
PLÁN PÉČE
NA OBDOBÍ 2017-2026
PRO



PŘÍRODNÍ PAMÁTKU

ČERNICKÁ OBORA



Ing. Jiří Wimmer
České Budějovice, 2017

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	5
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími nebo významnými jevy ÚAP Jihočeského kraje	6
1.6 Kategorie IUCN	8
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	8
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	8
1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav	8
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu	9
1.9 Cíl ochrany	9
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět a cíl ochrany	10
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	10
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	15
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	17
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	17
2.4.1 Základní údaje o lesích	17
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	19
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody	19
2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích	19
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup	19
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	21
3. Plán zásahů a opatření	21
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	21
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání	22
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	24
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	24
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	25
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	25
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	25
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	25
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring	25
4. Závěrečné údaje	25
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	25
4.2 Použité podklady a zdroje informací	27
4.3 Seznam používaných zkratk	28

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	2452
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Černická obora
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	výnos
orgán, který předpis vydal:	Ministerstvo školství a národní osvěty
číslo předpisu:	143.547/22-V
schválen dne:	31.12.1933
datum platnosti předpisu:	
datum účinnosti předpisu:	

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj: Jihočeský

okres:

<i>okres</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Tábor	92562	9,26

obec s rozšířenou působností (ORP):

<i>ORP</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Tábor	92562	9,26

obec s pověřeným obecním úřadem (POU):

<i>POU</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Bechyně	92562	9,26

obec:

<i>Obec</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Sudoměřice u Bechyně	92562	9,26

katastrální území:

<i>katastrální území</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Sudoměřice u Bechyně	92562	9,26

rozdělení řešeného území do jednotlivých kategorií ochrany k 31.12. 2014:

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]
Černická obora	OP	NE	ze zákona	-
Černická obora	PP	NE		9,26
CELKEM				9,26

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 – II. vojenské mapování

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

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

podkladová mapa: III. vojenské mapování © UJEP, CENIA, Ministerstvo životního prostředí (Ortorektifikované Speciální mapy III. vojenského mapování v měřítku 1:75 000. Původní mapování probíhalo v 80. letech 19. století, následně však bylo provedeno několik aktualizací. Mapy v této datové sadě byly vydány v období těsně před nebo po druhé světové válce (1935 - 1938 a 1946 - 1947), ale zobrazují stav území nejčastěji z konce 20. a začátku 30. let minulého století. Nejnovější mapové listy již obsahují dotisk kilometrové sítě souřadnic S-JTSK nebo pro znázornění výškopisu kromě šrafování používají už i vrstevnice. Pro předkládaný Plán péče byly naskenovány dotčené mapové listy bez následné ortorektifikace.

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

Aktualizace parcelního vymezení byla prováděna nad vrstvami platnými ke dni 31.10. 2015.

Původ parcelního vymezení:

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

Výměra parcely v ZCHÚ byla odečtena z GIS vrstvy ÚAP JčK.

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: Sudoměřice u Bechyně (758876)

Číslo parcely podle KN	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m ²)	Dotčená část parc. (m ²)
643	KMD	lesní pozemek		726	116130	92562
CELKEM						92562

LV 726 – Panství Bechyně SE, Landstrasse 33, 9490, Vaduz, Lichtenštejnsko

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ.

Příloha č. M2:

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

podkladová mapa: Ortofotomapa 2016-2017 © ČÚZK, hranice katastrů - Data registru územní identifikace, adres a nemovitostí v Jihočeském kraji © ČÚZK; parcely DKM, KM-D © ČÚZK - Hranice parcel v území pokrytém oficiální digitalizací ČÚZK, digitální katastrální mapou (DKM) nebo katastrální mapou digitalizovanou (KM-D), aktualizováno 4x ročně; parcely ÚKM © Jihočeský kraj (prvotní pořízení dat v roce 2012 firma Gefos, aktualizace 1-3/2013 2013 firma Georeál, od 1.11.2013 aktualizováno katastrálním úřadem).

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	ZCHÚ návrh plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ a nZ- CHÚ plocha v ha
lesní pozemky	9,26		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	9,26		0,0000		

Plocha uvedená v Ústředním seznamu ochrany přírody (ÚSOP, www.drusop.nature.cz), je chybná (odpovídá ploše ZCHÚ v době vyhlášení), plocha z digitální vrstvy činí 9,2562 ha, v předešlém plánu péče byla uváděna plocha 9,25 ha. Plocha uváděná v LHP činí 9,03 ha pro porostní skupinu 722D17/3/2b a 0,05 ha pro část porostní skupiny 722D8 zahrnutou do plochy PP.

Území bylo chráněno zhruba od roku 1880 původním majitelem hrabětem Paarem, k úřednímu knihovnímu zabezpečení došlo státním pozemkovým úřadem pod č. 109471/25-II/2 dne 10.6.1926. Výnosem MŠANO z r. 1933 byla výměra chráněného území stanovena na 6,6532 ha. Podle LHP platného k 1.1.1951 měl porost rezervace, označený R, v tehdejší polesí Černice výměru 8,86 ha. Při obnově LHP s platností k 1.1.1966 (LHC Bechyně, polesí Černice) byl porost rezervace nově označen 515 a nepatrně rozšířen na novou výměru 9,25 ha. Tato výměra se při pozdějších obnovách LHP již zásadně neměnila.
Zdroj: Plán péče Šiška 2000.

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

Přílohy č. M7: mapy se zákresem situace v řešeném území

Ochrana přírody a krajiny (příloha M7-a-1):

podkladová mapa: Ortofotomapa 2016-2017 © 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:

ANO

název	zřizovací dokument	překryv [ha]
Černická obora	Nariadení Jihočeského kraje č. 11/2004 ze dne 19.10.2004	9,26 (rozloha obory celkem 26,6 km ²)

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

regionální a nadregionální ÚSES:

část	prvek ÚSES	název	překryv ha
OP	RBC776	Černická obora	4,60 ¹
PP	RBC776	Černická obora	9,26

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 (severní část)

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

lokalita zvláště chráněných druhů nadregionálního významu:

NENÍ

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

Natura 2000 (příloha M7-a-2):

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 © ČÚZK

¹ výměra je pouze orientační vzhledem k nepřesnému usazení RBC na KN a porostní mapu.

Vybrané skupiny jevů u územně analytických podkladů Jihočeského kraje:

podkladová mapa: ZM10, ortofoto © ČÚŽK

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

A. Ochrana památek (příloha M7-b)

Poskytovatelem dat je v rámci územního plánování NPÚ. Ochrana památek má vliv zejména na realizaci managementových opatření, zvláště je-li toto spojeno se zásahem do terénu, nebo se změnou krajinné charakteristiky. Jakékoli zásahy v oblastech překrývajících se s některou z níže uvedených vrstev je nutno zásah předem konzultovat s příslušným pracovištěm NPÚ (popř. s pracovníky příslušného regionálního muzea). Toto se týká i relativně „drobných“ zásahů, jako je např. umístování hraničnicků nebo informačních tabulí. Ke střetu může dojít i při hospodaření na pozemcích, zejména v archeologických lokalitách – např. meliorace zemědělských pozemků, odstraňování pařezů na lesních pozemcích apod., proto i obdobné zásahy je vhodné předem konzultovat a dále postupovat dle pokynů NPÚ. Podkladem jsou ÚAP Jihočeského kraje.

- Nemovitá kulturní památka
- Území archeologických nálezů

B. Ochrana podzemních a povrchových vodních zdrojů (příloha M7-c)

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

- Ochranná pásma vodních zdrojů
- Ochranné pásmo přírodního léčivého zdroje I. stupně
- Ochranné pásmo přírodního léčivého zdroje II. stupně
- Chráněná oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV)
CHOPAV jsou stanoveny na základě nařízení vlády.

C. Zásobování vodou a vypouštění odpadních vod (příloha M7-d)

- Hlavní vodovodní řad včetně ochranného pásma
- Hlavní kanalizační sběrač včetně ochranného pásma
- Čistírna odpadních vod včetně ochranného pásma
- Vodoměrná stanice
- Čerpací stanice
- Úpravna vody
- Poskytovatelem údajů o území je DIBAVOD

D. Ochrana nerostných surovin a ochrana před nepříznivými geologickými vlivy (příloha M7-e)

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

- Dobývací prostory
- Chráněná ložiska nerostných surovin
- Poddolované území

E. Znečištění životního prostředí (příloha M7-f)

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

- Skladové hospodářství
- Území ekologických rizik

F. Zemědělské hospodaření – evidence zemědělské půdy LPIS (příloha M7-g)

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

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

G. Lesnické hospodaření – lesní půda (příloha M7-h)

Orientační přehled lesní půdy v jednotlivých lokalitách a jejich okolí. Podkladem jsou ÚAP Jihočeského kraje.

1.6 Kategorie IUCN

IV. - řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmětem ochrany přírodní památky dle Výnosu MŠANO ze dne 31.12.1933 je přestálý porost borovice, smrku a jedle s podrostem buku a habru.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

Hlavním předmětem ochrany jsou následující společenstva (uvedena tučně a podbarvena), jako doplňující jsou uvedena ostatní zjištěná společenstva, která nejsou předmětem ochrany (nepodbarvena).

název ekosystému ²	podíl plochy v ZCHÚ (%) ³	stupeň vzácnosti/ ohrožení ⁴	popis biotopu ekosystému
Svaz LBB <i>Carpinion betuli</i> Dubohabrové háje (L3.1 Hercynské dubohabřiny/9170 Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i>)	55,9	3/b	Relativně sušší jižní a střední část PP se zastoupením DB, HB, BO, BK, LP

² 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

³ plochy byly orientačně stanoveny na základě terénního šetření (Wimmer, 2016-2017)

⁴ Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení (Moravec 1995)

název ekosystému ²	podíl plochy v ZCHÚ (%) ³	stupeň vzácnosti/ ohrožení ⁴	popis biotopu ekosystému
Svaz LDA <i>Quercion roboris</i> Západoevropské a střeoevropské acidofilní doubravy (L7.2 Vlhké acidofilní doubravy/9190 Staré acidofilní doubravy s dubem letním (<i>Quercus robur</i>) na písčítých pláních	39,5	2/b	Vlhčí a zamokřenější S-SZ část PP s převahou DB, SM
Svaz VAA <i>Lemnion minoris</i> Vegetace okřehkovitých rostlin a natantních kapradin a játrovek (V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochrannářsky významných vodních makrofytů/-)	0,1	3/b	mělká tůňka v J části PP
Svaz MCE <i>Glycerio-Sparganion</i> Nízké potoční rákosiny a plaury (M1.5 Pobřežní vegetace potočků/-)	+	4/b	břehy a okraje mělké tůňky v J části PP
Svaz RAA <i>Caricion remotae</i> Vegetace nevápnitých lesních prameništ' (R1.4 Lesní prameniště bez tvorby pěnoveců/-)	+	3/b	prameništ'ní vegetace v prohlubni v J části PP

Název společenstva je uveden podle díla Vegetace České republiky 1-4 (Chytrý ed. 2007-2013) 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

B. druhy

Předmětem ochrany nejsou žádné druhy rostlin ani živočichů.

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 přírodní památku Černická obora je zajištění nástupní generace lesa pod přestárlým mateřským (matečným) porostem formou kombinace umělé a přirozené obnovy při zachování a zlepšování podmínek nezbytných pro trvalou existenci stanovišť, které jsou předmětem ochrany v přírodní rezervaci a zároveň zachování a ochrana dalších pří-

rodních biotopů včetně populací ohrožených a regionálně významných druhů rostlin a živočichů.

Cílem ochrany v celé PP je udržet současný stav zachovalých lesních společenstev regionální varianty dubohabřin a acidofilních jedlových doubrav a na ně vázaných populací typických druhů rostlin a živočichů a zároveň cílenými zásahy zajistit úpravu neodpovídající dřevinné skladby. Návrh managementu je zaměřený na vytvoření nástupní generace lesního porostu a na doplnění lesního porostu výsadbami geograficky původních dřevin do světlin a mezer v případě nedostatečné přirozené obnovy. Perspektivním záměrem je ponechat lesní porost samovolnému vývoji s uplatněním přírodních procesů, s ponecháním padlé hmoty v porostu.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Území PP Černická obora je součástí stejnojmenného rozsáhlého lesního komplexu cca 6,8 km VJV od Bechyně. Pomyslný střed lokality ($49^{\circ}17'32,2''N$, $14^{\circ}33'39,3''E$) je vzdálen zhruba 6,8 km VJV od centra Bechyně (Kostel. sv. Matěje na náměstí T.G. Masaryka) a 1,5 km od centra obce Sudoměřice u Bechyně (Kostel Všech svatých). Nadmořská výška se pohybuje mezi 476 a 488 m n.m. Přirozenou hranici území tvoří hranice prostorového rozdělení lesa. Při jižním okraji PP se nachází osada Černice se zámečkem, hájovnou a hospodářskými budovami.

