



PLÁN PÉČE O PŘÍRODNÍ PAMÁTKU SOBĚDRAŽSKÝ PRALES

NA OBDOBÍ 2021-2030



Ing. Jiří Wimmer
České Budějovice, 2020

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	2
1.1 Základní identifikační údaje	2
1.2 Údaje o lokalizaci území	2
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	3
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	4
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	4
1.6 Kategorie IUCN	5
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	5
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	5
1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav	6
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu	7
1.9 Cíl ochrany	7
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět a cíl ochrany	7
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	7
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	12
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	13
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	13
2.4.1 Základní údaje o lesích	13
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	15
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody	15
2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích	15
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup	15
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	16
3. Plán zásahů a opatření	16
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	16
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání	16
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	18
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	18
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	18
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	19
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	19
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	19
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring	19
4. Závěrečné údaje	19
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	19
4.2 Použité podklady a zdroje informací	20
4.3 Seznam používaných zkratk	22

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1000
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Sobědražský prales
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	Vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Okresní národní výbor v Písku
číslo předpisu:	-
schválen dne:	-
datum platnosti předpisu:	4.12.1985
datum účinnosti předpisu:	1.2.1986

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj: Jihočeský
okres

<i>okres</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Písek	17008	1,70

obec s rozšířenou působností (ORP):

<i>ORP</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Milevsko	17008	1,70

obec s pověřeným obecním úřadem (POU):

<i>POU</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Milevsko	17008	1,70

obec:

<i>obec</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Milevsko	17008	1,70

katastrální území:

<i>katastrální území</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Velká u Milevska	17008	1,70

rozdělení řešeného území do jednotlivých kategorií ochrany k 31.5.2020:

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]
Sobědražský prales	OP	NE	ze zákona	6,72
Sobědražský prales	PR	NE	-	3,33
CELKEM				10,05

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.).

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

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

příloha M1-c: Orientační mapa s vyznačením území – 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 (2016 – 2017) je součástí přílohy M2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Aktualizace parcelního vymezení byla prováděna nad vrstvami platnými ke dni 10.2. 2018.

Původ parcelního vymezení:

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

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

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: Velká u Milevska (778168)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
2202/1		lesní pozemek		183	944731	17008
Celkem						17008

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ. Z tohoto důvodu nebyl pro ochranné pásmo zpracován přehled dotčených parcel.

Příloha č. M2:

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

podkladová mapa: Ortofotomapa 2018-2019 © ČÚZK, hranice katastrů - Data registru územní identifikace, adres a nemovitostí v Jihočeském kraji © ČÚZK; parcely DKM © ČÚZK - Hranice parcel v území pokrytém oficiální digitalizací ČÚZK, digitální katastrální mapou (DKM) nebo katastrální mapou digitalizovanou (KM-D), aktualizováno 4x ročně

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	ZCHÚ ná- vrh plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ a nZ- CHÚ plocha v ha
lesní pozemky	1,7008		0,0000		
vodní plochy	-		0,0000	zamokřená plocha	-
				rybník nebo nádrž	-
				vodní tok	-
trvalé travní porosty	-		0,0000		
orná půda	-		0,0000		
ostatní zemědělské pozemky	-		0,0000		
ostatní plochy	-		0,0000	neplodná půda	-
				ostatní způsoby využití	-
zastavěné plochy a nádvoří	-		0,0000		
Plocha celkem	1,7008		0,0000		

Celková plocha PP 1,70 ha je v tabulkách v tomto plánu péče (kromě lesnických tabulek) uvedena podle digitální vrstvy GIS dodané zadavatelem a činí 17008 m². Stejná plocha je uváděna v Ústředním seznamu ochrany přírody (ÚSOP, www.drusop.nature.cz). V předěšlém plánu péče byla uváděna plocha 16400 m². V platném LHP je uváděna plocha 1,59 ha (týká se pouze plochy lesních porostů na PUPFL, plocha bezlesí - cesta činí 0,11 ha).

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími**Přílohy č. M7:** mapy se zákresem situace v řešeném území**Ochrana přírody a krajiny, Natura 2000:**

podkladová mapa: Ortofotomapa 2018-2019 © ČÚZK

národní park:

NENÍ

chráněná krajinná oblast:

NENÍ

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

jiné zvláště chráněné území a jeho ochranné pásmo:

NENÍ

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

přírodní park:

NENÍ

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

regionální a nadregionální ÚSES:

NENÍ

Zdroje dat: 1. Aktualizace ZÚR JČK vydaná usnesením Jihočeského kraje č. 293/2011/ZK-26 ze dne 13.9.2011 - ÚSES. Jedná se o závazné vymezení prvků územního systému ekologické stability na úrovni územně plánovací dokumentace kraje (RBK, RBC, NRBK, NRBC). © Jihočeský kraj

migračně významná území:

ANO

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

lokalita zvláště chráněných druhů nadregionálního významu:

NENÍ

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

ptačí oblast:

NENÍ

evropsky významná lokalita:

NENÍ

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 2016-2017 © ČÚŽK

1.6 Kategorie IUCN

IV. - řízená rezervace (území pro management stanovišť/druhů: chráněná území zřizovaná převážně pro účely ochrany, prováděné cestou managementových zásahů).

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmět ochrany přírodní památky dle Vyhlášky ONV v Písku O chráněných přírodních výtvorech v okrese Písek ze dne 4. 12. 1985 je uveden jako "zbytek přestárlého dubobukového porostu v lesním komplexu Chlum, západně od obce Velká".

V předchozím Plánu péče je hlavní předmět ochrany charakterizován shodně.

V publikaci Chráněná území ČR (Albrecht a kol. 2003) je památka charakterizována jako: „Malý zbytek přirozeného porostu acidofilních bučin s charakteristickou avifaunou a entomofaunou vázanou na staré listnaté porosty“.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

Hlavním předmětem ochrany je následující společenstvo.

název ekosystému ¹	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu ekosystému stupeň vzácnosti/ ohrožení ²
Svaz LBE <i>Luzulo-Fagion sylvaticae</i> Acidofilní bučiny a jedliny (L5.4 Acidofilní bučiny/9110 Bučiny asociace <i>Luzulo-Fagetum</i>)	100	Celá plocha přírodní památky, mírný svah se Z expozicí pod horou Chlum s pokryvem smíšeného starého porostu s převahou buku a dubu charakteru submontánní acidofilní bučiny s chudým podrostem. 3/b, VU

Název společenstva (ekosystému) je uveden podle díla Vegetace České republiky 4 (Chytrý ed. 2013) 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. Kategorie podle IUCN: CR = kriticky ohrožený, EN = ohrožený, VU = zranitelný, NT = téměř ohrožený, LC = málo dotčený, DD = taxon s nedostatečnými údaji.

B. druhy

Rostliny

Na území památky nebyly v minulosti zaznamenány žádné zvláště chráněné či ohrožené druhy rostlin.

Živočichové

Na území PP Sobědražský prales dosud byly provedeny inventarizační průzkumy: zoologický a botanický (Pecl 1994). V následující tabulce jsou uvedeny zjištěné významnější ohrožené druhy.

název druhu	zařazení	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb./IUCN	popis biotopu druhu, další poznámky
<i>Ficedula parva</i> lejsk malý	ptáci	SO/VU	území PP
<i>Sciurus vulgaris</i> veverka obecná	savci	O/DD	území PP

¹ kód a název syntaxonu dle Vegetace ČR 1-4 (Chytrý et al 2007-2014)/ kód a název biotopu dle Katalogu biotopů ČR (Chytrý et al. 2010)/kód a název typu přírodního stanoviště v soustavě Natura 2000

² Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení (Moravec 1995), Kučera T. 2005: Červená kniha biotopů (www.biomonitoring.cz)

Použité zkratky

Červený seznam ČR: CR – kriticky ohrožený druh, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený; Vyhl. 395/1992 Sb.: KO – kriticky ohrožený druh, SO – silně ohrožený, O – ohrožený.

Ve fauně bezobratlých se vyskytují některé význačnější druhy jako lesklec (*Rhizophagus nudulus*), dřevožrout (*Ceylon fagi*), maločlenec (*Cryptophagus ferrugineus*) a kožojed (*Globicornis corticalis*), kteří se vyskytují v trouchu a pod kůrou buků, aj. Z ornitologického hlediska se v lokalitě vyskytuje silně ohrožený druh – lejsek malý (*Ficedula parva*), druh vázaný na staré listnaté porosty a také datel černý (*Dryocopus martius*). Z dalších zástupců ornitocenózy byli na lokalitě pozorováni např. budníček lesní (*Phylloscopus sibilatrix*), brhlík lesní (*Sitta europaea*), hýl obecný (*Pyrrhula pyrrhula*), pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*), sýkora parukářka (*Parus cristatus*), červenka obecná (*Erithacus rubecula*), strakapoud velký (*Dendrocopos major*) a další. Savci jsou zastoupeni např. prasetem divokým (*Sus scrofa*) nebo srncem obecným (*Capreolus capreolus*) či daňkem skvrnitým (*Dama dama*), ale i ohroženou veverkou obecnou (*Sciurus vulgaris*).

Zdroj: Albrecht a kol. 2003.

příloha M8-a: Mapa s lokalizací předmětu ochrany a ZCHOD

podkladová mapa: Mapa lesnická obrysová (podklad z LS), Ortofotomapa 2018-2019 © ČÚZK,

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

Přírodní památka není v překryvu s žádnou Evropsky významnou lokalitou ani s Ptačí oblastí.

1.9 Cíl ochrany

Dlouhodobým cílem péče o PP Sobědražský prales je zachování a ochrana přirozených a přírodě blízkých lesních společenstev acidofilních bučin ponechaných víceméně přirozenému vývoji, s maximálním využitím přirozené obnovy, doplněné výsadbou dřevin přirozené (cílové) skladby (DBZ, LP, JD), s odstraněním stanovištně nepůvodních dřevin (MD).

Předkládaný Plán péče navazuje na předchozí Plán péče s platností od 1.1.2011 do 31.12.2020.

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 v lesním komplexu Chlumu, střed rezervace je vzdálen zhruba 2,5 km JJV od centra obce Sobědraž a 2,1 km Z od obce Velká. Nadmořská výška území v platném

vymezení je 487-496 m n.m. Poloha chráněného území (střed) je přibližně určena zeměpisnými souřadnicemi: šířka 49°27'11'' délka 14°15'18'' (WGS-84), Y 764364,38 X 1111247,76 (S-JTSK).

Přírozenou hranici rezervace tvoří hranice vnější prostorové úpravy lesních porostů (hranice dílců).

Z hlediska Regionálního členění reliéfu ČSSR (B.Balatka-J.Sládek, 1980) patří řešené území provincii Česká vysočina, podprovincii Českomoravské, oblasti Středočeská pahorkatina, do celku Tábořská pahorkatina, podcelku Písecká pahorkatina, okrsku Milevská pahorkatina (IIA-3A-3). Nejvyšší bod v území (496 m n.m.) se nachází ve vrcholové části při S hranici památky, nejnižší pak v JZ cípu památky (487 m n.m.).

Na geologické stavbě řešeného území se podílí středočeský pluton krystalinika Českého masivu série moldanubika paleozoického stáří (karbon-perm), která tvoří skalní základ a kvartérní překryvy. Zastoupeny jsou porfyrický amfibol-biotitický melanokratický granodiorit s vložkami žilného granitu. Půdní pokryv tvoří kambizem modální, pouze do OP na vlhčím stanovišti přistupuje kambizem oglejená.

