na lesních i nelesních pozemcích (mapa PK, ortofoto) list 3 z 3



Příloha M4-a3: Mapa dílčích ploch a objektů na PUPFL (mapa porostní) – list 1 z 2



Příloha M4-a3: Mapa dílčích ploch a objektů na PUPFL (mapa porostní) – list 2 z 2



Legenda:

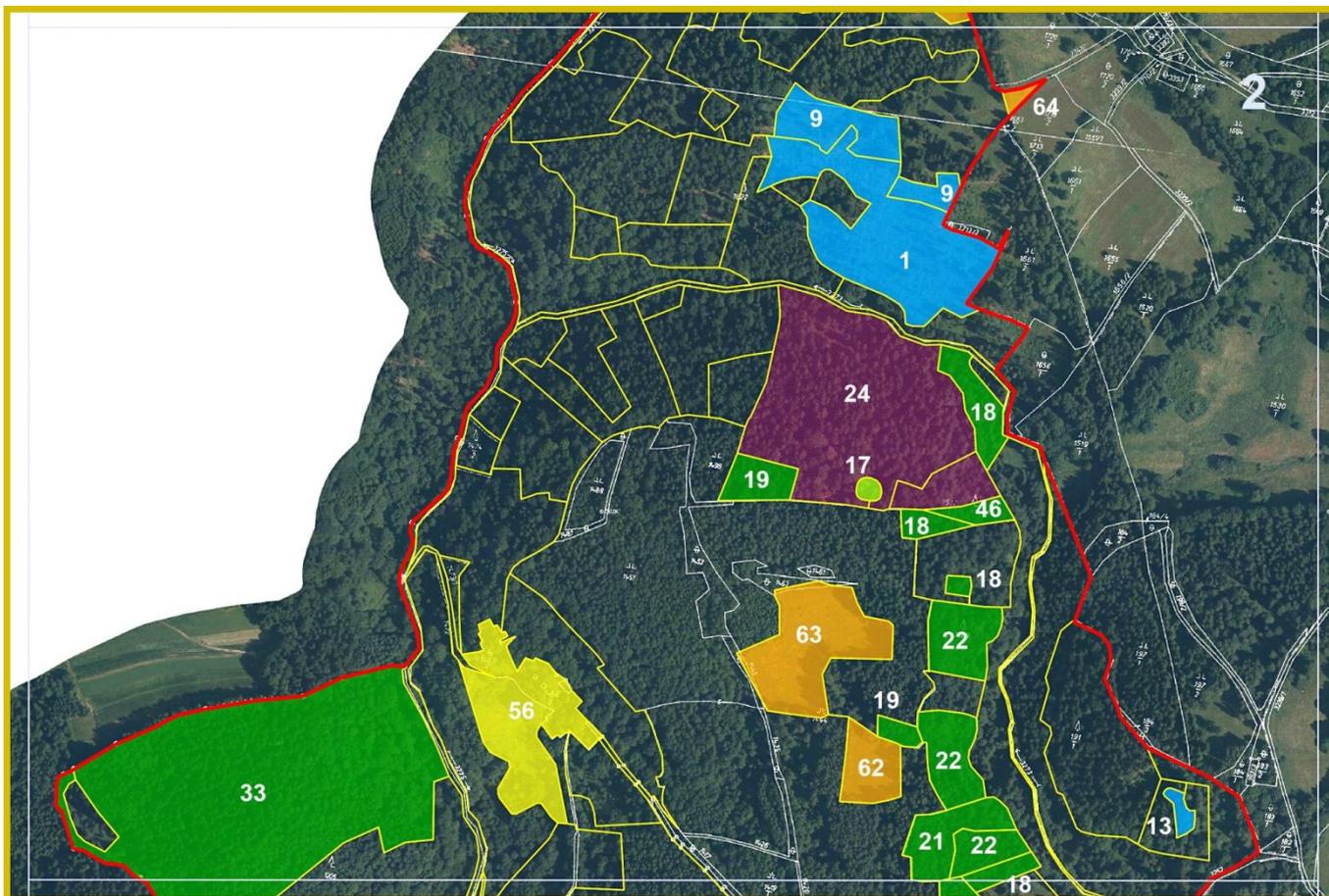
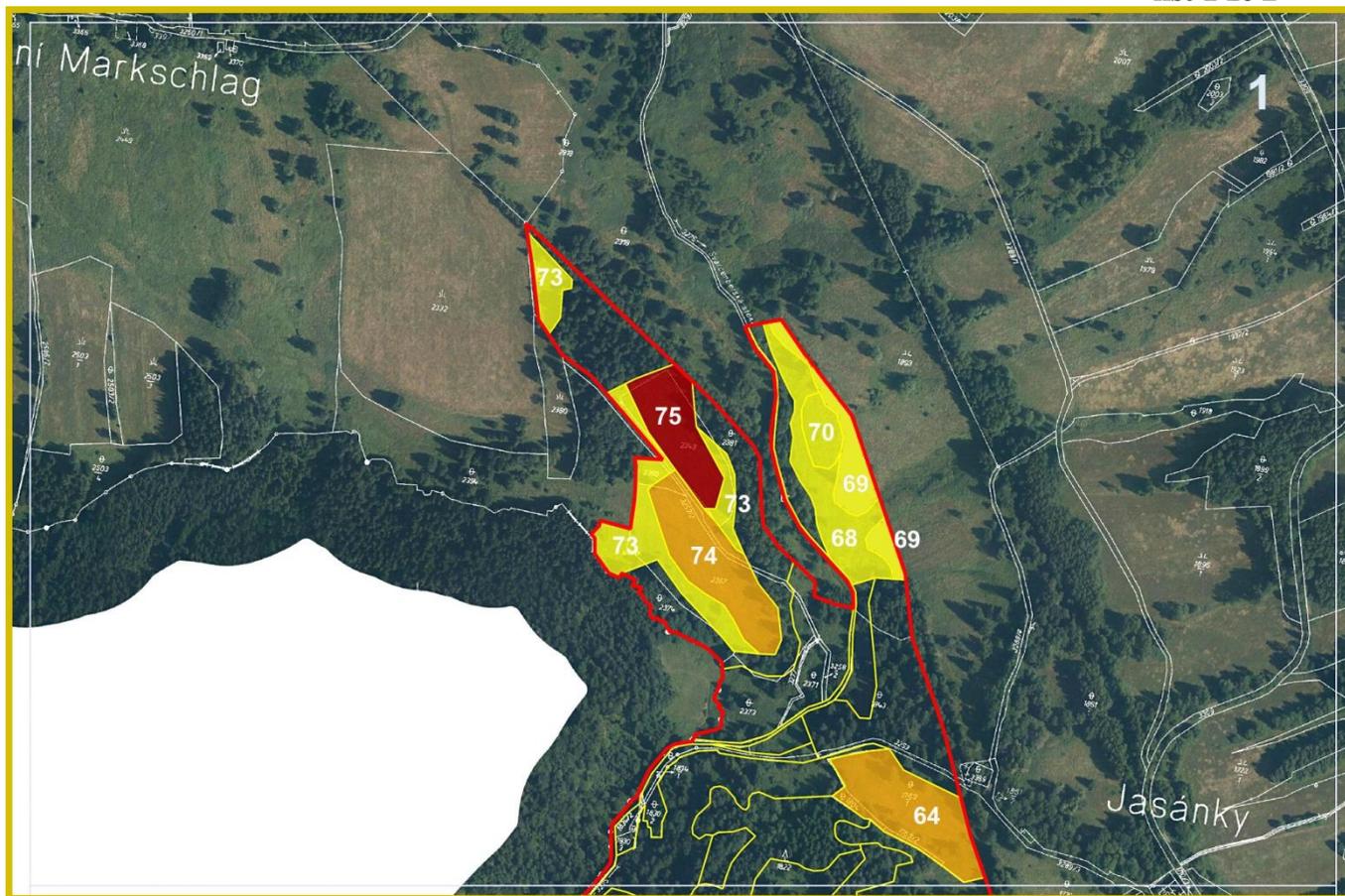
věková třída	holina	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII+
věkové rozpětí	0	1-20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141+
barva									
zakmenění		7-10		4-6		1-3			