Z hlediska Regionálního členění reliéfu dle Zeměpisného lexikonu ČR (DEMEK & MAC-KOVČIN 2006) patří řešené území soustavě Česko-moravské, podsoustavě Středočeská pahoraktina, celku Tábořská pahorkatina, podcelku Soběslavská pahorkatina, okrsku Malšická pahorkatina

Na geologické stavbě řešeného území se podílí jednotvárná série moldanubika, která tvoří skalní základ. Moldanubický pluton je zastoupen hrubě zrnitou biotitickou a silimanitbiotitickou pararoulou, překrytou sedimenty svrchního oddílu klikovského souvrství (svrchní křída – senon) tvořenými světlými kaolinickými pískovci a slepenci a pestrými až bělošedými jílovci. Mocnost těchto vrstev dosahuje na ploše PP až 36,5 m. Půdní pokryv tvoří pseudoglej typický (kambický).

Reliéf širšího okolí je tvořen plochou pahorkatinou s mírnými svahy a sníženinami. Celé území PP je odvodňováno dílčím povodím Lužnice, Sudoměřický potok (1-07-04-091).

Krajinný ráz v blízkém okolí lokality je charakteristický rozsáhlým lesním komplexem bez většího zastoupení zemědělské půdy.

Podle klimatické klasifikace (QUITT 1970) náleží celé území k mírně teplé klimatické oblasti a v rámci ní k okrsku MT 7. Jednotka MT 7 je charakterizována normálně dlouhým, mírným, mírně suchým létem, přechodné období je krátké, s mírným jarem a mírně teplým podzimem, zima je normálně dlouhá, mírně teplá, suchá až mírně suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Z hlediska fyto geografického členění ČSR (DOSTÁL 1957) lze řešené území zařadit do oblasti A - oblast středoevropské lesní květeny - Hercynicum, podoblasti přechodné květeny hercynské A-3, obvodu d Praehercynicum. Podle regionálně fyto geografického členění ČR (SKALICKÝ 1988) patří území do fyto geografické oblasti mezofytikum, obvodu Českomoravské mezofytikum, do okresu 39 Třeboňská pánev. Dle přírodních lesních oblastí

(PLÍVA, ŽLÁBEK 1986, OPRL ÚHÚL 2015) celé území patří do PLO 15b. Jihočeské pánve – Třeboňská pánev.

Celé území PP spadá do biochory 4Ro Vlhké plošiny na kyselých horninách 4. v.s. v okrajové části bioregionu 1.31 Třeboňského.

Podle Geobotanické mapy ČSSR (MIKYŠKA a kol. 1968) jsou na území z hlediska rekonstruované vegetace mapovány ve V části území dubohabrové háje sv. *Carpinion* (C), v Z části pak acidofilní doubravy sv. *Quercion robori-petraeae* (Qa). Podle mapy potenciální vegetace (Neuhäuslová a kol., 1998) patří celá lokalita do jednotky potenciální vegetace 36 – Biková a/nebo jedlová doubrava (*Luzulo albidae-Quercetum petraeae*, *Abieti-Quercetum*) mimo plochu PP je při S hranici mapována jednotka 7 – černýšová dubohabřina (*Melampyro nemosi-Carpinetum*).

Převedeno na syntaxony jsou tak z hlediska rekonstruované vegetace zastoupena společenstva z rámce acidofilních doubrav sv. *Quercion roboris* a dubohabřin sv. *Carpinion betuli*, v případě mapování potenciální vegetace jsou mapována pouze společenstva acidofilních doubrav (dubohabřiny jsou mapovány již mimo vlastní plochu PP).

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

Cévnaté rostliny a makromycety

Při inventarizačním botanickém a lesnickém průzkumu vegetačního krytu (Albrecht, Urban, 1984 – zdroj A) i lesnického inventarizačního průzkumu (Daphne ČR 2010 – zdroj D) nebyly na území PP Černická obora zjištěny žádné zvláště chráněné druhy dle Vyhl. 395/1992 Sb., bylo zaznamenáno 7 druhů uvedených v Červeném seznamu (Grulich, 2012) a 7 druhů uvedených v Červené knize jižní části Čech (Lepší P. et al).

Latinský název	Český název	395/1992	ČS	ČK	zdroj
<i>Abies alba</i>	jedle bělokora	-	C4a	C4	A
<i>Circaea lutetiana</i>	čarovník pařížský	-	-	C4	A, D
<i>Epilobium lamyi</i>	vrbovka Lamyova	-	C4b	-	D
<i>Epilobium obscurum</i>	vrbovka tmavá	-	C3	C3	A
<i>Myosotis caespitosa</i>	pomněnka trsnatá	-	C4a	C3	D
<i>Scorzonera humilis</i>	hadí mord nízký	-	C4a	C4	A
<i>Veronica montana</i>	rozrazil horský	-	C4a	C3	A, D
<i>Vicia dumetorum</i>	vikev křovištní	-	C4a	C2	A

Kategorie vyhlášky 395/1992 Sb., Červeného seznamu a Červené knihy jsou uvedeny kódem u jednotlivých druhů. Kategorie podle vyhlášky MŽP 395/1992 Sb.: KO = kriticky ohrožený, SO = silně ohrožený, O = ohrožený. Kategorie podle Červeného seznamu: C1 = kriticky ohrožený, C2 = silně ohrožený, C3 = ohrožený, C4a = vzácnější taxony vyžadující pozornost – blízké ohrožení, C4b = vzácnější taxony vyžadující pozornost – s chybějícími informacemi. Kategorie podle Červené knihy: C1 = kriticky ohrožený, C2 = silně ohrožený, C3 = ohrožený či zranitelný, C4 = vzácnější taxony vyžadující další pozornost, D2 = nedokonale známé taxony.

Z makromycetů jsou z území uváděny následující významné druhy (zdroj Albrecht a kol. 2003):

Druh česky	Druh vědecký název	Kategorie ochrany vyhláška MŽP 395/1992 Sb. / červený seznam IUCN	Početnost / přibližná lokalizace
Plstnatec tlustostný	<i>Spongipellis pachyodon</i>	- / CR	
Pstřeňovec dubový	<i>Buglossoporus quercinus</i>	- / VU	

Použité zkratky: CR – kriticky ohrožený druh, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený; KO – kriticky ohrožený druh, SO – silně ohrožený, O – ohrožený.

Živočichové

Na území PP Černická obora byl proveden pouze inventarizační průzkum zaměřený na brouky a dvoukřídle (Máca 1994). Následující text obsahuje údaje použité z předchozího plánu péče.

Druh česky	Druh vědecký název	Kategorie ochrany vyhláška MŽP 395/1992 Sb. / červený seznam /	Početnost / přibližná lokalizace
Střevlík Scheidlerův	<i>Carabus scheidleri</i>	O / -	

Použité zkratky: CR – kriticky ohrožený druh, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený; KO – kriticky ohrožený druh, SO – silně ohrožený, O – ohrožený.

Při orientačním mykologickém průzkumu byly zjištěny některé další vzácnější druhy jako bělochoroš slzící (*Postia guttulata*), dubovnice střevovitá (*Pachykyrospora tuberculosa*), muchomůrka královská (*Amanita regalis*). Z entomologického hlediska je pozoruhodný výskyt mnoha druhů brouků vázaných na přirozené lesní porosty, jako jsou krasci k. lesní *Buprestis rustica*, k. šestitečný *Chrysobothris affinis* a polník dvojtečný *Agrilus biguttatus*, ohniváček hřebenorohý *Schizotus pectinocormis* a lenec *Conopalpus testaceus*. Dříve se tu údajně vyskytoval i roháč obecný (*Lucanus cervus*). Také mezi dvoukřídlymi je významný výskyt některých na prostředí náročných druhů – smutnice *Sciara helvola*, bedlobytek *Boletina anderschi* a *Sciophila fenestella* a zelenušky *Elachiptera tuberculifera*.

Zdroj: Albrecht a kol. 2003. Máca (1994) ještě uvádí svůj historický nález brouka větevníčka bělavého *Anthribus albinus* z roku 1980.

Vegetační charakteristika

Přírodní stanoviště soustavy Natura 200

Při mapování soustavy NATURA 2000 byl v území vylišen jediný segment s biotopem L7.2 Vlhké acidofilní doubravy (www.nature.cz), což neodpovídá skutečnému stavu. Pro potřeby

předkládaného Plánu péče byla provedena aktualizace mapování a sušší část PP byla překlasifikována do biotopu L3.1 Hercynské dubohabřiny. Stručný rozbor klasifikace společenstev je uveden v následujícím textu. Při aktualizaci mapování byly podchyceny maloplošné biotopy travinných světlin, mokřadní biotopy a výsadby stanovištně nepůvodních dřevin.

Stanoviště - přehled

Celková rozloha lokality:	100%	ha: 9,26
Z toho <u>prioritních naturových biotopů:</u>	0,0	0,00
Z toho <u>neprioritních naturových biotopů:</u>	95,3	8,82
Z toho <u>ostatních přírodních biotopů:</u>	0,1	0,01
Z toho <u>X biotopů:</u>	4,6	0,43

Naturové biotopy

	Stanoviště/Biotop ⁵	Předmět ochrany	Plocha ⁶	
			ha	%
<u>9170</u>	Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i> /L3.1 Hercynské dubohabřiny	ANO	5,17	55,9
<u>9190</u>	Staré acidofilní doubravy s dubem letním (<i>Quercus robur</i>) na písčítých pláních/ L7.2 Vlhké acidofilní doubravy	ANO	3,65	39,5

Ostatní přírodní biotopy

	Stanoviště/Biotop	Plocha	
		ha	%
V1G	Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod	0,01	0,1
M1.5	Pobřežní vegetace potoků	+	+
R1.4	Lesní prameniště bez tvorby pěnovce	+	+

Biotopy řady X

	Stanoviště/Biotop	Plocha	
		ha	%
X9A	Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami	0,43	4,6

Fytcenologická klasifikace

V území lze vylíčit následující syntaxony fytcenologického systému curyšsko-montpeliérské školy, uvedené v díle Vegetace ČR 4 (Chytrý a kol., 2013), doplňkové syntaxony dle Vegetace ČR 3 (Chytrý a kol. 2011).

⁵ kód a název typu přírodního stanoviště v soustavě NATURA 2000/ název a kód biotopu dle Katalogu biotopů ČR (Chytrý et al. 2010)

⁶ plochy stanoveny z aktualizace mapování biotopů

Mezofilní a vlhké opadavé listnaté lesy

Třída LB *Carpino-Fagetea* Jakucs ex Passarge 1968

Svaz LBB *Carpinion betuli* Issler 1931

cf. LBB01 *Galio sylvatici-Carpinetum betuli* Oberdorfer 1957

Varianta *Tilia cordata* (LBB01g)

Acidofilní doubravy

Třída LD *Quercetea robori-petraeae* Br.-Bl. et Tüxen ex Oberdorfer 1957

Svaz LDA *Quercion roboris* Malcuit 1929

cf. LDA04 *Holco mollis-Quercetum roboris* Scamoni 1935

Varianta *Carex brizoides* (LDA04b)

Vegetace volně plovoucích vodních rostlin

Třída VA *Lemnetea* de Bolós et Masclans 1955

Svaz VAA *Lemnion minoris* de Bolós et Masclans 1955

VAA02 *Lemnetum minoris* von Soó 1927

Vegetace rákosin a vysokých ostřic

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

Svaz MCE *Glycerio-Sparganion* Br.-Bl. et Sissingh in Boer 1942

MCE01 *Glycerietum fluitantis* Nowiński 1930

Varianta *Lycopus europaeus* (MCE01a)

Vegetace pramenišť

Třída RA *Montio-Cardaminetea* Br.-Bl. et Tüxen ex Klika et Hadač 1944

Svaz RAA *Caricion remotae* Kästner 1941

RAA01 *Caricetum remotae* Kästner 1941

Vlastní syntaxonomické zařazení lesních porostů je na většině plochy možné vzhledem k jejich přírodě blízkému charakteru a dlouhodobému vyjmutí z intenzivního lesnického hospodaření. Albrecht (1984) přiřazuje všechny porosty do sv. *Carpinion betuli* Issler 1931, sušší porostní fázi s převahou habru řadí k ochuzenému typu as. *Melampyro nemorosi-Carpinetum* Passarge 1957 a vlhčí porostní fáze s dubem a se směsí dubu se smrkem k as. *Stellario-Tilietum* Moravec 1964. Obě asociace jsou v současném pojetí (Chytrý 2013) začleněny do širěji pojaté as. *Galio sylvatici-Carpinetum betuli* (varianta *Luzula pilosa* a varianta *Tilia cordata*). Původní as. *Stellario-Tilietum* byla Moravcem vymezena v jižních Čechách pouze tam, kam nedospěl migrační proud habru, což zřejmě není tento případ, na sušším stanovišti má habr významné zastoupení a přirozeně se zmlazuje a navíc v bylinném podrostu vlhkých společenstev chybí většina náročnějších diagnostických druhů jako *Galeobdolon luteum*, *Euphorbia dulcis*, *Impatiens noli-tangere*, *Lilium martagon*, *Viola reichenbachiana*, ve stromovém patru zcela chybí lípa srdčitá. Proto na nejvlhčích stanovištích s převahou (nebo s významným zastoupením) dubu letního lze porosty spíše přiřadit ke společenstvům vlhkých (jedlových) acidofilních doubrav z rámce sv. *Quercion roboris* Malcuit 1929, k as. *Holco mollis-Quercetum roboris* Scamoni 1935 varianta *Carex brizoides*, ve starší literatuře označované jako as. *Abieti-Quercetum* Mráz 1959 z rámce sv. *Genisto germanicae-Quercion* Neuhäusl et Neuhäuslová-Novotná 1967. Vzhledem k nevyhraněnému a přechodnému charakteru společenstev je zařazení do systému diskutabilní.