Pro širší okolí chráněného území je charakteristický mírně modelovaný pahorkatinný reliéf. Krajinový ráz je charakteristický vysokým zastoupením rozsáhlých lesních komplexů, větší plochy intenzivně obhospodařované zemědělské půdy jsou v okolí obcí, ojedinělé jsou malé vodní nádrže.

Podle klimatické klasifikace E. Quitta z r. 1970 náleží celé území k mírně teplé klimatické oblasti a v rámci ní k jednotce MT 10 s dlouhým, teplým a suchým létem a krátkou, mírně teplou a velmi suchou zimou. Území odvodňuje řeka Vltava, dílčí povodí Vltava (1-07-05-0220) a Jickovický potok (1-07-05-0250). Z hlediska fytogeografického členění ČSR (Dostál 1957) lze řešené území zařadit do oblasti A - oblast středoevropské lesní květeny - Hercynicum, podoblasti A3 - podoblast přechodné květeny hercynské - Subhercynicum, obvodu teplejší květeny hercynské d - Praehercynicum. Podle regionálně fytogeografického členění ČR (Květena ČR) patří území do fytogeografické oblasti mezofytikum, obvodu Českomoravské mezofytikum, do okresu Střední Povltaví (41). Dle přírodních lesních oblastí (Plíva, Žlábek 1986, OPRL ÚHÚL 2002) území patří do PLO 10 Středočeská pahorkatina. Území rezervace spadá do hercynské základní varianty biochory -4PP Pahorkatiny na neutrálních plutonitech v suché oblasti 4. v.s. v rámci bioregionu 1.21 Bechyňského. V geobotanické mapě ČSSR (Mikyška 1968) jsou v S polovině území mapovány acidofilní doubravy (Qa), v jižní pak Luhy a olšiny (AU). Podle mapy potenciální vegetace (Neuhäuslová a kol., 1998) je situace již odpovídající, lokalita spadá do jednotky potenciální vegetace 24 – biková bučina (*Luzulo-Fagetum* z rámce sv. *Luzulo-Fagion*).

Vegetace je podrobně popsána v následujícím textu.

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

Cévnaté rostliny

Při předchozích průzkumech nebyly na území PP zjištěny žádné zvláště chráněné druhy dle Vyhl. 395/1992 Sb.

Živočichové

V následující tabulce jsou uvedeny druhy zaznamenané v předchozích průzkumech.

název druhu	aktuální početnost populace v ZCHÚ	Kategorie ochrany podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	Kategorie ochrany podle Červeného seznamu (Chobot, Němec 2017)
<i>Ficedula parva</i> lejsek malý	jednotlivý výskyt	SO	VU
<i>Sciurus vulgaris</i> veverka obecná	jednotlivý výskyt	O	DD

Použité zkratky

Červený seznam ČR: CR – kriticky ohrožený druh, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený, DD - taxon, o němž jsou nedostatečné údaje, NE - nevyhodnocený; Vyhl. 395/1992 Sb.: KO – kriticky ohrožený druh, SO – silně ohrožený, O – ohrožený.

Vegetační charakteristika

Přírodní stanoviště soustavy Natura 2000

Při mapování soustavy NATURA 2000 byly v území vylišeny následující přírodní biotopy (www.nature.cz): L5.4 Acidofilní bučiny, L7.1 Suché acidofilní doubravy. Stručný rozbor klasifikace společenstev je uveden v následujícím textu.

Stanoviště - přehled 2003

Celková rozloha lokality:	100%	ha: 1,70
Z toho <u>prioritních naturových biotopů:</u>	0	0
Z toho <u>neprioritních naturových biotopů:</u>	40,0	0,68
Z toho <u>ostatních přírodních biotopů:</u>	40,0	0,68
Z toho <u>X biotopů:</u>	20,0	0,33

Stanoviště - přehled 2014

Celková rozloha lokality:	100%	ha: 1,70
Z toho <u>prioritních naturových biotopů:</u>	0	0
Z toho <u>neprioritních naturových biotopů:</u>	100,0	1,70
Z toho <u>ostatních přírodních biotopů:</u>	0	0
Z toho <u>X biotopů:</u>	0	0

Naturové biotopy

	Stanoviště/Biotop ³	Předmět ochrany	Plocha mapování 2003		Plocha mapování 2014	
			ha	%	ha	%
9110	Bučiny asociace <i>Luzulo-Fagetum</i> /L5.4 Acidofilní bučiny	ANO	0,68	40,0	1,70	100,0

Ostatní přírodní biotopy

	Stanoviště/Biotop	Plocha mapování 2003		Plocha mapování 2014	
		ha	%	ha	%
L7.1	Suché acidofilní doubravy	0,68	40,0	-	-

Biotopy řady X

	Stanoviště/Biotop	Plocha mapování 2003		Plocha mapování 2014	
		ha	%	ha	%
X9A	Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami	0,34	10,0	-	-

Diskuze:

Během mapování přírodních biotopů v letech 2003 a 2014 došlo k poněkud odlišnému pohledu mapovatelů na klasifikaci lesních porostů v PP. Při prvním mapování bylo území PP součástí rozsáhlého, nepřírodně velkého segmentu s mozaikou acidofilních bučin a suchých acidofilních doubrav s podílem nepřírodního biotopu s převahou jehličnatých dřevin. Při aktualizaci již bylo mapování upřesněno a plocha PP již byla správně vymapována jako acidofilní bučina.

Fytocenologická klasifikace

V území lze vylístit následující syntaxony fytocenologického systému curyšsko-montpeliérské školy, uvedené v díle Vegetace ČR 4 (Chytrý a kol., 2013).

Mezofilní a vlhké opadavé listnaté lesy

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

Svaz LBE. *Luzulo-Fagion sylvaticae* Lohmeyer et Tüxen in Tüxen 1954

LBE01. *Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae* Meusel 1937 (PR+OP)

Varianta *Convallaria majalis* (LBE01b)⁴

cf. LBE03. *Luzulo-Abietetum albae* Oberdorfer 1957

Varianta *Equisetum sylvaticum* (LBE03c)⁵

³ kód a název typu přírodního stanoviště v soustavě NATURA 2000/ název a kód biotopu dle Katalogu biotopů ČR (Chytrý et al. 2010)

⁴ v dřívějším pojetí (Moravec 2000) *Luzulo-Fagetum luzuletosum albidae*

⁵ pouze v OP, v dřívějším pojetí (Moravec 2000) *Luzulo pilosae-Abietetum*

Lesnická typologická klasifikace

Podle lesnické typologické mapy (www.geoportal.uhul.cz) jsou na území PP Sobědražský prales a jejího OP Sobědražský prales mapovány následující lesní typy:

řada živná (*series trophicum*)

kategorie středně bohatá (categoria mesotrophica)

3S6 - svěží dubová bučina hlinitější (biková s mařinkou) (*Querceto-Fagetum mesotrophicum*- *Luzula luzuloides*-*Galium odoratum*)

řada oglejená-pseudoglejová (*series variohumidum*)

kategorie oglejená středně bohatá (categoria variohumida trophica)

4O1 oglejená svěží dubová jedlina modální (šťavelová) (*Querceto-Abietum variohumidum trophicum* - *Oxalis acetosella*)

příloha M4: Mapa typologická (lesnická mapa typologická)

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

Současný vegetační kryt

A. Lesní porosty

A1. Acidofilní bučiny

Celá plocha PP je porostlá starým smíšeným listnatým porostem (věk zhruba 205 roků) s přírodě blízkou až přirozenou dřevinnou skladbou. Porosty v severní části PP tvoří buk lesní (*Fagus sylvatica*), v jižní části pak dub letní (*Quercus robur*), jednotlivou příměs tvoří smrk ztepilý (*Picea abies*), modřín opadavý (*Larix decidua*) a borovice lesní (*Pinus sylvestris*). Mladší dřevinné nárosty v podrostu jsou tvořeny řídkým zmlazením buku, dubu, ojediněle i smrku. V oplocenkách ojediněle jedle bělokorá (*Abies alba*). Nové zmlazení je sporadické a trpí okusem. Podél odvozní cesty procházející středem památky je malá skupina slabé kmenoviny buku a dubu. V druhově chudém bylinném podrostu převažují běžné acidofilní druhy jako bika bělavá (*Luzulo luzuloides*), metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*), pstroček dvoulistý (*Maianthemum bifolium*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), jestřábník Lachenalův (*Hieracium lachenalii*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), jen vzácně se vyskytují druhy bohatších stanovišť jaterník podléška (*Hepatica nobilis*), hrachor jarní (*Lathyrus vernus*), svízel vonný (*Galium odoratum*) a kokořík mnohokvětý (*Polygonatum multiflorum*). V ploché úžlabině v severní části ochranného pásma jsou plošné porosty ostřice třeslicovité (*Carex brizoides*).

Porosty lze rámcově zařadit do svazu *Luzulo-Fagion sylvaticae*, as. *Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae*, porosty v ploché úžlabině v OP inklinují k jedlinám as. *Luzulo-Abietetum albae*.

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

a) ochrana přírody

Vyhláškou Okresního národního výboru v Písku ze dne 4. 12. 1985 byla lokalita vyhlášena za chráněný přírodní výbor. 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 r. 1994 byl zpracován Inventarizační průzkum po stránce botanické a zoologické (Pecl, Chán), v r. 2000 byl zpracován Plán péče (AOPK, Šiška), další pak v r. 2009 (Lesní projekty).

b) lesní hospodářství

Celá plocha PP se nachází na pozemcích určených k plnění funkce lesa, jedná se o lesní porosty 250A, C, LHC Orlík nad Vltavou, platnost 2011-2020. Porosty jsou zařazeny do kategorie lesa zvláštního určení - přírodní rezervace (32a) 32g - lesy v uznaných oborách a v samostatných bažantnících.

Území lesů v širokém okolí památky patřilo do panství hradů Orlík a Zvíkov, které bylo původně spravováno českými králi Václavem I. a Karlem IV. , poté se na Orlíku a Zvíkově střídali další majitelé než bylo sloučené panství po bitvě na Bílé hoře zkonfiskováno a získávají jej v r. 1623 Eggenbergové a po téměř sto letech přechází tento majetek v r. 1719 spolu s mezitím získanými dalšími statky na rod Schwarzenbergů. Dekretem z r. 1790 byl Orlík s přivtělenými statky schválen a určen za majetek druhorozenství - sekundogenitury, čímž byla správa statků mladší větve Schwarzenbergů na Orlíku oddělena od ostatního majetku tohoto rodu ve Štýrsku a Vestfálsku. Prvé zprávy o lesích Orlického a Zvíkovského panství sahají do 40. let 16. století a jsou zachyceny v urbáři tohoto panství z r. 1540, kde jsou zmíněny pouze jako lovecký objekt. V pozdějších "relacích o lesích a myslivosti" je uváděno, že v lesích je samé velké (silné) rozličné dříví, které se těží většinou pro potřeby panství - rovněž palivové dříví plavební, pro zámek a oba pivovary. Podle dalších popisů lesů pro různé exkurze se na porostní skladbě lesů podílely i BK porosty VI. věkové třídy, jakož i četné DB výstavky přes 200 let stáří, opravňující k domněnce, že v dřívější době měly obě tyto dřeviny ve zdejších lesích větší zastoupení a zejména, že DB zaujímal značné plochy.