hranice PP



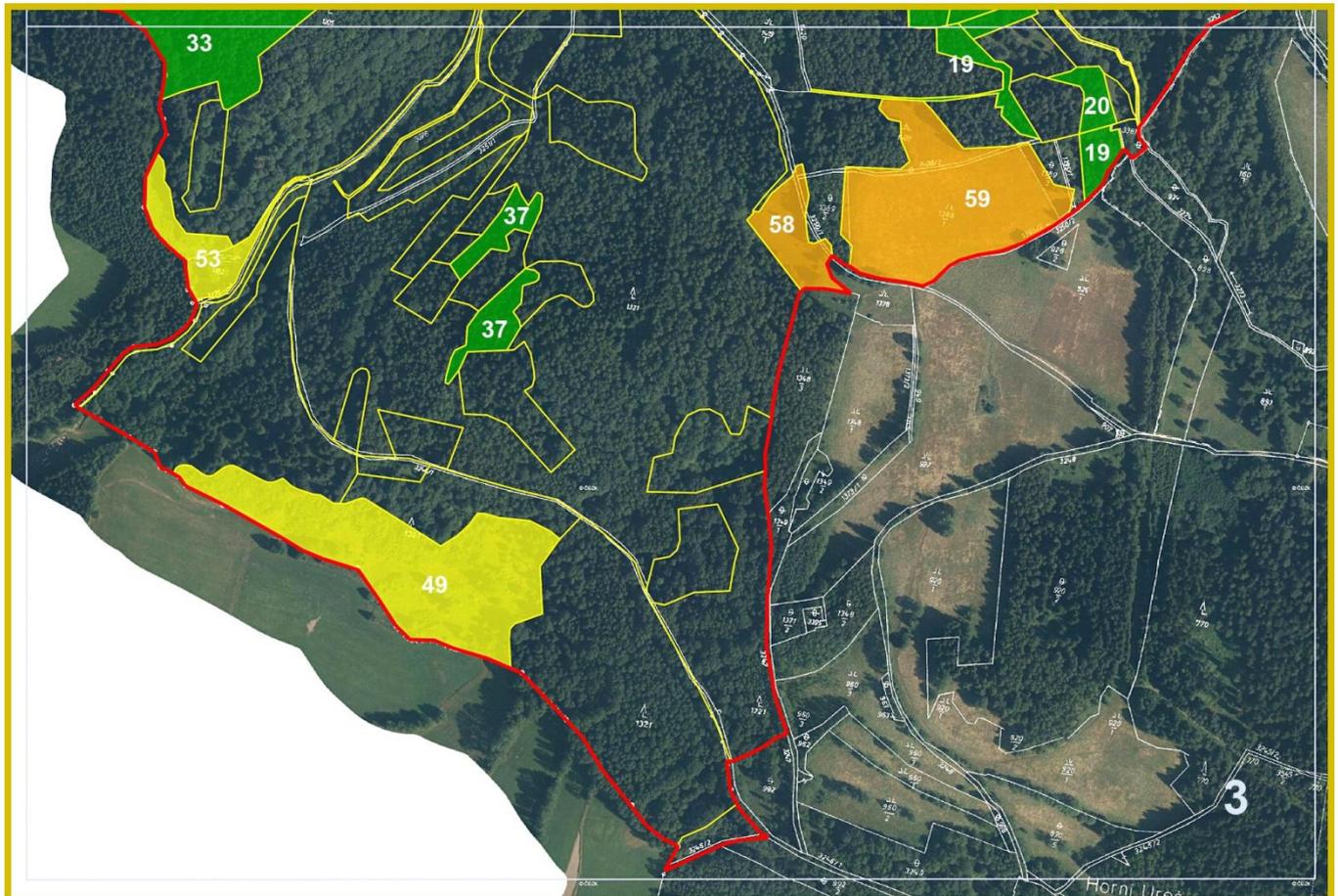
Příloha M5: Mapa navržených zásahů a opatření na lesních i nelesních pozemcích

list 1 ze 2



Příloha M5: Mapa navržených zásahů a opatření na lesních i nelesních pozemcích

list 2 ze 2



Legenda:



hranice PP



8

hranice a označení dílčí plochy

zásahy na lesních pozemcích



zalesnění



prořezávka



probírka



obnovní těžba (předsunuté obnovní prvky – kotlíky, clonná seč)

zásahy na nelesních pozemcích



pravidelné sečení 1-2x ročně



kombinované zásahy (selektivní nepravidelné sečení, redukce dřevinných náletů a nárostů)