Podle lesnické typologie lokalita stanovištně (kategorie středně bohatá oglejená 4. lvs) odpovídá dubovým jedlinám, které jsou standardně převáděny do jednotky vlhkých acidofilních doubrav z rámce sv. *Quercion roboris*, při mapování biotopů NATURA 2000 byly proto všechny porosty na území PP poměrně nekriticky přiřazeny do této jednotky (biotop L7.2) s relativně vysokou reprezentativností (B).

Přes výše uvedený rozpor se v tomto plánu péče přidržuji částečně původního pojetí a zařazení společenstev na sušších stanovištích k dubohabřinám a nově k acidofilním doubravám, které lze mapovat na nejvlhčích stanovištích. Obě vegetační jednotky lze od sebe odlišit pouze podle převažující dominanty odpovídající vlhkostnímu gradientu daného stanoviště, tedy víceméně jeho typem a kvantitativním zastoupením diagnostických druhů (u porostní fáze inklinující k acidofilním doubravám je podrost druhově chudší, převažuje *Carex brizoides*, *Luzula luzuloides*, druhy indikující příslušnost k dubohabřinám jako *Stellaria holostea*, *Milium effusum*, *Galium odoratum*, *Carpinus betulus* jsou zastoupeny s nižší frekvencí nebo chybí).

Lesnická typologická klasifikace

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

řada oglejená (pseudoglejová) (series variohumidum)

4O1 svěží dubová jedlina šřavelová na plošinách a plochých úžlabinách na střídavě zamokřených bohatých jílech (*Querceto-Abietum variohumidum trophicum* – *Oxalis acetosella*)

4O4 svěží dubová jedlina šřavelová sušší na plochých vyvýšeninách na obohacených jílech až jílovcích (*Querceto-Abietum variohumidum trophicum* – *Oxalis acetosella*)

příloha M4: Lesnická mapa typologická

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

Pro garnituru dřevinného patra i bylinného podrostu v jižní polovině PP jsou typické druhy dubohabřin i acidofilních doubrav jako jsou habr obecný (*Carpinus betulus*), dub letní (*Quercus robur*), ojediněle lípa srdčitá (*Tilia cordata*), borovice lesní (*Pinus sylvestris*), smrk ztepilý (*Picea abies*), ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*), ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*), pšeníčko rozkladité (*Milium effusum*), bika bělavá (*Luzula luzuloides*), svízel vonný (*Galium odoratum*), s. okrouhlostý (*G. rotundifolium*), medyněk měkký (*Holcus mollis*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*), strdivka nicí (*Melica nutans*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), srha hajní (*Dactylis polygama*), třtina chloupkatá (*Calamagrostis villosa*), t. rákosovitá (*C. arundinacea*), t. křovištní (*C. epigeios*), pstroček dvoulistý (*Maianthemum bifolium*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), violka lesní (*Viola reichenbachiana*). V severní polovině jsou hájové druhy zastoupeny méně, převažuje ostřice třeslicovitá, třtiny, medyněk měkký. Kostru lesního porostu tvoří silně proředěná, přestárlá kmenovina dubu letního, habru obecného, borovice lesní a smrku ztepilého (průměrný věk dle hospodářské knihy 211 r., Čada (2010) uvádí stáří DB 245, SM 237, BO 202, HB 176 r., zjištěno vývrty ze souší a pařezů) ve stádiu rozpadu. Spodní etáže smrku a habru (věk 22 a 29 r.) vznikly přirozenou obnovou ve světlinách a ředinách. Při SV okraji PP je vytvořen pruh smrkové slabé kmenoviny (věk 76 r.). Zdravotní stav nejstarší etáže je špatný, porost trpí prosychnutím korun, hnilobou a vývraty. V mezerách a světlinách po vývratech a polomech je vytvořeno souvislé a uzavřené bylinné patro (převládají třtiny a ostřice třeslicovitá, místy medyněk měkký, metlice trsnatá). Dub a borovice se přirozeně neobnovují, spodní etáž tvoří díky silné konkurenční schopnosti pouze habr a smrk.

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

a) ochrana přírody

Přírodní památka Černická obora byla zřízena výnosem Ministerstva kultury České socialistické republiky č. 3 602/74 ze dne 22.2.1974. Plán péče pro PP zpracovali Urban (1986-1995), P. Tomáš (1.1.1996-31.12.2015) a P. Šiška (1.1.2006-31.12.2015).

b) lesní hospodářství

Chráněné území bylo v minulosti součástí panství Bechyně, které bylo od roku 1569 v majetku Petra Voka z Rožmberka, který zde v r. 1586 založil oboru v oblasti JZ od Sudoměric, tato obora dočasně během 17. století zanikla. Na území celého lesního komplexu byla okolo roku 1770 znovuobnovena rodem Paarů velká obora pro chov jelení, srnčí a černé zvěře a v jejím centru na území bývalé osady Černice byl založen lovecký zámeček. Zhruba po 200 letech byla tato obora na konci 60. let 20. století zrušena kvůli škodám působených na lesních porostech, ztěžujících obnovu lesa. Podrobný popis vývoje lesních porostů včetně prvních hospodářských úprav lesa na území obory je uveden ve Zprávě z lesnického inventarizačního průzkumu PP Černická obora (Čada a kol. 2010).

V dochovaném porostu se dlouhodobě nehospodaří, minimálně v posledních 60 letech byly lesní porosty, s výjimkou nutné nahodilé těžby, ponechávány přirozenému vývoji. Výjimkou je zalesnění smrkem při SV okraji PP. Původní ekotyp třeboňské borovice vzhledem ke slabé zmlazovací schopnosti z porostů ustupuje (původní zastoupení v r. 1958 je udáváno 60% - Šiška 2000), v platném LHP je udáváno zastoupení 5%, což zřejmě odpovídá skutečnému stavu, vzhledem k husté spodní etáži tvořené habrem a smrkem by přesné zastoupení dřevin nejstarší etáže bylo možné zjistit pouze vysvěrkováním. Na vlhčích stanovištích se předpokládá původní zastoupení jedle, která vlivem tlaku zvěře již zcela vymizela. Původní lesní porost je ve stádiu rozpadu, většina stromů již dosáhla maximálního fyzického stáří, neplodí a postupně odumírá, zejména dub. Vzhledem k nedostatečné přirozené obnově chybí nástupní generace, semenáčky dřevin mateřského porostu se vyskytují pouze ojediněle, jejich výskyt je silně limitován i travnatou buřeni a tlakem spárkaté zvěře, která způsobuje silné škody okusem. Dostatečně se zmlazuje pouze vitální habr a stanovištně nepůvodní smrk. Pokud nedojde k umělému zalesnění s následnou účinnou ochranou semenáčků a sazenic před okusem a buřením, hrozí reálně zánik lesního porostu jako předmětu ochrany.

Porost v jižní části PP vznikl na dříve odlesněné ploše v okolí zámečku (bývalá ves Černice) zalesněním světlomilnými dřevinami (borovice, dub), v příměsi byly zastoupeny smrk, buk a habr. Po proředění porostu došlo v ředinách a porostních mezerách k expanzi habru a smrku, které dnes tvoří střední a spodní etáž, vlivem zastínění již nedochází k přirozené obnově původně převažujících světlomilných dřevin, které se mohou zmlazovat a přežívat pouze ve světlínách. Porosty v severní vlhčí části existují kontinuálně bez historického odlesnění, původně v nich zřejmě měla výrazné zastoupení jedle, která postupně vymizela tlakem zvěře a malým zdrojem semen.

Odvoz mrtvého dřeva z porostu zmiňovaný v minulém plánu péče v současnosti není patrný, v nejstarší etáži se vyskytuje řada odumřelých stromů (převážně dubu), na zemi leží množství mrtvého dřeva slabších dimenzí, ojediněle v SV části mohutný dub. Vyklizovány jsou pouze smrk a borovice.

Podle dnes již nefunkčních a zazemněných příkopů podél hranic PP a v jejím středu lze usuzovat, že zde v minulosti byly činěny pokusy plochu alespoň částečně odvodnit. Na J okraji PP byl proveden geologický vrt, díky němuž zde vzniklo malé prameniště.

Již z minulosti je doložena ruderalizace jižního okraje PP, navazujícího na hospodářské budovy a okolí zámečku v důsledku navážení odpadu (popeliště, chov drůbeže, drobné skládky domovního odpadu, dřeva ap.). V současné době je situace obdobná, ruderalizace se projevuje zejména plošnými porosty netýkavky malokvěté.

V souvislosti s existencí golfového hřiště navazujícího na J okraj PP (uvedeno do provozu koncem 90. let) je nutno zmínit zvýšenou návštěvnost území, přiléhajícího k PP. Po cestách v PP je vedena Naučná stezka Černická obora (na území PP nebo při jeho hranicích s 8 zastávkami).

c) zemědělské hospodaření

Ve vlastním území ani v jeho okolí není v současnosti zastoupena zemědělská půda.

d) myslivost

V PP je patrný tlak spárkaté zvěře (selektivní okus přirozeného zmlazení).

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Výnos Ministerstva kultury České socialistické republiky č.j. 3602/74 ze dne 22.2.1974 o vyhlášení Státní přírodní rezervace Černická obora.

Oblastní plán rozvoje lesů pro Přírodní lesní oblast č. 15 Jihočeské pánve na období od 2001 do 2020.

LHP pro LS Panství Bechyně 2012-2021 (lesní porosty v PP jsou zařazeny do kategorie lesa zvláštního určení 32a).

NAŘÍZENÍ JIHOČESKÉHO KRAJE č. 11/2004 ze dne 19. 10. 2004 o přírodním parku Černická obora.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	15b Jihočeské pánve – Třeboňská pánve
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	211305
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	9,09 ⁷
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2012-31.12.2021
Organizace lesního hospodářství	LS Panství Bechyně
Nižší organizační jednotka	revír Marunka

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 13 Šumava				
Soubor lesních typů	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
40	Svěží dubová jedlina	JD 3-4, DB 3-5, BK 1-3, LP +-1 (BO, SM, OS) +	9,09	100,00
Celkem			9,09	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	0,94	10,3	+	+
BO	borovice lesní	0,45	5,0	+	+
JD	jedle bělokora	-	-	2,73	30

⁷ Výměra je vyrovnaná na plochu dle LHP (neodpovídá výměře dle ÚSOP)

Listnáče					
BK	buk lesní	0,45	5,0	1,82	20
LP	lípa srdčitá	+	+	0,91	10
DB	dub letní	4,06	44,7	3,63	40
HB	habr obecný	3,16	34,8	-	-
OS	topol osika	+	+	+	+
JV	javor mléč	+	+	-	-
KS	jírovec maďal	+	+	-	-
Celkem		9,09	100,00	9,09	100,00

Plocha jediného SLT byla vztažena na celou výměru porostní půdy v PP. V tabulce Porovnání přirozené a současné skladby lesa bylo využito plošné zastoupení dřevin z taxačních údajů z LHP, vyrovnané opět na celkovou výměru porostní půdy.

Při stanovení přirozené dřevinné skladby byly použity modely přirozené druhové skladby uvedené v publikacích: Péče o chráněná území II. Lesní společenstva (I. Michal, 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.

Z porovnání vychází jako odpovídající pouze zastoupení dubu, ostatní dřeviny se víceméně "míjejí".

Mapa přirozenosti lesních porostů vznikla na podkladě lesnického typologického průzkumu (ÚHÚL) a porovnání aktuální dřevinné skladby. Použita byla stupňovitost uvedená v příloze č. 2 k vyhlášce č. 60/2008 Sb.

- *Lesy původní a přírodní* (stupeň 1, 2) se v rezervaci nedochovaly
- *Les přírodě blízký* (stupeň 3) je zastoupen smíšenou, věkově a prostorově diferencovanou kmenovinou DB, LP, BO, HB, SM
- *Les kulturní* (stupeň 4) je zastoupen smrkovou monokulturou při SV okraji PP
- *Les nepůvodní* (stupeň) není v území zastoupen

Diskuse:

Na celé ploše PP je mapována SLT 4O - svěží dubová jedlina (šřavelová), která diagnostickými druhy příliš neodpovídá druhové garnituře bylinného podrostu v lokalitě, převod na STG je (3)4 B-BC(BD) (3)4 Abieti-querceta roboris fagi, kterému podle Bučka (2002) přísluší převod na as. *Carici-Quercetum*, řazené do sv. *Alnion incanae*. V současném pojetí (Chytrý 2013) tato asociace není uznávána. Podle Culka (2003) je v biochoře 4Ro dominantní STG 4 AB(-B) 4 Abieti-querceta roboris-piceae, převáděnou na asociace *Abieti-Quercetu* či *Luzulo pilosae-Abietetum*. Tento převod odpovídá převodu ze SLT.