Zdroj: podle F. Kruml 1970: Historický průzkum lesů LHC Čížová, Květov a Milevsko, ÚH-ÚL Brandýs nad Labem, pobočka České Budějovice (zkráceno, upraveno)

Lesní porosty na území PP vznikly s největší pravděpodobností přirozenou obnovou původního listnatého smíšeného lesa s víceméně přirozenou dřevinnou skladbou, odpovídající stanovišti, kombinovanou s doplňující výsadbou autochtonních dřevin, čemuž nasvědčuje i nerovnoměrné zastoupením hlavních porostotvorných dřevin v porostních skupinách. Z přirozené dřevinné skladby v porostech zcela chybí jedle (vyjma několika osamocených mladých jedinců v oplocenkách), která v porostech při jeho přirozené obnově nebo z obnovy přirozené jistě byla zastoupena, ale vlivem následného hospodaření a pozdějšího přirozeného úhynu postupně vymizela jak porostů v PP, tak i z porostů okolních. Naopak nevhodnými výsadbami byl zaveden modřín a smrk s borovicí, které nikdy neměly v porostech významnější zastoupení a jsou na tomto stanovišti nepůvodní. Největším nedostatkem současných přestárlých porostů je díky tlaku zvěře (okus) absence přirozeného zmlazení dřevin mateřského porostu, který dnes tvoří staří jedinci s nižší schopností reprodukce.

c) myslivost

Porosty s převahou listnatých dřevin na území památky, kde dochází spontánně k přirozené obnově jsou vyhledávaným potravním cílem spárkaté zvěře. Početní stavy zvěře jsou v ZCHÚ vyšší než by bylo vhodné, a to s ohledem na odrůstáním přirozeného zmlazení zejména listna-

tých dřevin. Obnovovaná skladba porostů, především v proředěných částech pod porostem nebo v porostních mezerách, je tak nevhodně ovlivňována a bude ji podporovat zakládáním oplocenek, popř. doplňovat uměle. Nepříznivě působí zvěř nejen na druhovou skladbu, ale i na prostorové uspořádání a dochází k negativnímu ovlivňování věkové a výškové diferenciaci porostů. V současných porostech nástupní porost chybí. Z těchto důvodů bude nutné přijmout opatření, které umožní odrůstání přirozeného zmlazení. Řešením je snížení současných početních stavů spárkaté zvěře v celé lokalitě. Druhou možností je ochrana stávajícího zmlazení (individuální nebo plošná), což je záležitost finančně nákladná a náročná na trvalou údržbu.

d) rekreace a sport

Lokalita je díky dobré přístupnosti přístupná po odvozní cestě, procházející středem památky. Pohyb veřejnosti nemá na památku negativní vliv.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Vyhláška ONV v Písku ze dne 4.12.1985.

Oblastní plán rozvoje lesů pro Přírodní lesní oblast č. 10 Středočeská pahorkatina na období od 2001 do 2020

LHP LHC Orlík nad Vltavou, LS Květov, platnost 1.1.2011-31.12.2020

Lesní zákon č. 289/1995 Sb. - dle § 8, odst. 2 jsou lesy v PP řazeny do lesů zvláštního určení kategorie 32a - lesy v prvních zónách chráněných krajinných oblastí a lesy v přírodních rezervacích a přírodních památkách a 32g - lesy v uznaných oborách a v samostatných bažantnících.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	10 Středočeská pahorkatina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	207705 LHC Orlík nad Vltavou
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	1,70 (včetně bezlesí)
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2011-31.12.2020
Organizace lesního hospodářství	LS Květov
Nižší organizační jednotka	revír Vlčí

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 10 Středočeská pahorkatina				
Soubor lesních typů	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
3S	svěží dubová bučina	BK 6, DBZ(DB) 2, LP 1, JD 1, (HB, JV) +	1,59	100
Celkem			1,59	100 %

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
BO	borovice lesní	+	+	-	-
JD	jedle bělokorá	-	-	0,16	10,1
SM	smrk ztepilý	+	+	-	-
MD	modřín opadavý	0,07	4,4	-	-
Listnáče					
BK	buk lesní	0,70	44,0	0,95	59,7
DBZ	dub zimní	-	-	0,32	20,1
DB	dub letní	0,82	51,6	-	-
LP	lípa ⁶	-	-	0,16	10,1
JS	jasan ztepilý	-	-	-	-
HB	habr obecný	-	-	-	-
JV	javor mléč	-	-	+	+
Celkem		1,59	100 %	1,59	100 %

Plochy SLT byly zjištěny digitální planimetraží z aktuální typologické lesnické mapy a vyrovnány na výměru lesních porostů (porostní půdu) v památce (plocha porostní půdy 1,59 ha). V tabulce Porovnání přirozené a současné skladby lesa bylo využito plošné zastoupení dřevin z taxačních údajů z LHP, doplněny byly jednotlivě vtroušené dřeviny zjištěné při venkovním šetření.

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.

Mapa přirozenosti lesních porostů vznikla na podkladu lesnického typologického průzkumu (ÚHÚL) a porovnání aktuální dřevinné skladby. Použita byla stupňovitost uvedená v příloze č. 2 k vyhlášce č. 45/2018 Sb. a Metodiky stanovení přirozenosti lesů v ČR (Vrška a kol. 2017):

- *Lesy původní (pralesy) a přírodní* (stupeň 1 a 2) se v památce nedochovaly
- *Lesy přírodě blízké* (stupeň 3) jsou zastoupeny smíšenými porosty s převahou buku, s příměsí smrku, ojediněle klenu a jedle, v současnosti ponechávány samovolnému vývoji nebo s jemnými managementovými a asanačními zásahy (prořezávky v hustých částech bukového zmlazení, asanační a kalamitní těžby, jednotlivý výběr a vyklizení smrku), staré bukové kmenoviny ponechávány víceméně bez zásahu
- *Lesy nově ponechané samovolnému vývoji* (stupeň 4) nebyly v památce vymezeny
- *Lesy významné pro biodiverzitu* (stupeň 5) představují mladé skupiny buku s příměsí smrku, které jsou v současnosti výchovně obhospodařovány (prořezávky a probírky zaměřené na úpravu dřevinné skladby a podporu kvalitních jedinců
- *Lesy produkční a nepůvodní* (stupeň 6 a 7) nejsou v památce vymezeny

V lesních porostech nebyly v rámci jednotlivých porostních skupin vylišeny dílčí plochy.

⁶ V LHP není rozlišována lípa srdčitá od lípy velkolisté, v PP se vyskytuje pouze lípa srdčitá

Přílohy:

příloha M4: Mapa typologická (lesnická mapa typologická)

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

příloha M5: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

podkladová mapa: Ortofotomapa © ČÚZK,

příloha M6: Lesnická mapa porostní

podkladová mapa: lesnická porostní mapa (podklad z LS)

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

V území se nevyskytují.

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

V území se nevyskytují.

2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

V území se nevyskytují.

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

V minulosti byly nejstarší porosty ponechávány bez zásahu samovolnému vývoji. V minulých plánech péče bylo doporučeno ponechat původní smíšené listnaté porosty bez zásahu, s ponecháváním části hmoty v porostech, s aktivní podporou přirozené obnovy a v případě neúspěchu s podsadbami a zakládáním oplocenek s výsadbami dřevin přirozené skladby.

Závěry pro další postup lze shrnout do následujících bodů:

- ve starých kmenovinách vzhledem k jejich věku urychleně započít s obnovou, v případě nedostatečného zmlazení založit oplocenky s podsadbami dřevin přirozené dřevinné skladby (BK, DB, LP), staré jedince BK a DB nechat dožít do maximálního fyzického věku (doupné stromy, entomologicky a mykologicky významná nika), jednotlivé jedince ponechávat na místě k zetlení

Souhrnná doporučení pro živočichy

- zachovat dostatečný podíl starých stromů až do jejich úplného rozpadu
- podporovat věkovou a prostorovou diferenciaci porostu s cílovou přirozenou skladbou dřevin včetně podrostu, zvýšit zastoupení keřového patra
- zachovat místa s rozvolněným porostem (světlinami)
- minimalizovat rušení ptáků v hnízdní sezóně, ale i dalších zjištěných druhů obratlovců zejména neúměrnou návštěvností lokality (přítomnost psů, pěší turistika uvnitř porostů)
- v žádném případě nepoužívat v lokalitě jakékoliv chemikálie
- podpořit dutinové ptáky instalací umělých hnízdních dutin, zejména v místech, kde je nedostatek přirozených dutin.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Na ploše přírodní rezervace se v době platnosti plánu péče nepředpokládá žádná vážnější kolize zájmů ochrany přírody, kterou by nebylo možné vyřešit obvyklými způsoby.

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 zvláštním předpisem, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice 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 rámcové směrnice.

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
1	32a – les zvláštního určení - přírodní památka	3S	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
3S	BK 6, DB 2, LP 1, JD 1, (HB, JV) +		
Porostní typ A smíšený listnatý			
Současné smíšené přestárlé porosty DB a BK, s jednotlivě vtroušeným MD, SM a BO a pomístným zmlazením.			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
výběrný			
Obmýtl	Obnovní doba		
fyzický věk	nepřetržitá		
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Zachovat současný přirozený charakter současných porostů. Staré porosty ponechat přirozenému vývoji, padlou hmotu nevyklízet. Postupně redukovat zastoupení stanovištně nepůvodních dřevin, podporovat a chránit přirozenou obnovu cílových dřevin.			
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			

Jednotlivým výběrem odstranit stanovištně nevhodné dřeviny, v případě potřeby uvolňovat přirozené zmlazení, maximálně využít přirozenou obnovu všech zastoupených dřevin cílové skladby. Veškerou padlou hmotu ponechávat v porostech do rozpadu. Maximálně využívat přirozené obnovy autochtonních dřevin mateřského porostu, pokud se nedostaví tak přikročit k umělé obnově (síce z místních zdrojů, jamková výsadba, podsadby ve světlinách a ředinách). Zakládání oplocenek - plošná ochrana přirozeného zmlazení a výsadeb.		
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
Maximální využití přirozené obnovy. Pokud nenastane, tak obnova jamkovou sadbou, u DB možná síje. Sadební materiál z místních zdrojů.		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
3S	DB, BK, LP, JD (100%)	při výsadbě používat kvalitní autochtonní materiál, sadba do jamek, ochrana proti zvěři
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		
Výsadby i přirozené zmlazení chránit proti škodám zvěří (plošná a individuální ochrana – plocení, nátěry) a útoku buření (ožínání). Při výchově upravovat druhovou skladbu a věkovou strukturu, odstraňovat netvárné a poškozené jedince. Odstraňovat případné zmlazování stanovištně nevhodných dřevin ze sousedních porostů (SM, DG).		
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
Ohrožení okusem, plocení případného plošného zmlazení dubu a buku proti zvěři (plocení, nátěry). V případě potřeby vyžínání buřeně. Vyloučení všech mysliveckých zařízení, udržovat přírodě blízké stavy zvěře až přírodě blízké hospodaření.		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
Při výchovných a zdravotních zásazích v případě, že hmota nebude ponechána na místě, používat šetrný způsob přibližování - kůň, UKT se standardním vybavením. Zásahy provádět mimo vegetační období, nenarušit půdní kryt.		
Poznámka		
Veškeré těžební a výchovné zásahy konzultovat s OOP.		

b) péče o rostliny

Na území PP se nenacházejí žádné zvláště chráněné či ohrožené druhy rostlin.

c) péče o živočichy

V souvislosti s péčí o živočichy nejsou navržena zvláštní opatření. Při dodržování stanovených zásad péče o lesní porosty není existence typických druhů v současnosti ohrožena. Pro entomofaunu je důležité ponechávat alespoň část dřevní hmoty v porostu k samovolnému rozpadu.

d) zásady jiných způsobů využívání území myslivost

Problematiku myslivosti není možné plánem péče zpracovaným pro prostor PP uspokojivě řešit. Lze pouze konstatovat, že cílem mysliveckého hospodaření se zvěří v rámci příslušné honitby by mělo být dosažení souladu mezi přirozeným potravním potenciálem lesních porostů a početností (především spárkaté) zvěře. Dokud nebude rovnováha zajištěna, je nutno veškerou přirozenou i umělou obnovu chránit proti okusu (nátěry, oplocenky, individuální ochrana - oplůtky). V PP i jeho ochranném pásmu nesmí být umístována jakákoliv krmná zařízení, která by lákala zvěř v době zimní nouze, stejně tak posedy.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Péče o les v předpokládaném období platnosti plánu péče (2020-2029) je podrobně specifikována v rámci dílčích ploch. Obecné zásady hospodaření jsou specifikovány v rámcové směrnici péče o les podle souboru lesních typů. Navrhované zásahy a opatření (výčet plánovaných zásahů) jsou znázorněny v Příloze M3, popsány v příloze T1.