zemědělské využití – poličko pro zvěř

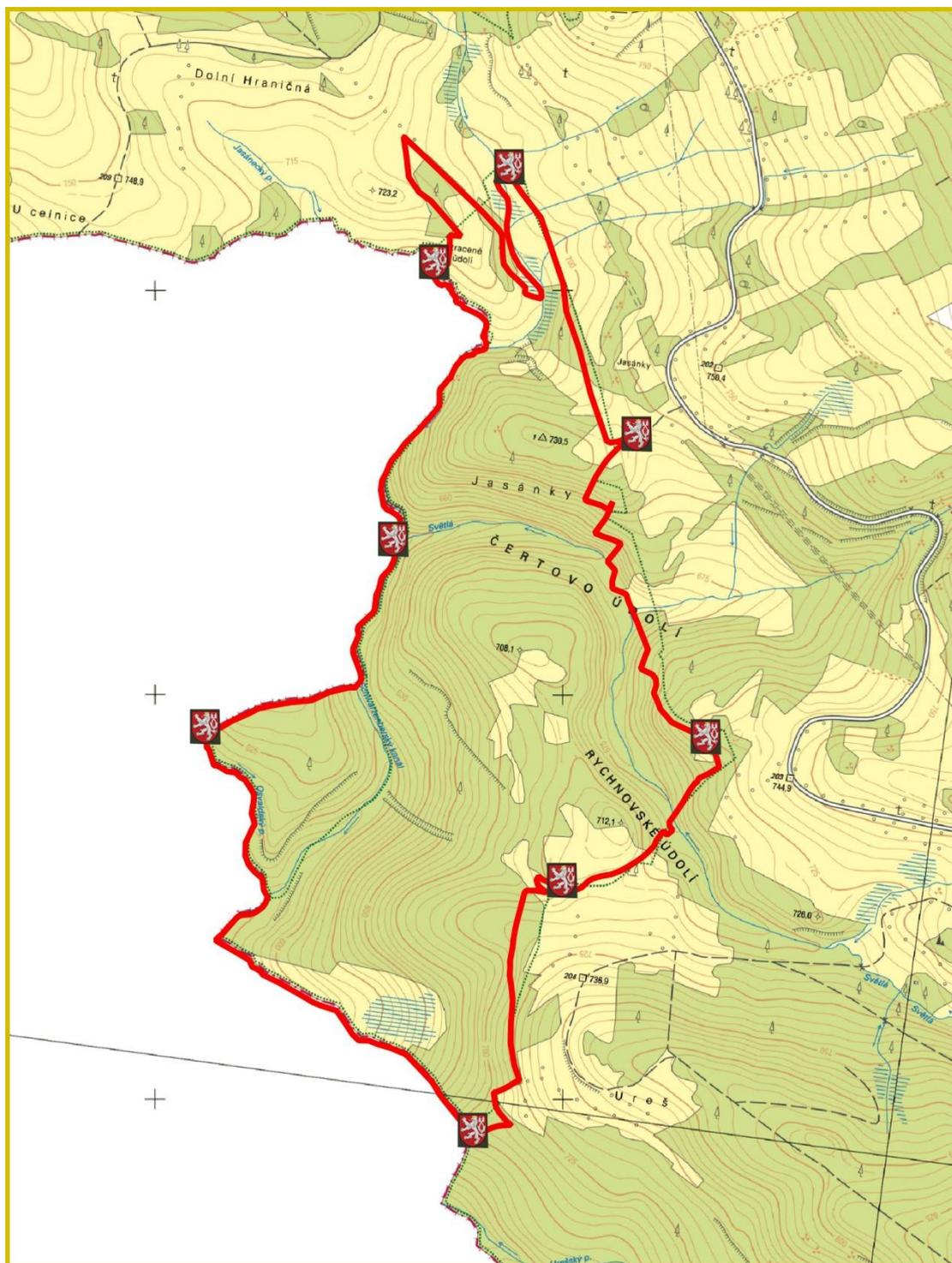


bez zásahu

1

označení bloku

Příloha M6: Mapa s doplňujícími ochranářskými návrhy



Legenda:



hranice PP



návrh umístění tabulového značení (hraničníků)