Pokud by však byl v lokalitě mapován SLT 3O, tedy o jeden vegetační stupeň níž, pak by situace vypadala následovně: podle Bučka by byl převod na STG 3 B-BD (3)4, která odpovídá dřevinnou skladbou i bylinným podrostem lokalitě a je převáděna na as. *Stellario-Tilietum* (v současném pojetí *Melampyro nemorosi-Carpinetum*). Podle Culka je v nedaleké českobudějovické variantě biochory 3Ro převažujícím společenstvem ptačincová lipová doubrava *Stellario-Tilietum* nebo *Abieti-Quercetum*. Pokud budeme považovat stanovení vegetačního stupně za určující, pak je nutno výskyt dubohabřin v lokalitě považovat za extrazonální a/nebo za společenstvo vzniklé výsadbami na stanovištích acidofilních jedlových doubrav teprve v historicky v nedávné době. Otázkou zůstává i původnost habru v lokalitě, je pravděpodobné, že jeho současná populace vznikla právě z výsadeb na původní dřívě odlesněné ploše v okolí zámečku (bývalá ves Černice).

Přílohy:

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

podkladová mapa: Ortofotomapa 2016-2017 © ČÚZK

příloha M4: Mapa typologická (lesnická mapa typologická)

podklad: Mapy OPR: Mapa typologická (<http://geportal.uhul.cz/OprlMap/>)

příloha M5: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

podkladová mapa: Mapa KN (podklad © ČÚZK)

příloha M6: Lesnická mapa porostní

podkladová mapa: rastrová lesnická porostní mapa (podklad z LS)

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

podklad: LHP

příloha č. T2: Popis dílčích ploch vymezených v lesních porostech a výčet plánovaných zásahů

podklad: LHP

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 prvním plánu péče na období 1986-1995 (Urban 1985) je doporučeno ponechat celý porost zcela bez zásahu s možností probírek ve smrkových tyčovinách. Dílčí ochranný plán péče (Tomáš 1995) navrhuje redukci zapojeného smrkového podrostu v Z cípu PP a vyřezání smrkových náletů v místech určených pro umělou obnovu nebo kde tísní dřeviny přirozené skladby. Na světlinách vzniklých prolámaním starého porostu a zarostlých souvislým porostem třtiny křovištní doporučuje použít Roundup. Na vhodných místech doporučuje výsadbu silných, obalovaných sazenic dubu, jedle a buku a jejich následnou ochranu proti škodám zvěří (oplocenky, oplůtky, repelentní nátěry). V habrových skupinách v JZ části PP doporučuje prořezávku, ve smrkové skupině v SV části probírku. Ve staré kmenovině připouští pouze

odstraňování těch vývratů a polomů, bránících v růstu výsadbám nebo nárůstu dřevin přirozené skladby. Žádný z těchto návrhů nebyl do doby zpracování dalšího plánu péče (Šiška 2000) realizován, kromě vyklizování dřeva. Nejpropracovanější managementové návrhy jsou zpracovány v posledním plánu péče (Šiška 2000), souhrnně jsou uvedeny v rámcové směrnici hospodaření, podrobný plán opatření je uveden podle porostních skupin. Jako nejnaléhavější úkol je definováno zajištění nástupní generace rozpadajícího se původního porostu kombinací přirozené a umělé obnovy s důslednou ochranou kultur a přirozeného zmlazení před okusem zvěří a travnatou buřní (mechanicky ožínáním a ošlapáváním, chemicky selektivním herbicidem Roundup postřikem na místa okolo sazenic). V mladších etážích byly navrženy výchovné zásahy zaměřené na úpravu hustoty a dřevinné skladby. Plošné výsadby a podsadby jsou plánovány do porostních mezer a světlin. Umělá obnova byla navrhována výhradně geneticky vhodným sadebním materiálem. Původní porost je navrhován k ponechání přirozenému vývoji, padlou dřevní hmotu kromě smrku a borovice je nutno ponechávat v porostu jako přirozenou niku pro zachování lokálních populací zástupců entomofauny a mykoflóry, staré stromy hostí i zástupce některých druhů ptactva.

Z těchto návrhů nebylo realizováno prakticky nic, zejména co se týče obnovy lesních porostů. Většina návrhů managementu je použita i v předkládaném plánu péče.

Čada a kol. (2010) definuje v podstatě tři možné přístupy následného managementu podle požadovaných cílů⁸:

1. předmětem ochrany jsou porosty charakteristického druhového složení (sensu přirozená dřevinná skladba) s typickými místními ekotypy dřevin
2. předmětem ochrany jsou populace zvláště chráněných a ohrožených organismů vázaných na výše uvedená společenstva
3. bude preferován samovolný vývoj společenstva ve specifických podmínkách antropicky ovlivňované krajiny.

ad 1. PP v současném plošném vymezení nesplňuje požadavky na minimální rozlohu území schopných samovolného vývoje (není dodržen minimální areál⁹ potřebný k tomu, aby vnitřní charakter ekosystému nebyl přehlušen negativním vlivem okolí - smrkové monokultury, travnaté plochy s golfovým hřištěm, zástavba, skládky). Pokud by měl být preferován tento přístup, je nutné uplatňovat management na větším území (16-48 ha). Zastoupení místních genotypů (ekotypů) dřevin přirozené skladby je odpovídající (kromě chybějící jedle).

Jistý rozpor tkví v historickém vývoji porostů: palynologická data dávají představu spíše o porostech charakteru jedlobučin se smrkem (změny k dnešnímu stavu jsou pochopitelné vzhledem ke změnám klimatu a následné kolonizaci krajiny), lesnické typologické mapování hovoří o dubových jedlinách a inventarizační průzkumy o dubohabřinách. Podle geobotanické rekonstrukční mapy vegetace i podle mapy potenciální přirozené vegetace jsou v území (širším okolí) mapovány jednotky acidofilních doubrav i dubohabřin. Je otázkou, zda současná dřevinná skladba odpovídá tomuto typu předmětu ochrany, z porovnání přirozené a současné dřevinné skladby vyplývá, že nejsou dostatečně zastoupeny vůdčí dřeviny (DB, JD dokonce zcela chybí), naopak převažují dřeviny v přirozené skladbě chybějící (HB) nebo zastoupené pouze jako příměs (SM). Proto bych se přikláněl spíše k typu managementu 3., respektujícím jak sekundární sukcesi, tak postupné zavádění dřevin původní skladby (JD, BK, DB) lesnickým způsobem.

ad 2. Dynamika populací zvláště chráněných a ohrožených organismů bude vždy závislá na věkové struktuře porostů (přítomnost starých a odumřelých stromů, nekromasa ležící na zemi) a na dřevinné skladbě porostů (druhová skladba bylinného podrostu, xylofágní hmyz, ligni-

⁸ zpracováno excerpceí textu v kap. 3.5. Závěry pro management citovaného autora

⁹ viz. S. Vacek: Minimum areas of forests left to spontaneous development in protected areas. Journal of forest science, 49,2003 (8):349-358

kolní druhy hub). Ochrana populací těchto organismů je tedy vázaná na jejich faktickou přítomnost na daném biotopu a bude vždy spojena s jedním či druhým základním typem managementu.

ad 3. Pokud budeme preferovat typ managementu pro sekundární sukcesí, což v současnosti představuje samovolný vývoj porostu v podmínkách antropicky pozměněné krajiny s využitím nezbytných lesotechnických opatření (úprava dřevinné skladby - redukce zmlazení habru a smrku, zavádění chybějících nebo nedostatečně zastoupených dřevin přirozené skladby, asanace a vyklízení kůrovcového dříví, udržování heterogenního porostu s mozaikou zapojených, rozvolněných a volných ploch, snížení až eliminace tlaku zvěře prostředky ochrany lesa, likvidace buřeně), lze tak dosáhnout příznivého stavu pro další existenci lesních porostů v PP jako předmětu ochrany.

Závěry pro další postup lze shrnout do následujících bodů:

- vhodnými managementovými zásahy je potřeba zajistit nástupní generaci lesního porostu před jeho rozpadem – vzhledem k nedostatečné přirozené obnově (tlak travnaté buřeně, zastínění dřevinnými nárosty ve spodní etáži, okus zvěří) bude nutno zajistit výsadbu silných obalovaných sazenic dřevin cílové (přirozené) skladby autochtonního původu do ředin a na světliny po předchozí úpravě hustoty a dřevinné skladby spodní etáže (není nutné zalesnit všechny větší světliny naráz, ale v několika vlnách, menší světliny zatím ponechat jako estetický prvek a přirozenou součást přírodě blízkého lesa). na vhodných místech plošné výsadby do oplocenek, mimo oplocenky výsadba poloodrostků a odrostků - individuální ochrana, přizpůsobit výsadby ekologickým nárokům dřevin - na stinná a vlhčí stanoviště JD s BK, na sušší a světlejší stanoviště DB s BO (třeboňský ekotyp)
- starou kmenovinu nechat dožít do jejího maximálního fyzického věku (doupné stromy, entomologicky a mykologicky významná nika), padlou dřevní hmotu listnáčů ponechávat na místě k zetlení kromě vývrátů a zlomů dopadlých na nové výsadby. Vyklízet pouze smrk a borovici
- při výchovných zásazích redukce SM, ve skupinách s převahou HB úprava hustoty za měřená na podporu kvalitních jedinců a prosvětlení etáže
- v případě potřeby likvidace (redukce) ruderální vegetace při J okraji PP, asanace nejvíce zasažených míst (skládky dřeva, klestu, odpadků)

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Na ploše přírodní památky 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. Hlavním úkolem je zajištění nástupní generace původního lesa, který se v současnosti rozpadá a dožívá. Jako optimální způsob se jeví kombinace přirozené a umělé obnovy s důslednou ochranou proti zvěři a buřeni. Při umělé obnově je nutné použít autochtonní, geneticky vhodný sadební materiál, u borovice musí být použito výhradně sazenic třeboňského ekotypu. Ochrana proti buřeni bude prováděna mechanicky (vyžínání, ošlapávání) nebo v případě ploch s třtinou křovištní chemicky (postřik Roundupem okolo sazenic).

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
1	32a – les zvláštního určení (PP)	40	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
40	DB 3-4, JD 3-4, BK 1-2, LP +-1, BO +-1, HB +, OS +, SM +, BR +		
Porostní typ A		Porostní typ B	
DBHB (smíšené s BK,BO,SM) porosty		SM monokultura	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
Jednotlivý až skupinový výběr		Podrostní maloplošný	
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
t^{10}	∞^{11}	100	30
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Po zajištění nástupní generace porost ponechat víceméně samovolnému vývoji s nejnужnějšími výchovnými a asanačními zásahy, v případě potřeby regulační management (pokud nenastane přirozená obnova, zajistit nástupní generaci lesa umělými výsadbami)		Převést na porostní typ A.	
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			
Přestárlou kmenovinu ponechávat samovolnému vývoji bez těžebních zásahů, padlou listnatou hmotu nevyklízet - ponechat v porostech k zetlení. Zpracovávat pouze polomy a vývraty SM a BO nebo padlé na nové kultury (plošné i podsadby ve světlinách a mezerách). Přípustné je odstranění kůrovcových stromů po předchozí konzultaci s OOP, při šetrném vyklizování dbát na minimální narušení půdního povrchu (koňský potah).		Před dosažením počátku obnovy (80 let) výchovou zaměřenou na zvýšení statické stability proředit porost, následná obnova clonnou sečí s předsunutými skupinami pro JD.	