V památce naprosto převažují staré listnaté smíšené kmenoviny buku a dubu letního, jednotlivou příměs tvoří smrk, modřín a borovice. Kmenoviny jsou ve věku, kdy postupně začínou přecházet do stadia rozpadu a jejich plodnost a tedy schopnost autoreprodukce je v současnosti již silně omezena a pro obnovu porostů již nedostatečná. Proto je nutno započít s intenzivní obnovou porostů založením oplocenek a výsadbou autochtonního materiálu s maximálním využitím případné přirozené obnovy v semenných letech narušováním půdního krytu. Druhou, finančně nákladnější variantou je oplocení celé památky po obou stranách odvozní cesty (cestu ponechat průchodnou) a přirozenou i umělou obnovu tak rozšířit na celou plochu lesních porostů v památce. Tím by byl eliminován negativní vliv spárkaté zvěře na zmlazení a výsadby mimo oplocenky.

příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů a navržených zásahů v nich

podkladová mapa: Ortofotomapa © ČÚZK,

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

podklad: LHP

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

V ochranném pásmu 50 m od hranic PP jsou zastoupeny:

- **lesní porosty** (celý obvod památky): Rámcové způsoby řízení vývoje lesa se týkají vyloučení holosečného způsobu hospodaření, obnova je možná pouze podrostním způsobem s maximální snahou o přirozenou obnovu autochtonních cílových dřevin. Při výchovných a obnovních zásazích minimalizovat narušení půdního krytu a poškozování stojících stromů. Vyloučení veškerých biocidů, vápnění a hnojení anorganickými i organickými hnojivy. Likvidaci buřene provádět pouze mechanicky vyžínáním. OP zasahuje do porostů 249 B, 250 B.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

V současné době je obvod rezervace označen neznatelným pruhovým značením na hraničních stromech a tabulemi s malým znakem. Nové značení je nutno provést podle §16 a §17 Vyhlášky č. 45/2018 a její přílohy č.6. Puhové značení je nevýrazné a místy chybí (celá J hranice dílců 524L, M), místo toho je chybně vyznačena hranice po průseku mezi dílci 524A,B a 524L,M, na křižovatce průseků je dokonce hraničník. V mapové příloze M8-b je vyznačen návrh nového osazení hraničníky včetně zrušení dvou nadbytečných.

Chráněné území je v terénu označeno dvěma úředními tabulemi se stáním znakem (hraničníky) a dvěma informačními panely s informacemi o poslání PP, zastoupených společenstev, jejich historii a vývoji. Hraničníky i informační panely jsou umístěny u cesty při jižní i severní hranici památky.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

V případě geodetického zaměření hranic památky provést přehlášení na novou výměru.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Intenzita využívání památky z hlediska rekreace a sportu nemá na stav a vývoj lesních porostů v památce negativní vliv. Návštěvníci jsou o hodnotách památky informováni na informačních panelech při odvozní cestě. Pohyb mimo cestu a pořádání sportovních akcí je nežádoucí, v případě potřeby využití odvozní lesní cesty je nutno požádat o souhlas OOP.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Osvětové využití se navrhuje formou informačních panelů umístěných při odvozní cestě procházející památkou, na kterých bude veřejnost seznámena s posláním PP a existujícími ekosystémy. Pořádání odborných exkurzí např. v rámci ekologické výchovy mládeže lze provádět pouze po předchozím souhlasu a za přítomnosti pracovníka OOP.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

Na území PP byl v minulosti proveden pouze inventarizační průzkum po stránce botanické a zoologické, který by bylo vzhledem k jeho delšímu časovému odstupu vhodné aktualizovat a porovnat získaná data s původními za účelem vyhodnocení vývoje přítomných ekosystémů a společenstev a stanovení opatření vedoucích k návrhu dalšího managementu.

4. Závěrečné údaje

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

Při kalkulaci nákladů byl použit aktualizovaný ceník AOPK ČR OO-OPK_NOO_2019_aktualizace_2019_08_29, ceny jsou uvedeny bez DPH.

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 840 m (1500,-Kč/km)	-----	2.520,-
1x za 5 roků obnova tabulového značení (hraničníky) 1 ks 3.200,-Kč, celkem 2x2 ks	-----	12.800,-
Výroba a údržba informačního panelu 1 ks 23.000,-Kč ⁷ , celkem 4 ks	-----	92.000,-
dosadby silnějšími sazenicemi chybějících druhů, celkem 100 ks ⁸	-----	23.000,-

⁷ návrh+tisk+laminace+materiál+instalace+doprava a přesun hmot/materiálů/nářadí

⁸ dosadba=příprava půdy+výsadba+materiál+ochrana+dovoz=230,-Kč/ks

oplocení přirozeného zmlazení a výsadeb, celkem cca 300 m ⁹		45.000,-
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	175.320,-
Opakované zásahy		
Individuální ochrana semenáčků a sazenic mimo oplocenky, celkem 200 ks ¹⁰	2.500,-	25.000,-
Opakované zásahy celkem (Kč)		25.000,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	200.320,-

Náklady spojené s přírodě blízkým hospodařením v lese (opatření prováděná nad rámec zákona o lesích) mohou být hrazeny z fondu Programu péče o krajinu (PPK). Výše poskytované podpory bude stanovena až do 100% dle rozpočtové části dokumentace, zpracované pro konkrétní opatření navržené k realizaci v určitém roce. Informace o poskytování podpory z fondu PPK poskytne v případě nejasností AOPK ČR, středisko České Budějovice.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- ALBRECHT J. a kol. (2003): Českobudějovicko. In: Mackovčin 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
- BAČE R., SVOBODA M. (2016): Management mrtvého dřeva v hospodářských lesích. Lesnický průvodce 6/2016, VÚLHM Jíloviště - Strnady
- 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
- CULEK M. (ed.) a kol. (2003): Biogeografické členění České republiky II. díl, Lelekovice
- DEMEK J. (1987/2006): Zeměpisný lexikon ČSR/ČR. Hory a nížiny, Brno Academia/Brno, AOPK
- Edice Planeta (2004): Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy NATURA 2000. Ročník XII, číslo 8/2004, Praha.
- Edice Planeta (2006): Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy NATURA 2000. Ročník XIV, číslo 9/2006, Praha.
- GRULICH V. & CHOBOT K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky Cévnaté rostliny, Příroda 35, Praha 2017
- GUTH J. [ed.] (2006): Příručka hodnocení biotopů. AOPK ČR, Praha
- HEJDA R., FARKAČ J. & CHOBOT K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky Bezobratlí, Příroda 36, Praha 2017
- 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.
- CHOBOT K. & NĚMEC M. (eds) 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky Obratlovci - Příroda 34, Praha 2017
- CHYTRÝ M., KUČERA T.& KOČÍ M. (eds) 2010: Katalog biotopů České republiky, AOPK ČR, Praha

⁹ drátěná oplocenka do 160 cm=materiál+práce=150,-Kč/bm

¹⁰ plastová pletiva do 150 cm+práce+doprava=125,-Kč/ks

- CHYTRÝ M., editor (2014): Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace, ACADEMIA Praha
- JIRÁČEK J., 1998: Průvodce lesy jižních Čech
- KAPLAN Z., DANIHELKA J., CHRTEK J. JUN., KIRSCHNER J., KUBÁT K., ŠTECH M. & ŠTĚPÁNEK J. (eds.) (2019): Klíč ke květeně České republiky. eD. 2. -1168 P., Academia, Praha
- 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, 2013.
- MÍCHAL I. a PETŘÍČEK V. (eds.) 1998: Péče o chráněná území II., AOPK Praha: 1-174 str.
- MIKYŠKA R. et al. (1968): Geobotanická mapa ČSSR 1. České země. - Vegetace ČSSR A2. Praha
- LESNÍ PROJEKTY České Budějovice a.s. (2009): Plán péče o přírodní památku Sobědražský prales na období 1.1.2011-31.12.2020, LESNÍ PROJEKTY České Budějovice a.s.
- MORAVEC J. a kolektiv (1995): Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení 2. vydání, Severočeskou přírodou, Litoměřice
- MORAVEC J. (red.) (2000): Přehled vegetace České republiky, sv. 2 – Hygrofilní, mezofilní a xerofilní opadavé lesy, Academia Praha
- 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, schválení MŽP dne 29. září 2004 pod č.j. M/100856/04, Praha, IX. 2004.
- PECL K., CHÁN V. (1994): Přírodní rezervace "Sobědražský prales" Inventarizační průzkum po stránce botanické a zoologické, firma EVERYTHING Písek
- Pokyn náměstka ministra a ředitele sekce 600 Ministerstva životního prostředí k používání "Osnovy plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma" při zpracování plánů péče o tato zvláště chráněná území ze dne 1.2.2009. Věstník MŽP, ročník XIX, částka 3, březen 2009
- PRŮŠA E.(2001): Pěstování lesů na typologických základech, Lesnická Práce
- QUITT E. (1971): Klimatické oblasti Československa, Brno, Academia
- SKALICKÝ V., 1988: Regionálně-fytogeografické členění. – In: HEJNÝ S. et SLAVÍK B. (eds), Květena České socialistické republiky. Vol. 1., Academia, Praha, 103–121 p.
- SMEJKAL J. (2003): Rámcové zásady lesního hospodaření pro typy přírodních stanovišť v územích soustavy NATURA 2000 v ČR, AOPK ČR
- ŠIŠKA P. (2000): Plán péče pro přírodní památku Sobědražský prales na období od 1.1.2001 do 31.12.2010, AOPK České Budějovice
- VIEWEGH J. (1999): Klasifikace lesních rostlinných společenstev (se zaměřením na Typologický systém ÚHÚL), Praha
- VRŠKA T. a kolektiv, 2017: Metodika stanovení přirozenosti lesů v ČR, Výzkumný ústav Sylva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, odbor ekologie lesa, Brno
- Zákon č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny + Vyhl. č.395/1992 Sb.
- Zákon č. 289/1995 Sb. o lesích + Vyhláška MZe o lesním hospodářském plánování č. 84/1996 Sb.
- 45/2018, VYHLÁŠKA ze dne 15. března 2018, o plánech péče, zásadách péče a podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území
- 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 ustanove-

ní 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 (zrušena 18.3.2011)

64/2011, VYHLÁŠKA ze dne 28. února 2011 o plánech péče, podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území (zrušena 1.5.2018)

Osnova plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma, schválení MŽP dne 29. září 2004 pod č.j. M/100856/04, Praha, IX. 2004.