¹⁰ fyzický věk

¹¹ nepřetržitá

Způsob zalesnění		
Kombinace přirozené a umělé obnovy. Na ploše PP vyhledat perspektivní semenáčky dřevin přirozené skladby (DB, BK, BO) a zajistit jim individuální ochranu proti okusu zvěří. Na přirozených světlinách, kde je přirozená obnova nemožná (buřeň) přistoupit neodkladně k umělému zalesnění odrostlými obalovanými (krytokofoennými) silnými sazenicemi v nepravidelném sponu a jednotlivě smíšeným způsobem. Sadba jamková, v případě potřeby vyvýšená. Veškeré plošné výsadby plotit, mimo oplocenky použít poloodrostky až odrostky s individuální ochranou (oplůtky, repelentní nátěry). Při nezdaru zalesnění je nutné vzniklé mezery v kulturách doplňovat stejnou dřevinou.		Umělé zalesnění začít s výsadbami a podsadbami JD, BK, LP a DB. Používat pouze geneticky vhodný sadební materiál. Veškeré podsadby chránit proti okusu zvěří (oplůtky, repelentní nátěry).
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.
40	DB, JD, BK, LP	25
Komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově		
Výsadby realizovat postupně, v případě přirozeného zmlazení odrostky použít pouze pro doplnění. Při výsadbách respektovat ekologické nároky jednotlivých dřevin - na vlhčí a zastíněná místa JD s BK, na sušší a osvětlená místa DB s BO. Používat pouze geneticky vhodný sadební materiál, u BO pouze třeboňský ekotyp.		
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		
Nálety a nárosty chránit proti škodám zvěří plocením, předem vytipované světliny oplocit, mimo oplocení chránit semenáčky a výsadby individuálně (oplůtky, plastové tubusy, netoxické repelenty). V případě potřeby ochrana výsadeb a semenáček proti travnaté buřeni - ožínání, ošlapávání, aplikace selektivních netoxických a biologicky odbouratelných herbicidů na místa okolo sazenic. Výchovné zásahy v mlazinách až tyčovínách (spodní etáže) zaměřené na úpravu druhové skladby a hustoty, postupná redukce nežádoucího, stanovištně nepůvodního SM. Případné zmlazení nepůvodních dřevin likvidovat. Zásahy provádět selektivně, podle naléhavosti. V kompaktních skupinách HB podpora kvalitních jedinců (odstraňovat netvárné a poškozené), rozvolnění zápoje, redukce nežádoucích výmladků. Hmotu z výchovných zásahů lze nakrátit a ponechat v porostech nebo šetrně vyklidit.		
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
Důsledně chránit nástupní generaci (přirozené zmlazení i výsadby) proti škodám zvěří (okus), likvidace travnaté buřene (opatření viz výše).		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
Uvnitř porostu ponechávat padlé stromy na místě (kromě SM, BO). Zpracovávat pouze hmotu spadlou na případné výsadby. Zavěšené stromy hrozící pádem svalit k zemi.		
Poznámka		
Veškerá manipulace s dřevní hmotou musí být prováděna s maximální šetrností vůči půdnímu krytu, přirozenému zmlazení včetně výsadeb a stojícím stromům. V PP ani v jeho OP neumísťovat zařízení pro přikrmování zvěře, nepřekračovat stanovené kmenové stavy.		

b) péče o rostliny

Péče o rostliny charakteristické pro bylinné patro spočívá v regulačním managementu zabráňujícímu expanzi ruderální vegetace. Rozhodující vliv na tyto negativní procesy má způsob obhospodařování sousedních nelesních pozemků, zejména při J okraji území, kde na kontaktu lesa a obydleného objektu s hospodářským zázemím dochází k degradaci a ruderalizaci původního bylinného patra v okrajových partiích. Je potřeba, aby minimálně v zákonem stanoveném ochranném pásmu bylo omezeno aplikování hnojiv a chemických prostředků (pouze selektivní biocidy).

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 veškerou listnatou dřevní hmotu v porostu k samovolnému rozpadu. Přestárlá kmenovina poskytuje dostatek hnízdních příležitostí v kmenových dutinách.

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. V PP i jeho ochranném pásmu nesmí být umístována jakákoliv krmná zařízení, která by lákala zvěř v době zimní nouze.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Péče o les v předpokládaném období platnosti plánu péče (2017-2026) je podrobně specifikována v rámci dílčích ploch. Obecné zásady hospodaření jsou specifikovány v rámcové směrnici péče o les podle souboru lesních typů.

příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů a navržených zásahů v nich
podkladová mapa: Mapa KN (podklad © ČÚZK)

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

V lesních porostech byly v rámci porostních skupin vylišeny dílčí plochy s rozdílnými charakteristikami (zastoupení hlavních porostotvorných dřevin, typ stanoviště).

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

V ochranném pásmu PP jsou zastoupeny:

- **kulturní lesní porosty**: hospodaření dle LHP s důrazem na dodržování vhodných technologických postupů při obnově (maloplošný podrostní způsob, šetrné vyklizování dřevní hmoty mimo území PP, dodržení procenta MZD dle příslušného HS). Vyloučeny jsou jakékoliv systematické odvodňovací zásahy, přípustné je pouze nezbytné pročištění stávajících povrchových stok v případě potřeby. Vyloučeno je vápnění či hnojení porostů a použití biocidů. Nezvětšovat plochu mlazin při S hranici PP přiřazováním dalších rozsáhlejších holin - nebezpečí dalších polomů vlivem proniknutí bořivých větrů. V případě obnovní těžby nenarušit půdní kryt v PP
- **stromové výsadby a nárosty na historických loukách a historické lesní porosty (J-JV okraj PP)**: nejsou stanoveny bližší ochranné podmínky (v KN vedeno jako trvalý travní porost)
- **trvalé travní porosty (golfové hřiště)**: údržba trávníků podle plánu udržovacích prací hřiště (zpracovaného správcem hřiště a greenkeeperem), respektovat zásady uvedené v

kap. 3.1.1 b), pokud možno omezit použití chemických prostředků (postřiků trávniku, používat pouze selektivní herbicidy)

- **lovecký zámeček a hospodářské budovy s přilehlými plochami (parkoviště):** nejsou stanoveny bližší ochranné podmínky, respektovat zásady uvedené v kap. 3.1.1 b) pro trvalé travní porosty

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

V současné době je obvod rezervace označen nevýrazným až místy chybějícím pruhovým značením dle §13, odst.4 vyhl. č.395/1992 Sb. na hraničních stromech a 6 tabulemi s malým znakem České republiky dle §13, odst.1b. Na lokalitě je do budoucna navrhováno 7 hraničnicků.

příloha M8: Mapa s doplňujícími ochranářskými návrhy

podkladová mapa: Ortofotomapa 2016-2017 © ČÚZK,

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Žádná administrativně-správní opatření nejsou navrhována.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Na území PP není nutno regulovat rekreační a sportovní využití, podél V okraje PP vede zelená turistická trasa. Do ochranného pásma PP zasahuje přilehlé golfové hřiště sloužící rekreačně-sportovním aktivitám.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Osvětové využití formou informačních panelů se nenavrhuje, v současnosti je na okraji parkoviště u Golf klubu umístěn informační panel naučné stezky se základními informacemi pro návštěvníky areálu a turisty. Pořádání odborných exkurzí lze provádět pouze po předchozím souhlasu OOP.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

Doporučuje se sledování dynamiky vývoje lesního ekosystému, které lze provádět formou návštěv v rámci kontrol stavu ZCHÚ. Podrobnější botanické či zoologické průzkumy nejsou navrhovány.

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 1,5 km (1500,-Kč/km)	-----	4.500,-
1x za 5 roků obnova tabulového značení (hraničníky) 7 ks á 3.200,-Kč, celkem 14 ks	-----	44.800,-
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	49.300,-
Opakované zásahy		
-	-----	-
Opakované zásahy celkem (Kč)	-----	-
Náklady c e l k e m (Kč)	-----	49.300,-

Zvýšené náklady spojené s přírodě blízkým hospodařením v lese (opatření prováděná nad rámce zákona o lesích - v tabulce se jedná o doplňování nárostů silnějšími sazenicemi a individuální a plošná ochrana proti škodám zvěří) mohou být hrazeny z fondu Program péče o krajinu (PPK) - Zlepšování druhové skladby lesních porostů a Ochrana výsadby a přirozeného zmlazení až do výše 100% vynaložených nákladů dle rozpočtové části dokumentace zpracované pro konkrétní opatření navržené k realizaci v daném roce. Část prostředků lze čerpat i formou příspěvků na hospodaření v lesích (zák. č.289/1995 o lesích), vyhl. č.80/1996 (o pravidlech poskytování podpory na výsadbu minimálního podílu MZD a o poskytování náhrad zvýšených nákladů). Informace o podmínkách poskytování podpory z fondu PPK poskytne AOPK ČR, stř. České Budějovice.

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Plocení světlin (4 oplocenky celkem 0,70 ha, celkový obvod 680 m) ¹²	54.400,-
Umělé zalesnění 0,70 ha sazenicemi DB, BO, BK, LP ¹³	106.800,-
Výsadba odrostků BK, LP, DB do světlin mimo oplocenky (50 ks) ¹⁴	3.000,-
Individuální ochrana sazenic a perspektivních semenáčků mimo oplocenky (plastové tubusy) 1x za 5 roků ¹⁵	6.000,-
Buřň chem. - plošky (50x50) ¹⁶	6.400,-
Nátěr terminálů ¹⁷	4.200,-
Náklady c e l k e m (Kč)	180.800,-

dílčí ceny jsou zaokrouhlovány nahoru na celá sta je počítáno s oplocenkami o velikosti 0,05 ha, 0,10 ha, 0,15 ha a 0,40 ha v S části PP (DP 3)

¹² oplocenka drátěná 80.000,-Kč/km = 80000x0,68=54.400,-Kč

¹³ počet krytokořenných (D, LP, BK) a prostokořenných (BO) sazenic x cena za prost. a krytokoř. saz.+sazba ruční jamková 25x25 cm (+20% navýšení na souvislý dm)=58.548+48.216=106.764,-Kč

¹⁴ počet sazenic x prům. cena za 1 sazenici 81-120 cm + sadba ruční jamková 35x35 cm = 50 x 50 + 450 = 2.500 + 450 = 2.950,-Kč

¹⁵ počet tubusů (do 120) cm (počet sazenic) x 60 = 50x60 = 3.000,- Kč

¹⁶ ošetření kultur proti buřni 1.000,- Kč/tis. ks + Roundup=5740+588=6.328,-Kč

¹⁷ nátěr terminálů (práce) 700 Kč/tis. ks + Aversol = 4.018+160=4.178,-Kč

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- ALBRECHT J., URBAN F. (1984): Inventarizační průzkum státní přírodní rezervace "Černická obora", Vegetační kryt, České Budějovice
- ALBRECHT J. a kol. (2003): Českobudějovicko. In: Mackovčín P. a Sedláček M. (eds.): Chráněná území ČR- sv.VIII.
- ANONYMUS: Rozbor stanoviště státní přírodní rezervace Černická obora
- 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
- ČADA V., KOPTÍK J., KOUT J. (2010): Zpráva z lesnického inventarizačního průzkumu přírodní památky Černická obora, DAPHNE ČR – Institut aplikované ekologie České Budějovice
- GRULICH V., 2012: Červený seznam cévnatých rostlin České republiky (nejnovější verze, stav v roce 2012
- GUTH J. [ed.] (2006): Příručka hodnocení biotopů. AOPK ČR, Praha
- 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 (2011): Vegetace České republiky 3. Vodní a mokřadní vegetace, ACADEMIA Praha
- CHYTRÝ M., editor (2014): Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace, ACADEMIA Praha
- JIRÁČEK J., 1998: Průvodce lesy jižních Čech, str. 186-187
- 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.
- MORAVEC J. a kolektiv (1995): Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení 2. vydání, Severočeskou přírodou, Litoměřice
- MORAVEC J. (red.) (1998): Přehled vegetace České republiky, sv. 1 – Acidofilní doubravy, Akademia Praha
- MORAVEC J. (red.) (2000): Přehled vegetace České republiky, sv. 2 – Hygrofilní, mezofilní a xerofilní opadavé lesy, Akademia 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, Praha, IX. 2004. - nově upraveno vyhláškou 60/2008
- PRŮŠA E.(2001): Pěstování lesů na typologických základech, Lesnická Práce
- 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
- ŠÍŠKA P. (2000): Plán péče pro přírodní památku Černická obora na období od 1.1.2002 do 31.12.2011, AOPK ČR, středisko České Budějovice

TOMÁŠ P. (1995): Dílčí ochranný plán péče pro PP Černická obora, ČUOP České Budějovice, dep. AOPK ČR, středisko České Budějovice

VIEWEGH J., 1999: Klasifikace lesních rostlinných společenstev (se zaměřením na Typologický systém ÚHÚL), Praha

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.

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

Podklady uložené v archivu Jiří Wimmer

Vlastní terénní průzkumy prováděné během r. 2015-2016

Podklady z JČK

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
STG	skupina typů geobiocénů
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 L.</i>
BO	Borovice lesní	<i>Pinus sylvestris L.</i>
BR	Bříza bělokorá	<i>Betula pendula Roth.</i>
DB	Dub letní	<i>Quercus robur L.</i>
JD	Jedle bělokorá	<i>Abies alba Mill.</i>
JR	Jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia L.</i>
JV	Javor mléč	<i>Acer platanooides L.</i>
KL	Javor klen	<i>Acer pseudoplatanus L.</i>
LP	Lípa srdčitá	<i>Tilia cordata Mill.</i>
LPV	Lípa velkolistá	<i>Tilia platyphyllos Scop.</i>
MD	Modřín opadavý	<i>Larix decidua P.Miller</i>
OL	Olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa (L.) Gaertner</i>
OS	Topol osika	<i>Populus tremula L.</i>
SM	Smrk ztepilý	<i>Picea abies (L.) Karsten</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**

Příloha T2: **Popis dílčích ploch vymezených v lesních porostech a výčet plánovaných zásahů**

Mapy:

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

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

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

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

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

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

Příloha 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-a-1: **Ochrana přírody a krajiny**

Příloha M7-a-2: **Natura 2000**

Příloha M7-b: **Ochrana památek**

Příloha M7-c: **Ochrana podzemních a povrchových vodních zdrojů**

Příloha M7-d: **Zásobování vodou a vypouštění odpadních vod**

Příloha M7-e: **Ochrana nerostných surovin a ochrana před geolog. vlivy**

Příloha M7-f: **Znečištění životního prostředí**

Příloha M7-g: **Zemědělské hospodaření – evidence zemědělské půdy LPIS**

Příloha M7-h: **Lesnické hospodaření – lesní půda**

Příloha M8: **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	intenzita zásahu (%)	naléhavost *	poznámka
722D8	DP4	0,06	1/B	SM	100	22	4	bez zásahu	-	-	
722D2b	DP1-DP3	9,03	1/A	HB	100	6	3	prořezávka v hustších skupinách habru, rozvolnit, odstranit netvárné a poškozené jedince, smrk postupně likvidovat, celkově prosvětlit	-	2	V LHP chybí zastoupení SM
722D3				HB	100	8		mírný zásah zaměřený na redukcii smrku a odstranění netvárného habru	20	2	V LHP chybí zastoupení SM
722D17				DB	45	28		V nejstarší etáži pouze asanační těžba - vyklízení odumřelých jedinců smrku a borovice, listnáče ponechávat na místě v porostu. Ve světlinách v S polovině PP založit oplocenky pro výsadbu DB, BO, BK a LP. Použít větší sazenice, lépe krytokořenné. Pro borovici jsou přípustné pouze sazenice treboňského ekotypu. Do menších světlin výsadby odrostků (individuální ochrana).	-	1	Zajištění nástupní generace lesa kombinací přirozené a umělé obnovy. Starý porost nechat dožít do maximálního fyzického věku.
	HB	35	20								
	SM	10	33								
	BO	5	28								
			BK	5	27						

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

Příloha č. T1.2 – Popis dílčích ploch vymezených v lesních porostech a výčet plánovaných zásahů

dílčí plocha	označení JPRL	výměra dílčí plochy (ha)	doporučený zásah/poznámka
DP1	722D17/3/2b část	5,17	celkové proředění spodních etází, redukce smrku, v habru kvalitativní zásahy (odstranit netvárné, košaté a poškozené jedince), nejstarší etáž ponechat přirozenému vývoji, padlou hmotu ponechávat v porostu na místě, vyklízovat pouze smrk a borovici, menší světliny v době platnosti plánu péče nezalesňovat/při J hranici několik mělkých prohlubní s mokřadní vegetací, po ploše bylinný podrost s vyšším zastoupením hájových druhů charakteristických pro dubohabřiny. Součástí DP1 jsou i mělké prohlubně při J okraji PP. A - podlouhlá tůň s porostem <i>Lemna minor</i> na 95% plochy. U břehů <i>Carex remota</i> , <i>Glyceria fluitans</i> <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Poa trivialis</i> B - prameniště s <i>Carex remota</i> , <i>Ranunculus sceleratus</i> , <i>Callitriche</i> sp., <i>Glyceria fluitans</i> , <i>Persicaria</i> sp., <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Epilobium obscurum</i> , <i>Stellaria alsinae</i> C - vlhká prohlubeň, periodicky zaplavovaná s <i>Carex elongata</i> , <i>Carex remota</i> , <i>Glyceria fluitans</i> , <i>Callitriche</i> sp., <i>Persicaria</i> sp.
DP2	722D17/3/2b část	1,15	redukce smrku ve spodní etáži, horní etáž s dubem a vtroušenou borovicí bez zásahu, kompaktní skupina, případně malé světliny v době platnosti plánu péče nezalesňovat/nejvlhčí část PP, v SV cípu v podrostu převažují traviny charakteristické pro vlhčí typy (ostřice třeslicovitá), zastoupení hájových druhů je velmi nízké, přechodné stanoviště vlhkých dubohabřin a jedlových doubrav
DP3	722D17/3/2b část	2,51	v horní etáži tvořené smrkem a dubem bez těžebních zásahů, suché duby ponechávat v silně ředitelném a rozvolněném porostu, smrk v případě potřeby (kalamitní těžba) vyklídit, na největších světlinách založit 4 oplocenky (0,05 ha, 0,10 ha, 0,15 ha, 0,40 ha), umístění určí lesní hospodář, zalesnit dubem, borovicí, bukem a lípou (plotit, vyžínat)/v podrostu převažují traviny charakteristické pro vlhčí typy (ostřice třeslicovitá), zastoupení hájových druhů je místy relativně vysoké, přechodné stanoviště vlhkých dubohabřin a jedlových doubrav
DP4	722D8 část 722D17/3/2b část	0,43	bez zásahu, v případě potřeby pouze asanační (kalamitní) těžba/podmáčená část, bylinný podrost s převahou acidofytů
		9,26	

Dílčí plochy byly vymezeny na základě terénního šetření a podle ortofota (cuzk.cz):

- na ploše por. skupiny 722D17/3/2b byly vymezeny 3 dílčí plochy (DP1-DP3) na základě rozdílné dřevinné skladby a charakteru stanoviště
- k části por. skupiny 722D8 zasahující do PP byl z por. skupiny 722D17/3/2b přiřčen pruh smrkové slabé kmenoviny

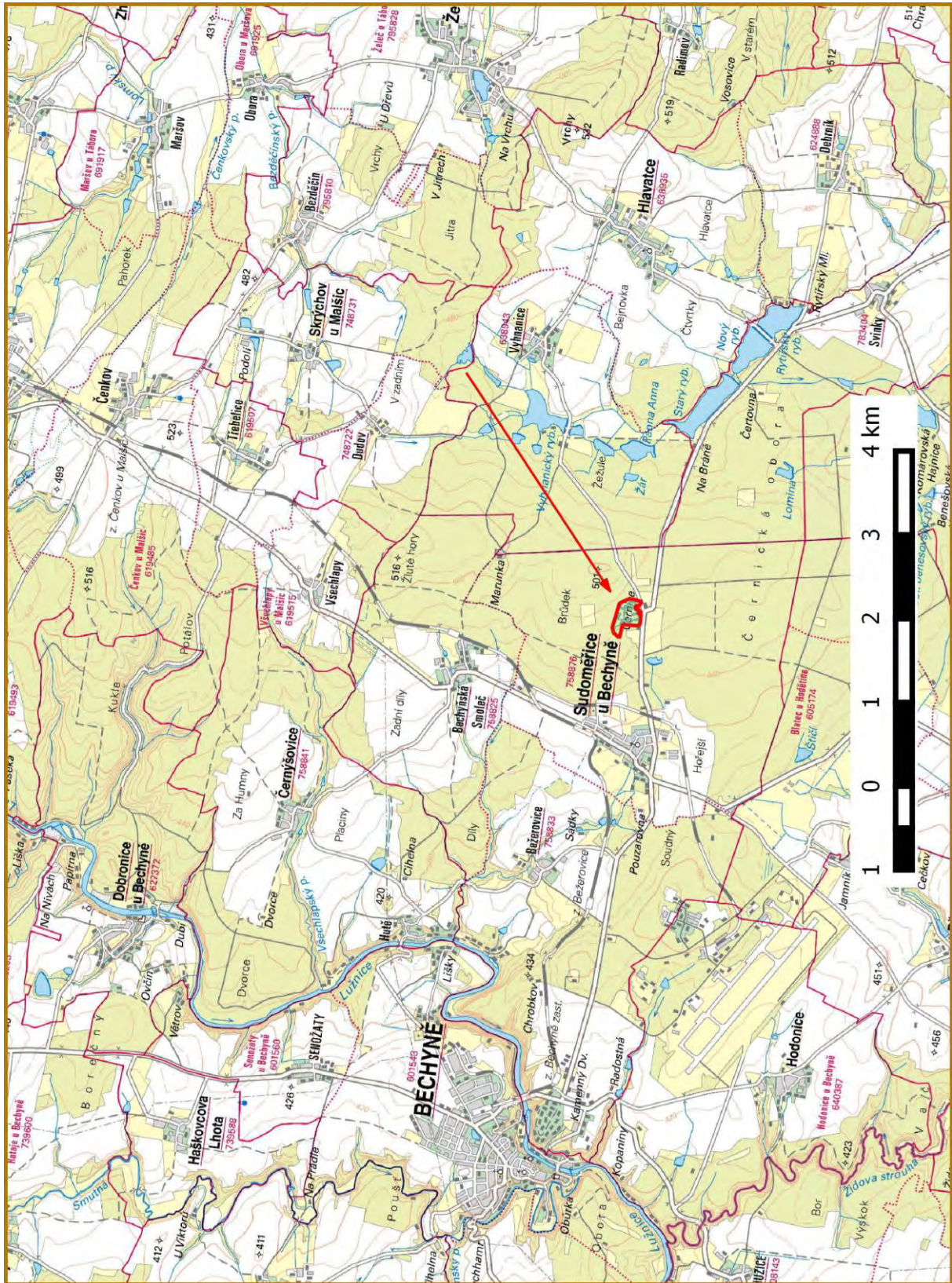
Porostní skupina 722D17/3/2b byla rozdělena na dílčí plochy s odlišnou dřevinnou skladbou:

DP1 - v dřevinné skladbě převažuje HB s příměsí DB, SM a BO, sušší stanoviště dubohabřin

DP2 - v dřevinné skladbě převažuje DB, ve spodní etáži SM, vlhčí přechodné stanoviště jedlových doubrav

DP3 - v dřevinné skladbě převažuje DB se SM, silně proředený a rozvolněný porost na stanovištích lipových doubrav

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

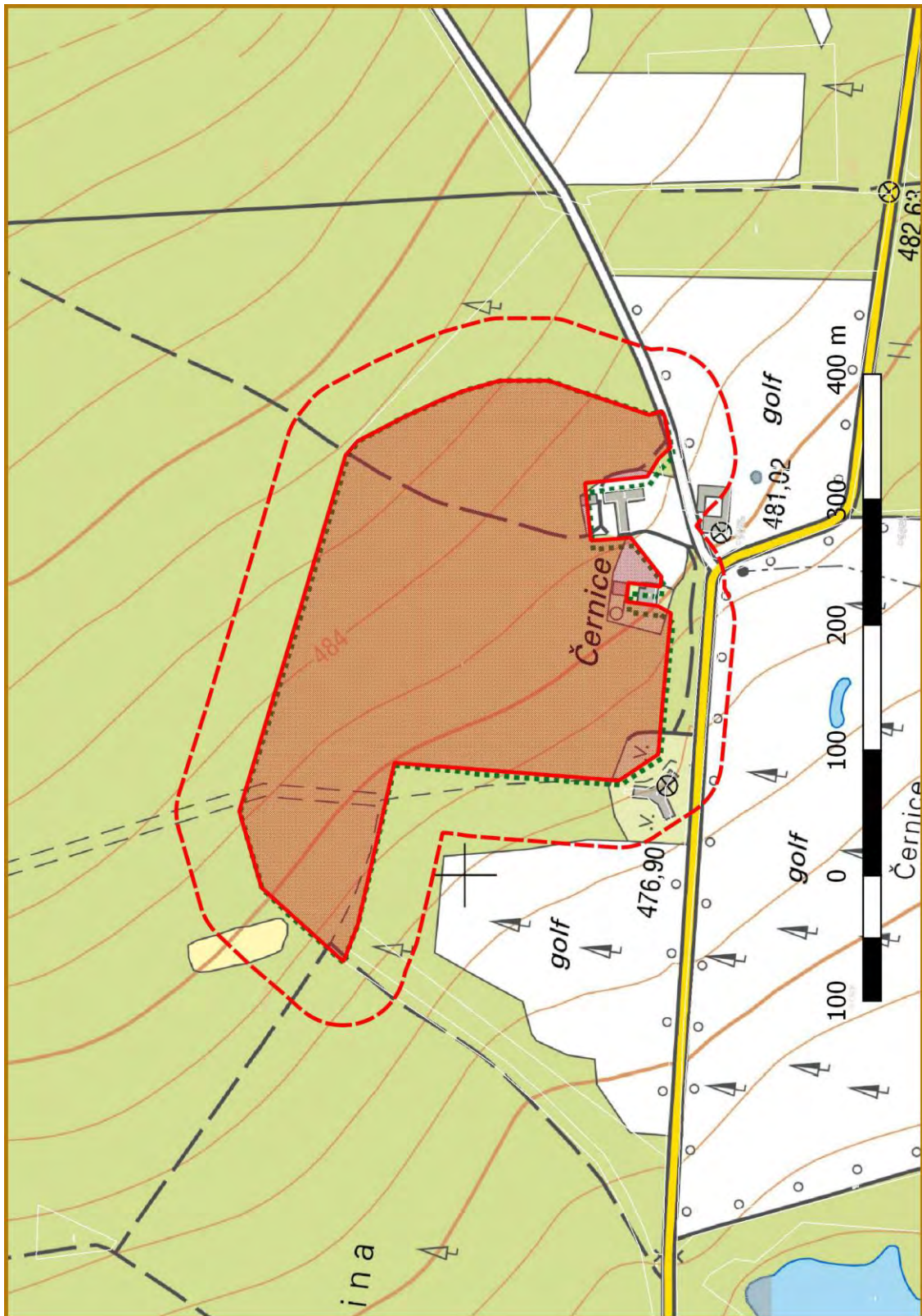


Legenda:



hranice PP

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



Legenda:

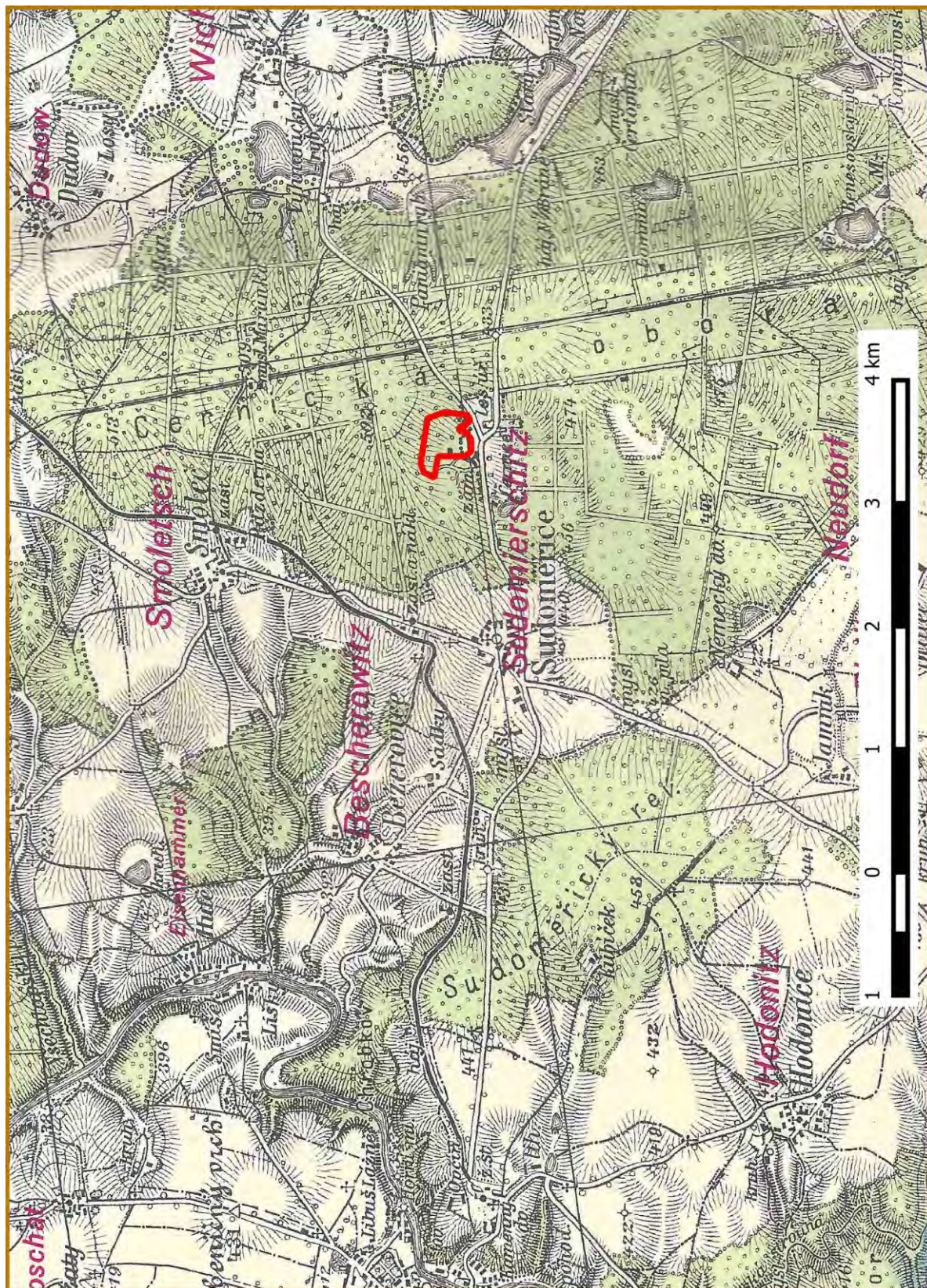


hranice PP



hranice OP

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

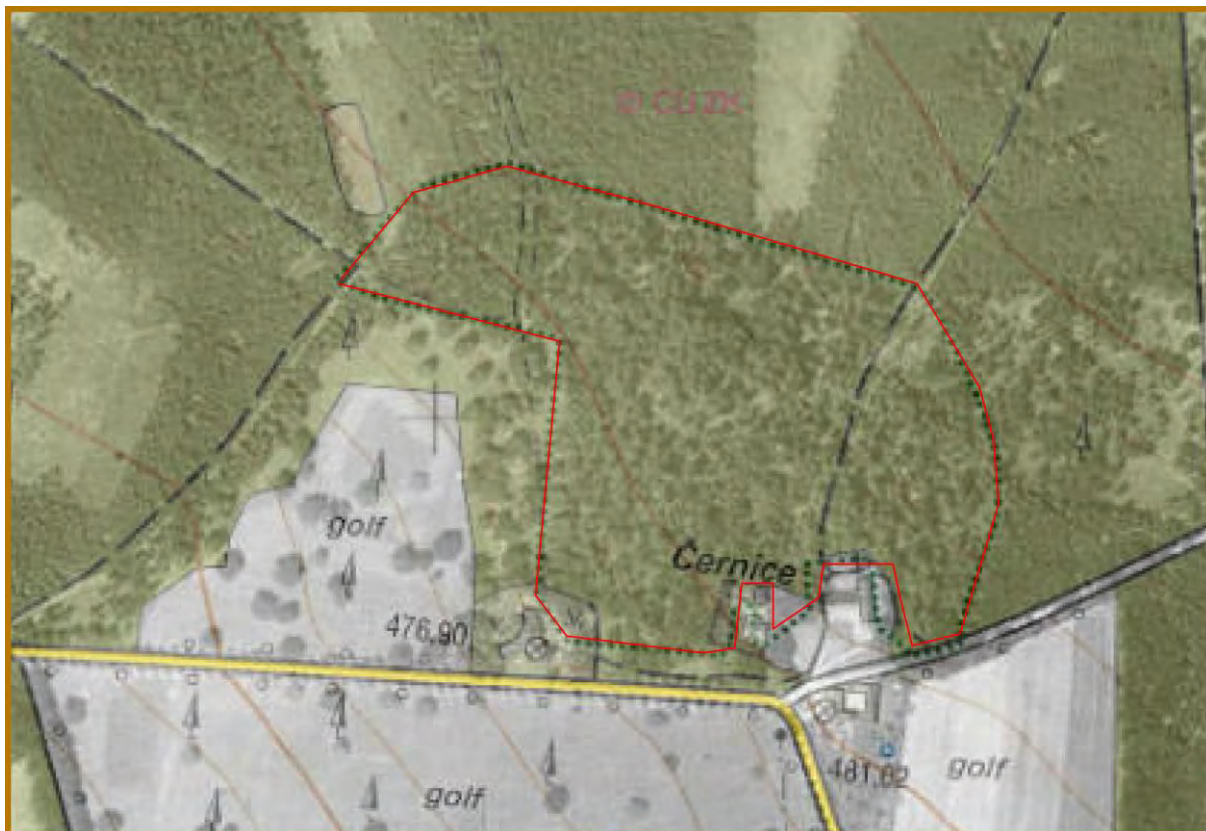


Legenda:

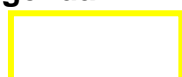


hranice PP

Příloha M1-e: Orientační mapa s vyznačením území - Historická ortofotomapa

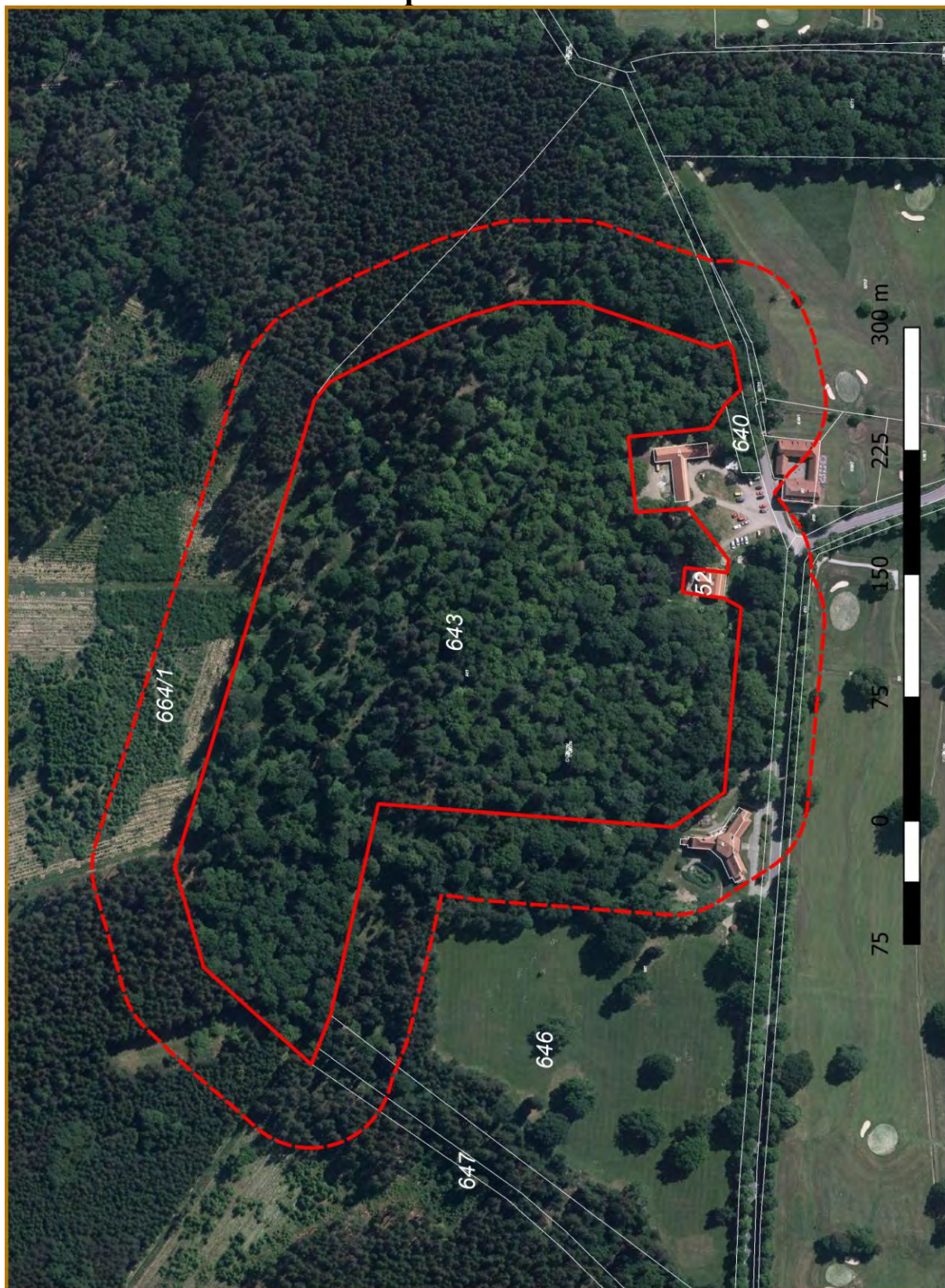


Legenda:



hranice PP

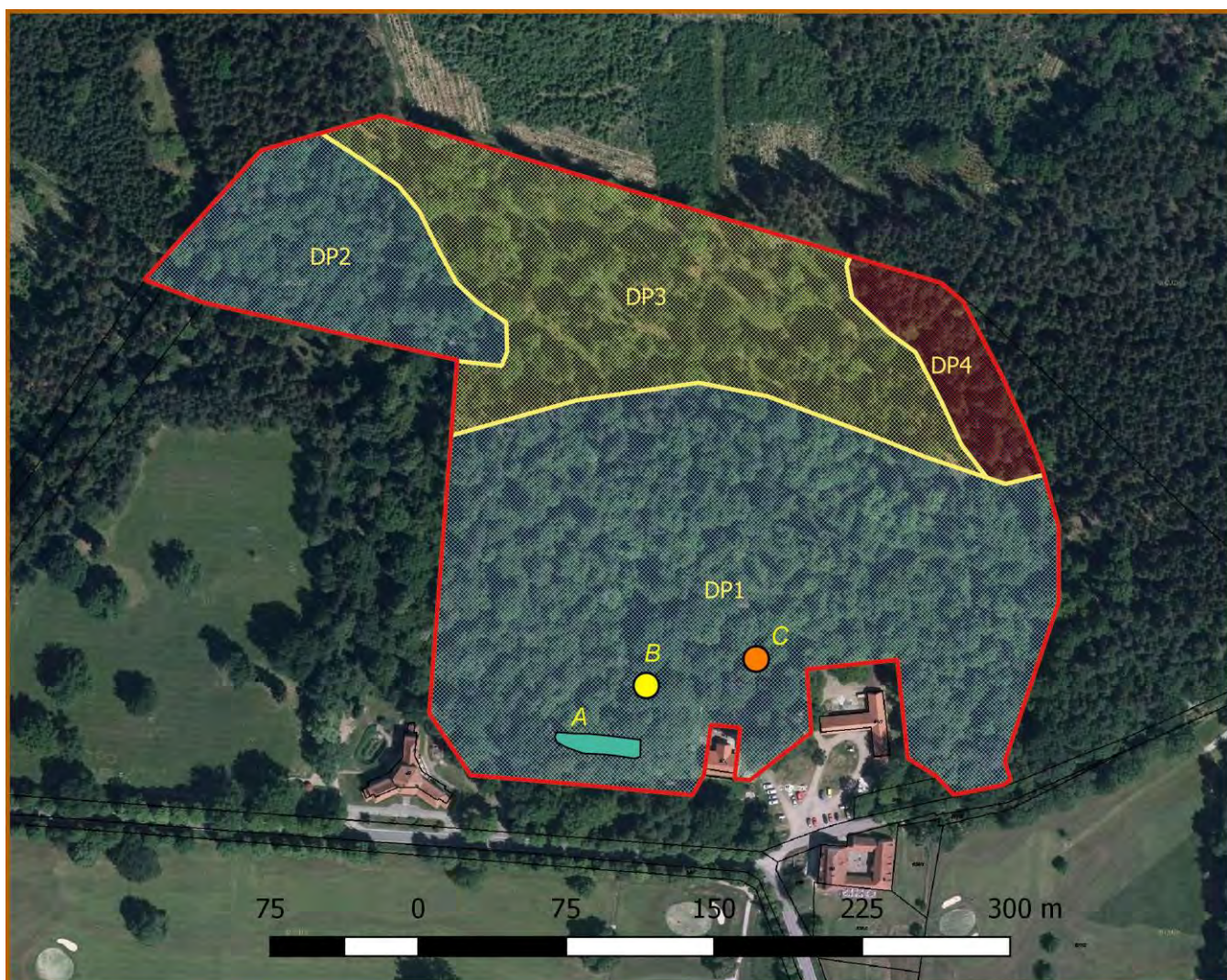
Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