Pokyn náměstka ministra a ředitele sekce 600 Ministerstva životního prostředí k používání "Osnovy plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma" při zpracování plánů péče o tato zvláště chráněná území ze dne 1.2.2009. Věstník MŽP, ročník XIX, částka 3, březen 2009

Podklady uložené v archivu Jiří Wimmer

Vlastní terénní průzkumy prováděné během r. 2020

Podklady z JČK

Podklady z LS Orlík

webové stránky:

<http://drusop.nature.cz>, www.cuzk.cz, www.mapy.nature.cz, www.nature.cz,
www.geoportal.uhul.cz, www.kontaminace.cenia.cz

www.biomonitoring.cz (Kučera T. 2005)

4.3 Seznam používaných zkratk

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
IP	Inventarizační průzkum
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
OOP	orgán ochrany přírody
OP	ochranné pásmo
OPRL	oblastní plány rozvoje lesa
PK	pozemkový katastr
PLO	přírodní lesní oblast
PO	ptačí oblast
POch	předmět ochrany
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
BK	Buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i> L.
BO	Borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i> L.
BR	Bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i> Roth.
BRP	Bříza pýřitá	<i>Betula pubescens</i> Ehrh.
DB	Dub letní	<i>Quercus robur</i> L.
JD	Jedle bělokorá	<i>Abies alba</i> Mill.
JLH	Jilm drsný (horský)	<i>Ulmus glabra</i> Huds.
JR	Jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
JS	Jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i> L.
JV	Javor mléč	<i>Acer platanoides</i> L.
KL	Javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.
LP	Lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i> Mill.
LPV	Lípa velkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.
MD	Modřín opadavý	<i>Larix decidua</i> P.Miller
OL	Olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner
OLS	Olše šedá	<i>Alnus incana</i> (L.) Moench

Zkratka dřeviny	Český název	Vědecký název
OS	Topol osika	<i>Populus tremula L.</i>
SM	Smrk ztepilý	<i>Picea abies (L.) Karsten</i>
TR	Třešeň ptačí	<i>Prunus avium (L.) L.</i>

Zkratky dřevin odpovídají příloze č.4 k Vyhlášce MZe č. 84/1996 Sb. o lesním hospodářském plánování. Názvy jsou uvedeny podle Kubát et al 2002.

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

Tabulky:

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

Mapy:

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

Příloha M1-b: **Orientační mapa s vyznačením území - bezprostřední okolí**

Příloha M1-c: **Orientační mapa s vyznačením území - Historická ortofotomapa**

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

Příloha M3: **Mapa dílčích ploch a objektů a navržených zásahů v nich**

Příloha M4: **Lesnická mapa typologická**

Příloha M5: **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**

Příloha M6: **Lesnická mapa porostní**

Příloha M7: **Ochrana přírody a krajiny, Natura 2000**

Příloha M8-a: **Mapa s lokalizací předmětů ochrany a ZCHOD**

Příloha M8-b: **Mapa s doplňujícími ochrannářskými návrhy**

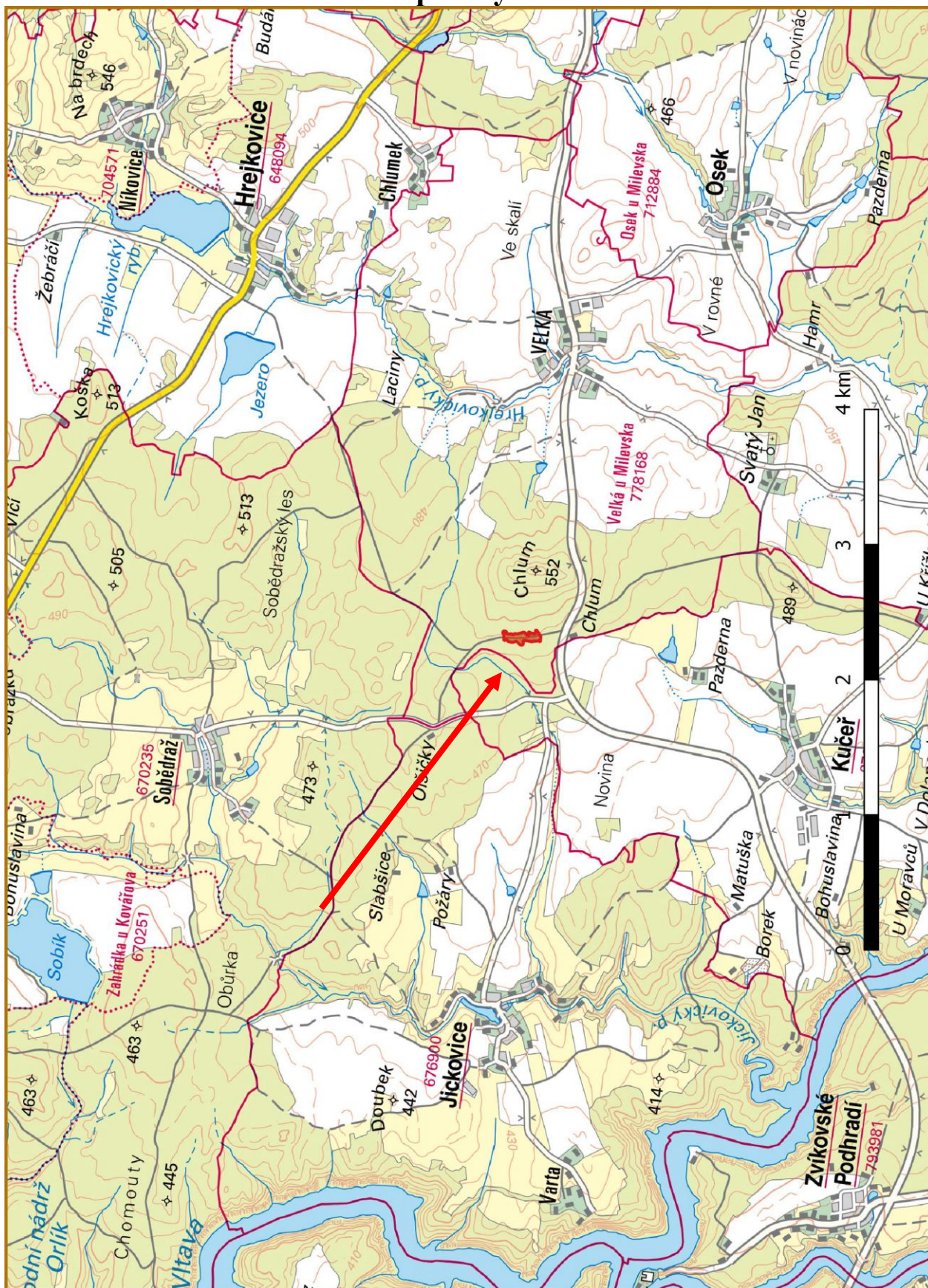
Příloha č. T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah LHP/upřesnění	intenzita zásahu (m ³)	naléhavost *	poznámka LHP/doplňující údaje
249A6	3	0,06	1/A	BO	100	5	3	Bez zásahu/	-	-	Listnatá , diferencovaná kmenovina. bez zásahu/
249A17	2	0,67	1/A	BO DBZ SM HB JD LP	90 4 2 2 1 1	17 18 18 11 19 15	3	Jednotlivý výběr - odstranění MD/podsadby	-	2	Přestárlá kmenovina s porostem věkově diferencovaného zmlazení buku. Jednotlivý výběr s redukcí MD a asanace listnatých jedinců podél odvozní cesty. Dosadba dřevin z PDS (JD, LP) do individ. ochran nebo oplocenek/.
250C17	1	0,86	1/A	DB BK MD SM	50 45 3 2	25 26 28 27	3	Jednotlivý výběr - odstranění SM a MD/podsadby	-	2	Kmenovina s podrostem BK. SM, DG. Rozvolněná zmlazená místa v oplocenkách. Dub v jižní polovině. Jednotlivý zdravotní výběr s redukcí SM, MD, s uvolněním zmlazení a ponecháním části dřevní hmoty do fyzického rozpadu/
249729	-	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-	Odvozní cesta.

stupně 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

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



Legenda:



hranice PP

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



Legenda:

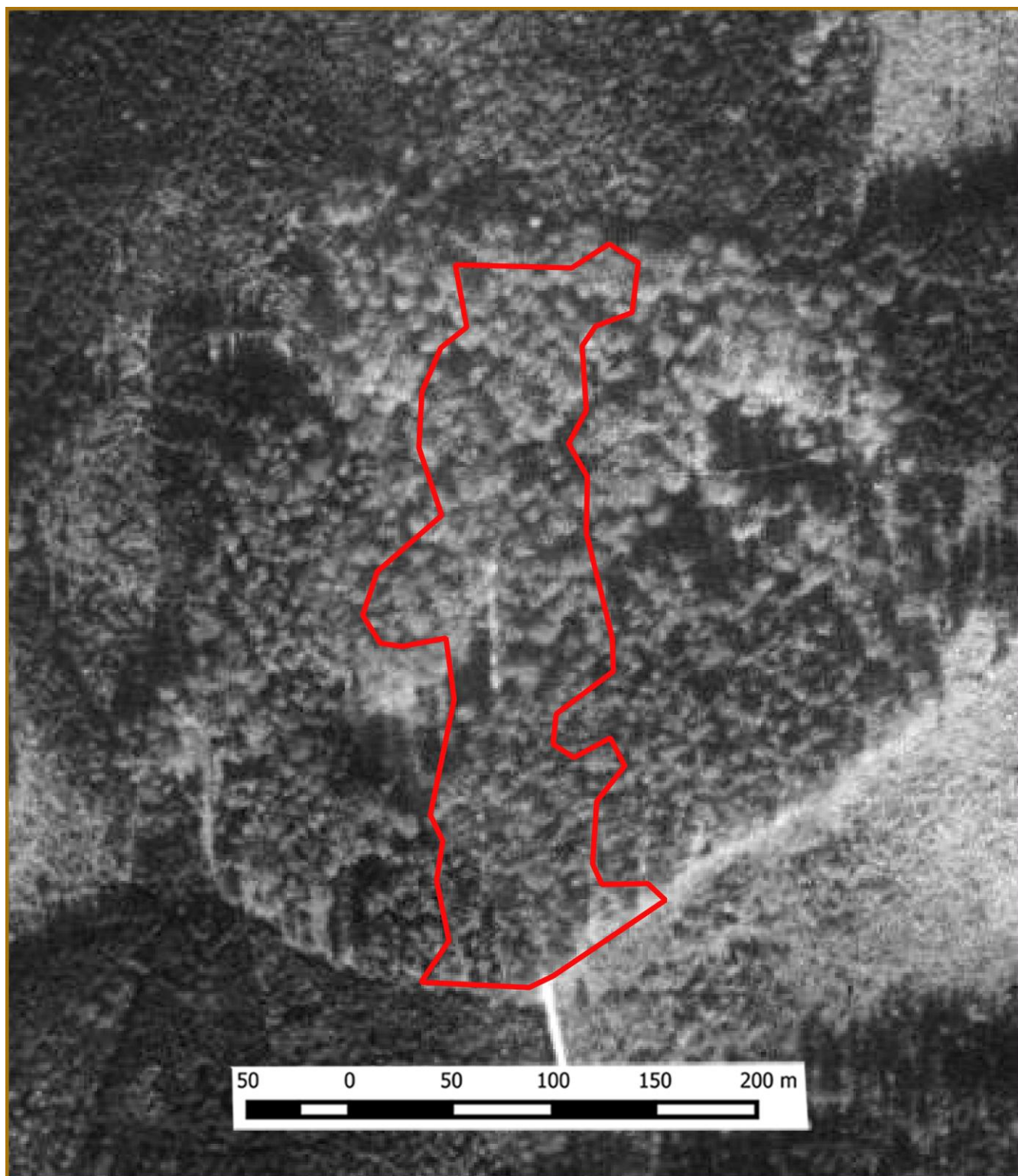


hranice PP



hranice OP

**Příloha M1-c: Orientační mapa s vyznačením území - Historická
ortofotomapa**

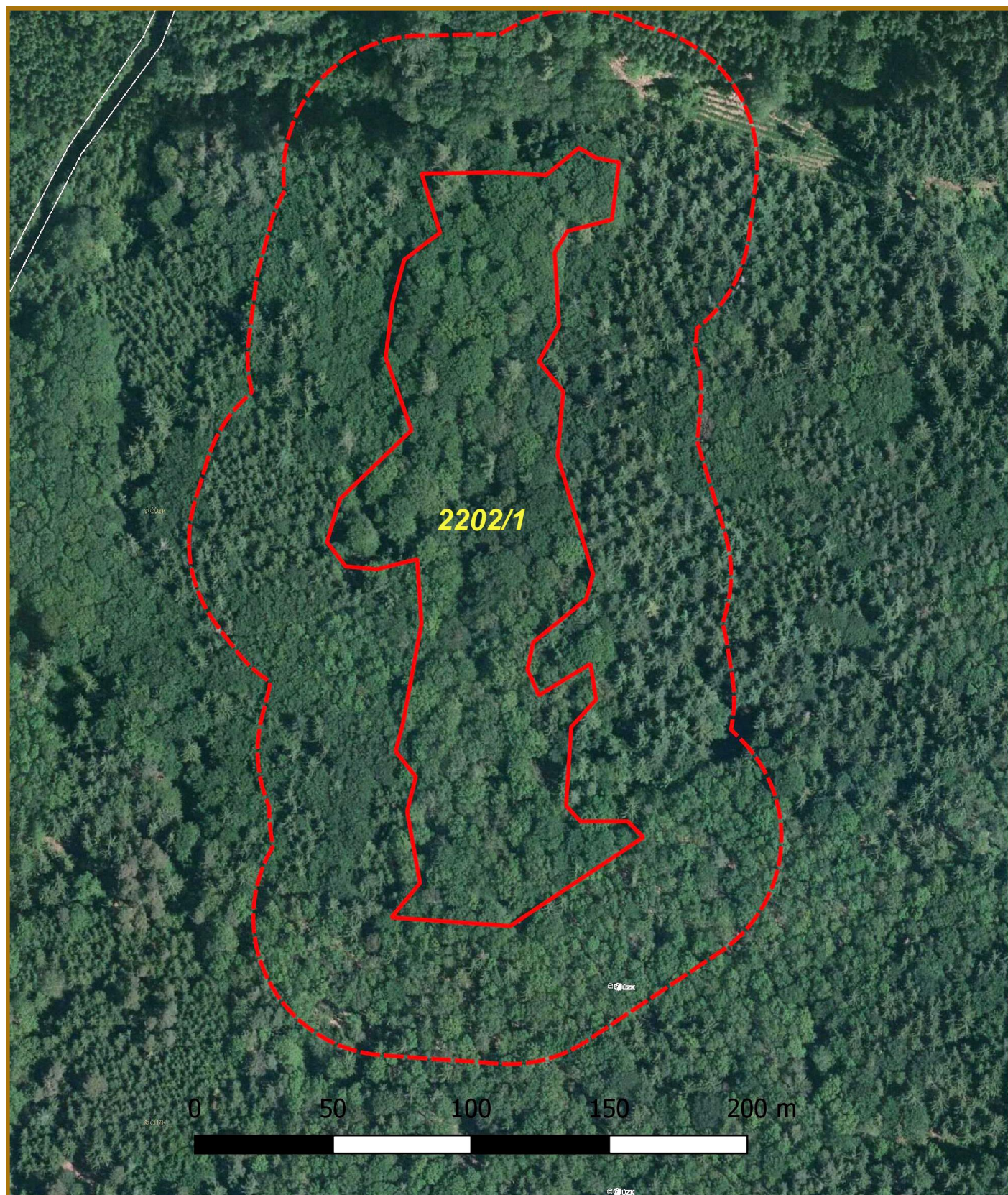


Legenda:



hranice PP

Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho OP



Legenda:

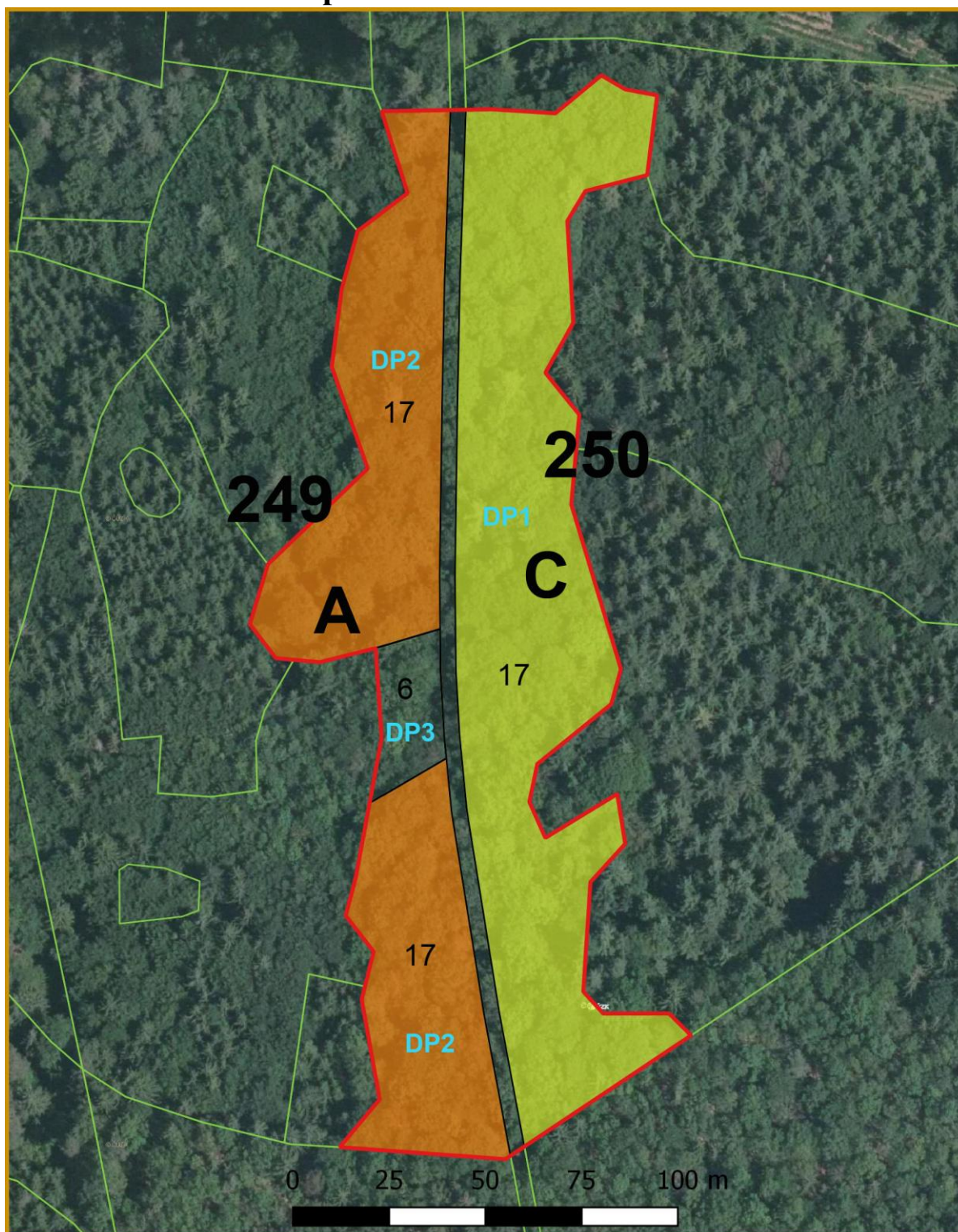


hranice PP



hranice OP

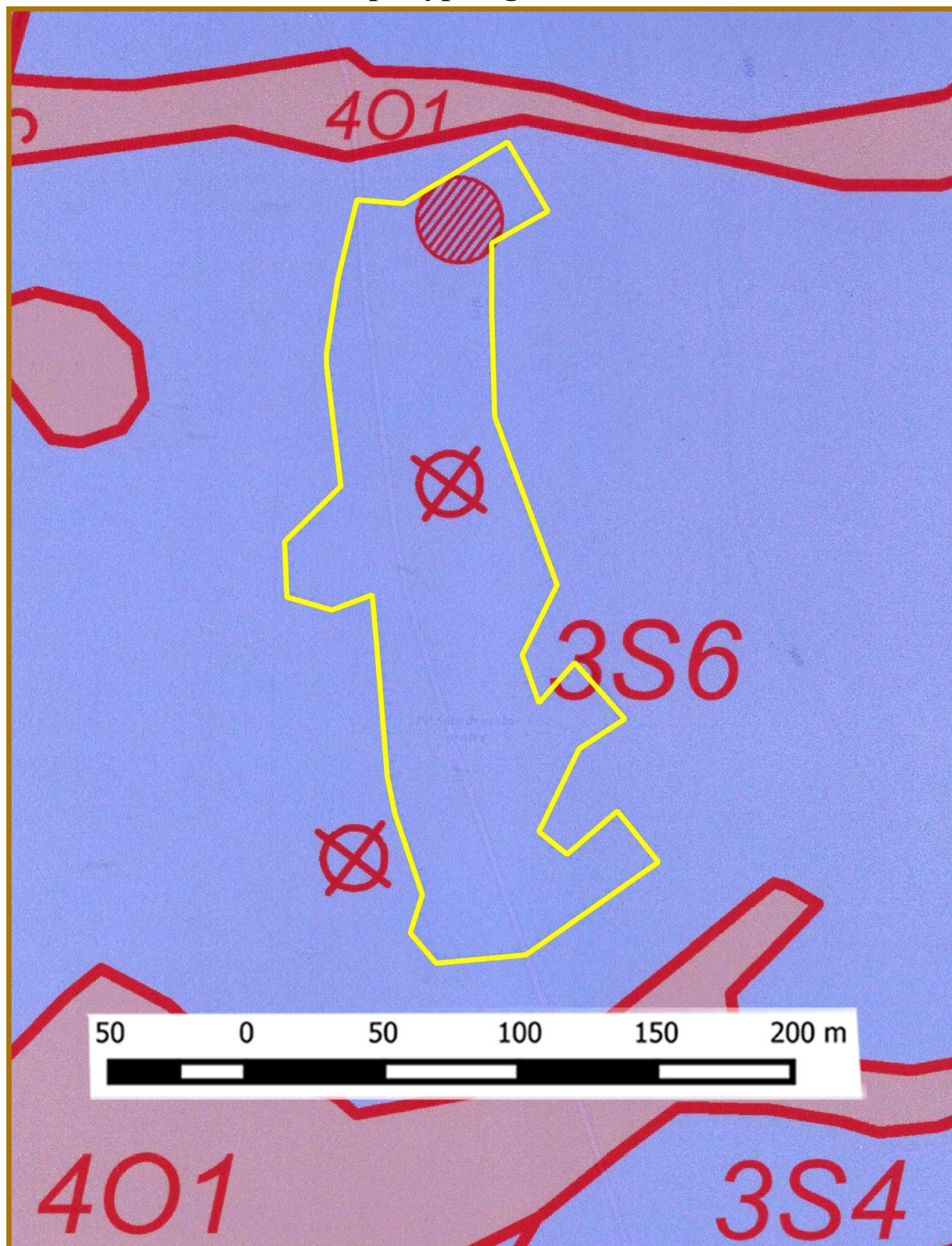
Příloha M3: Mapa dílčích ploch a navržených zásahů a opatření v lesních porostech



Legenda:

- managementové a asanační zásahy (redukce modřínu, podsadby dřevin přirozené skladby do oplocenek)
- podsadby dřevin přirozené skladby do oplocenek
- hranice PP
- DP1/250C17** označení DP/JPRL

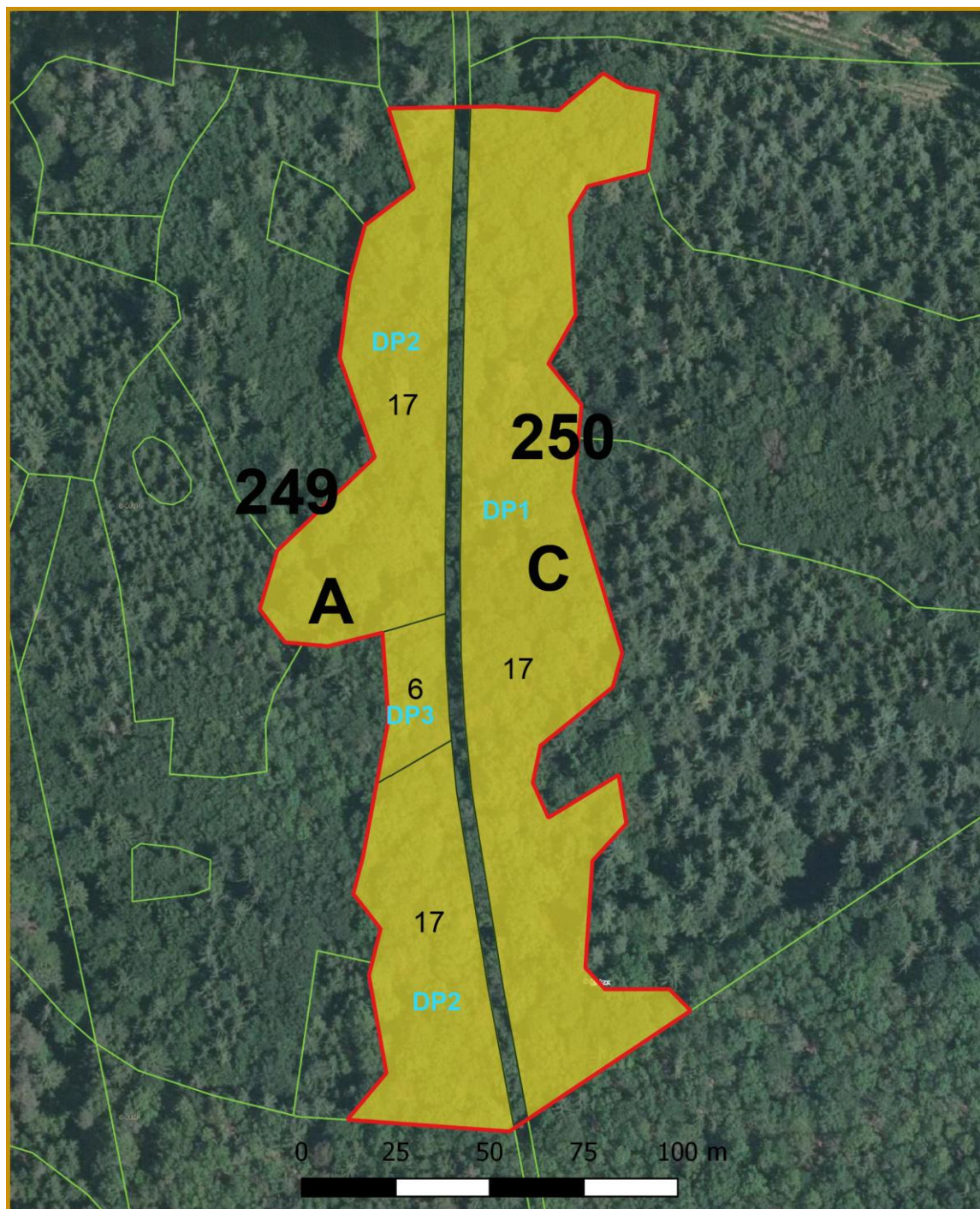
Příloha M4: Lesnická mapa typologická











Legenda

- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|
|  | 3S6 - svěží dubová bučina hlinitější |  | 4O1 - oglejená svěží dubová jedlina modální |
|  | hranice PP | | |

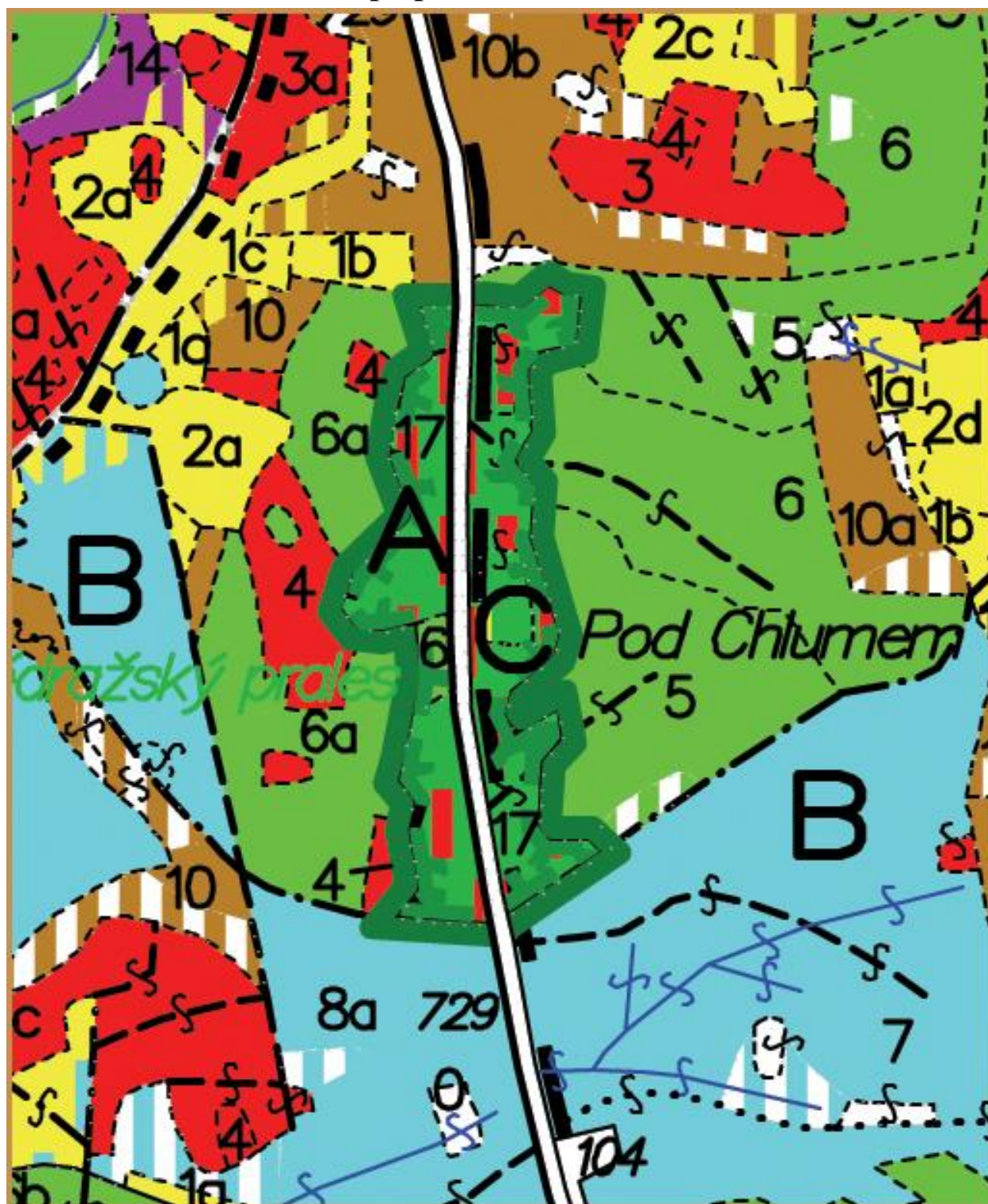
Příloha M5: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů



Legenda:

	1. les původní (prales)		2. les přírodní		3. les přírodě blízký
	4. les nově ponechaný samovolnému vývoji		5. les významný pro biodiverzitu		
	6. les produkční - stanovištně původní		7. les nepůvodní		
	hranice PP	DP1/250C17	označení DP/JPRL		

Příloha M6: Lesnická mapa porostní



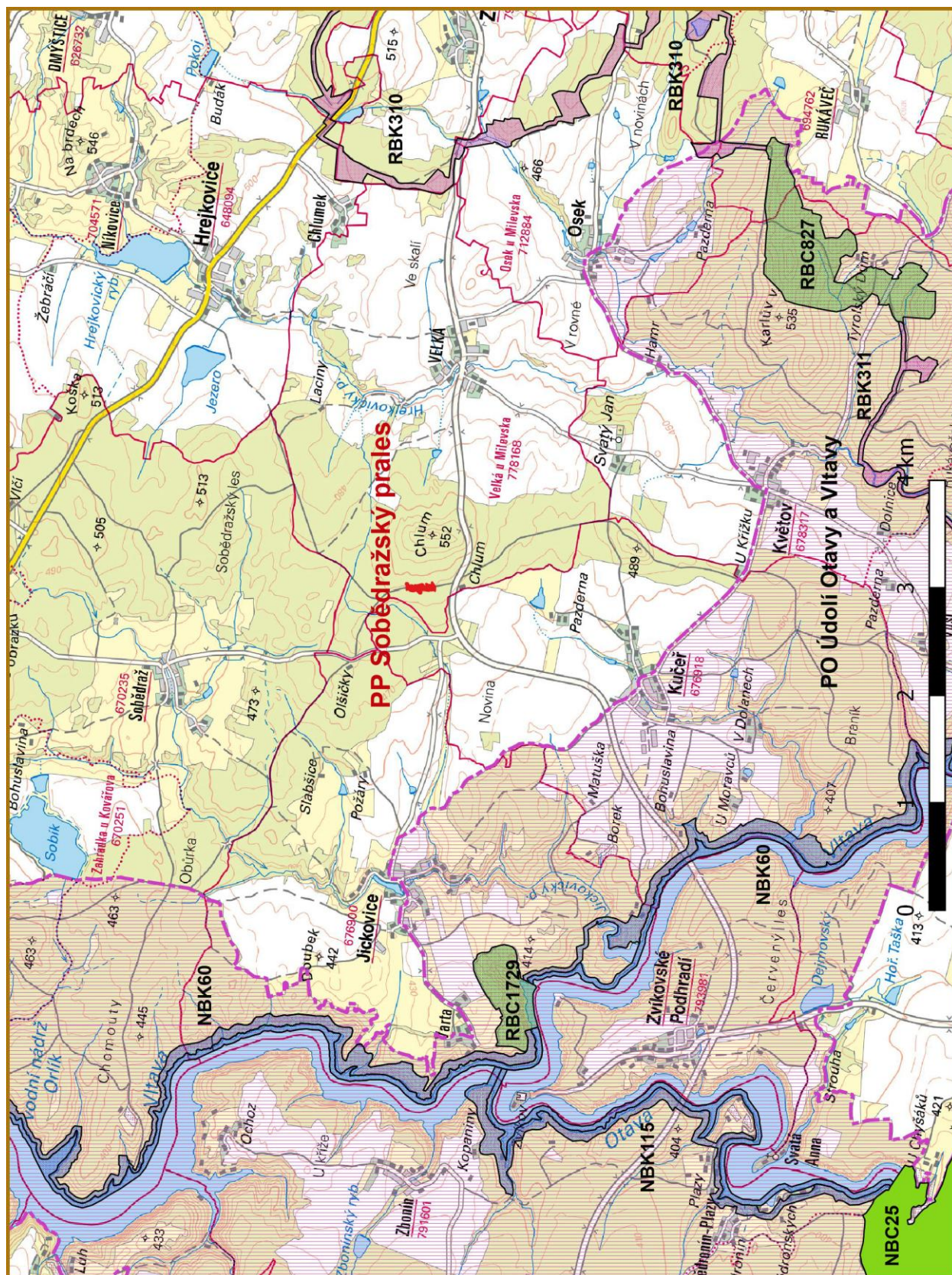
Legenda:

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			

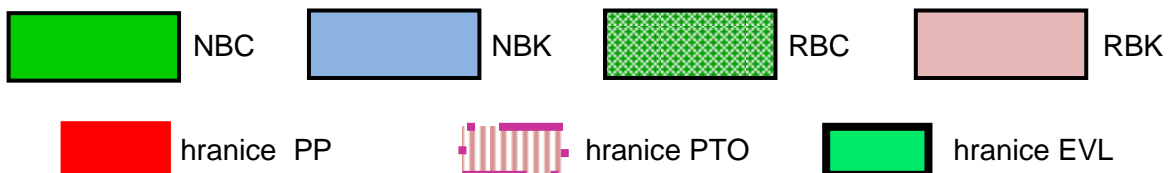


hranice PP

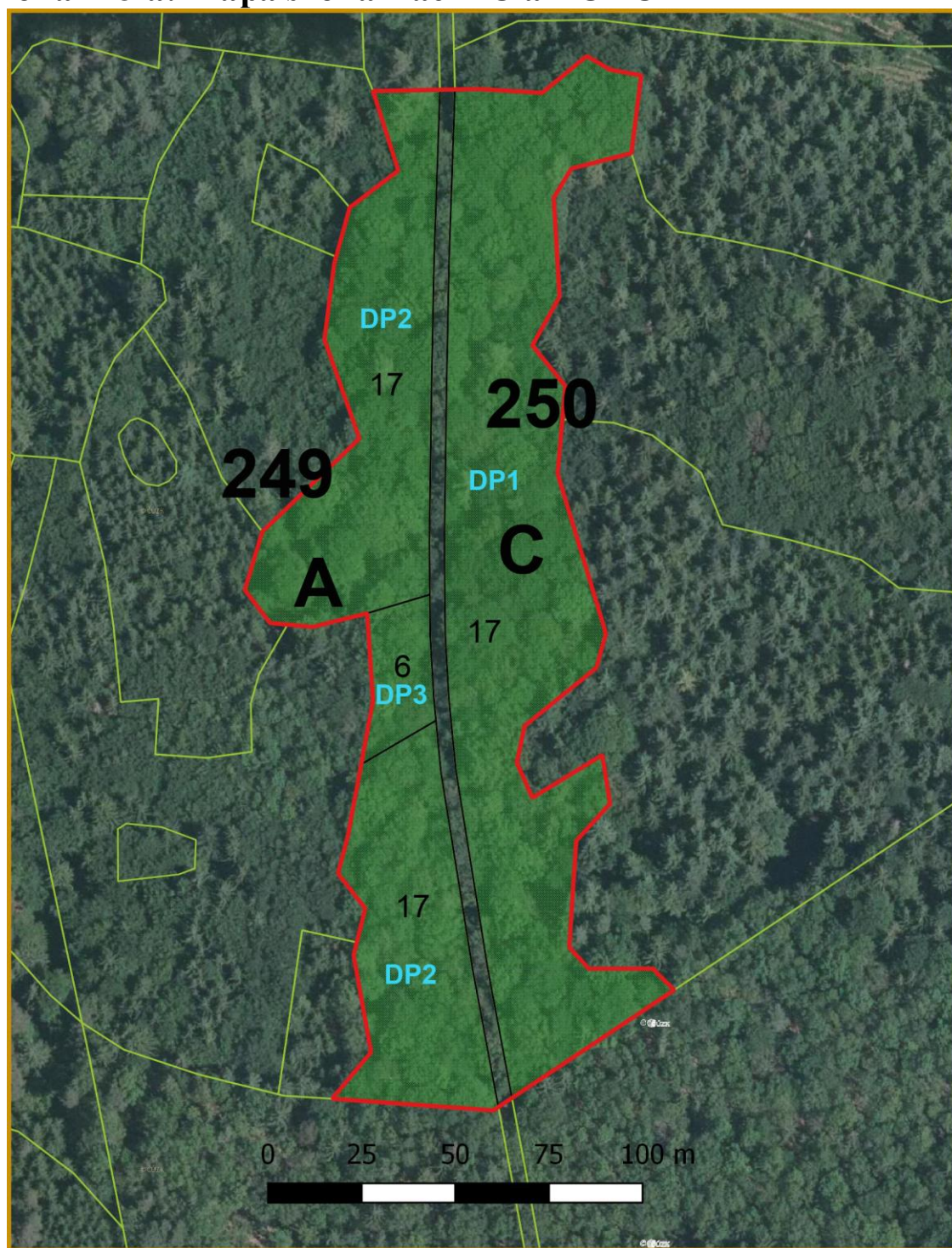
Příloha M7: Ochrana přírody a krajiny, Natura 2000



Legenda:



Příloha M8-a: Mapa s lokalizací PO a ZCHOD



Legenda:



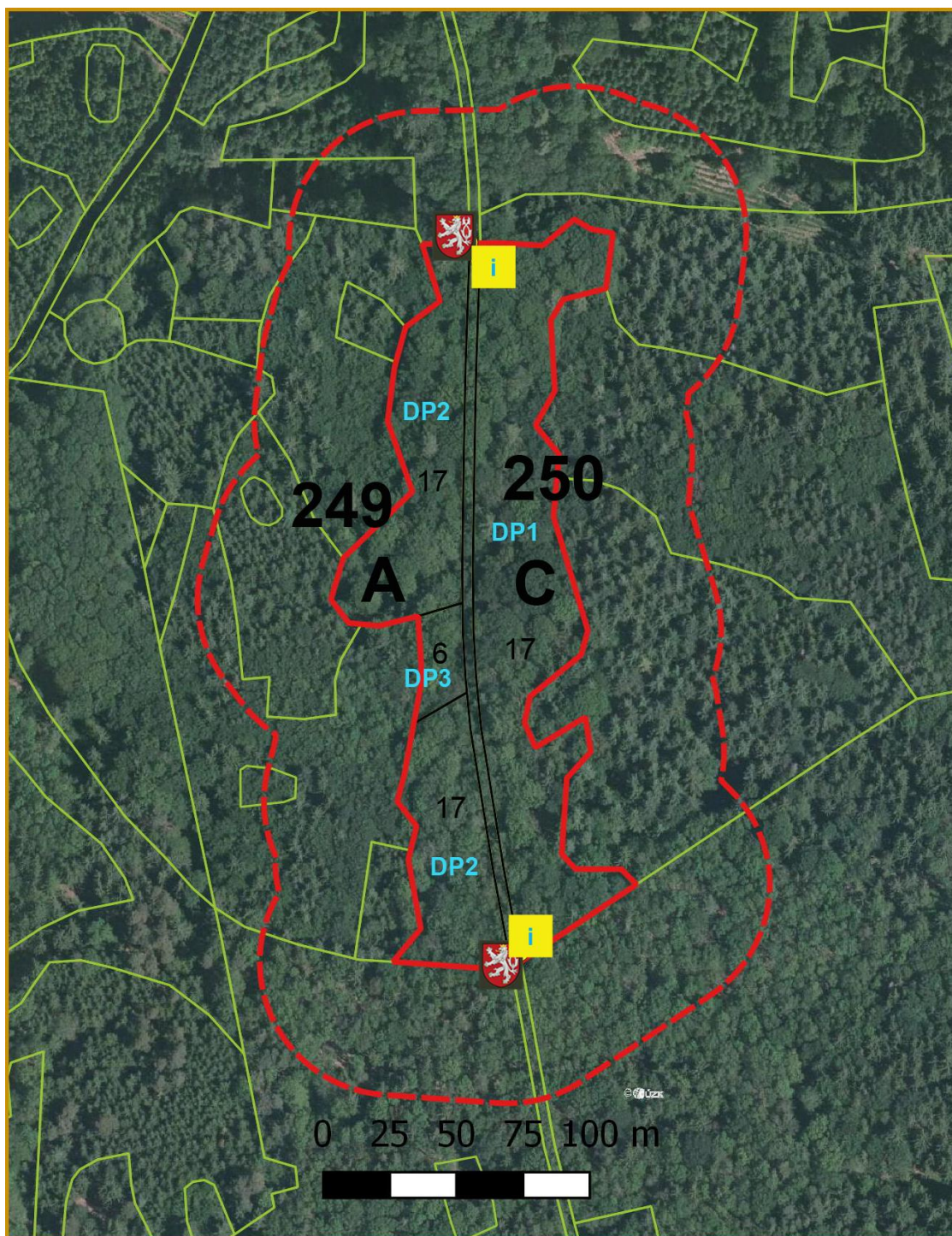
hranice PP







hlavní předmět ochrany (PO)

DP1/250C17 označení DP/JPRL

Příloha M8-b: Mapa s doplňujícími ochrannými návrhy



Legenda:

-  hranice PP
-  hranice OP
- DP1/250C17** označení DP/JPRL
-  návrh umístění tabulového značení (hraničníků)
-  návrh umístění informačního panelu