Legenda:  hranice PP

 hranice OP

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



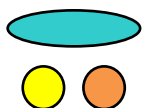
Legenda:



hranice PP

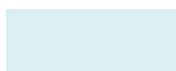


hranice a označení dílčích ploch



prohlubně s mokřadní vegetací

navrhovaná opatření



úprava dřevinné skladby a výchovné zásahy ve spodních etážích

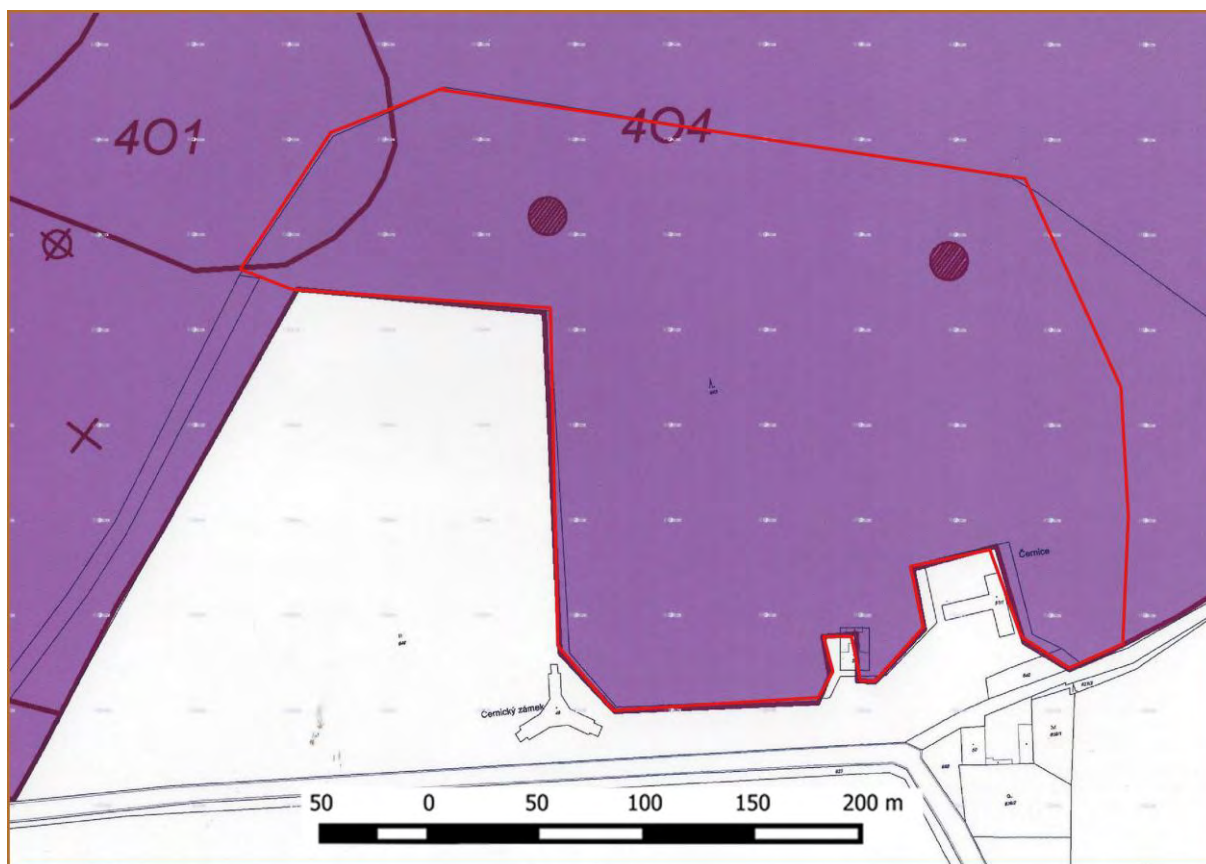


bez zásahu, pouze nahodilá těžba






zalesnění světlin

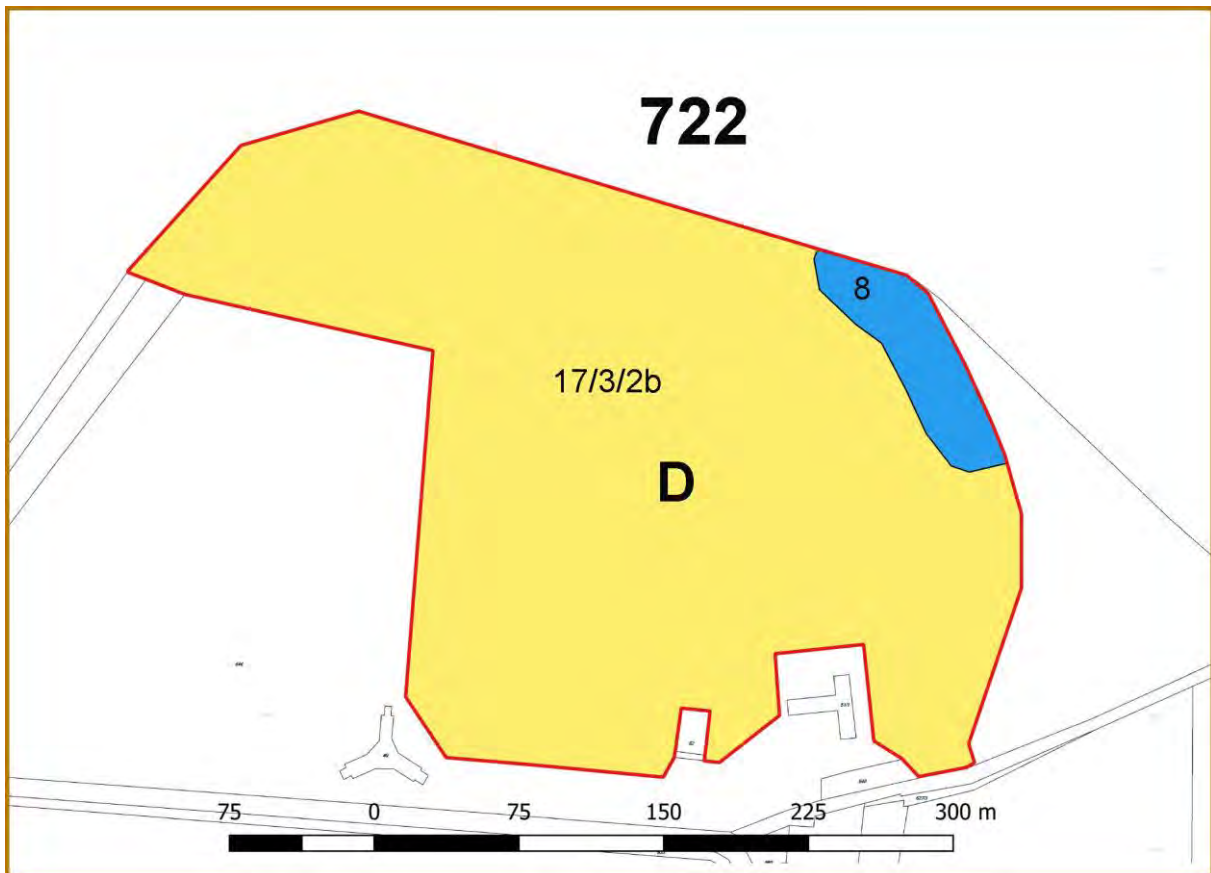
Příloha M4: Lesnická mapa typologická








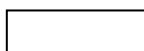


Legenda

-  401 – svěží bučina šťavelová
-  404 – svěží bučina šťavelová sušší
-  hranice PP

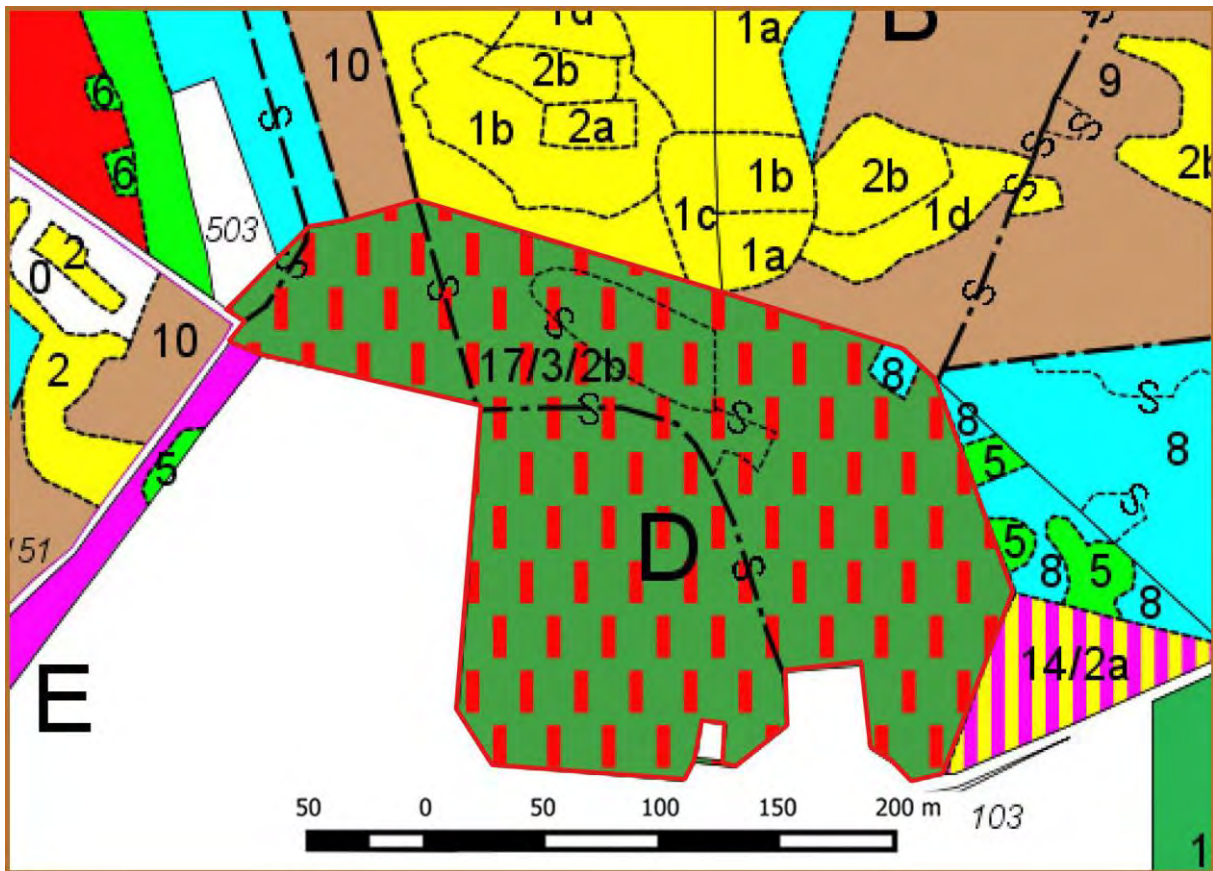
Příloha M5: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů



Legenda:

-  1. les původní
-  2. les přírodní
-  3. les přírodě blízký
-  4. les kulturní
-  5. les nepůvodní
-  6. holina
-  hranice PP
-  hranice porostů ponechaných samovolnému vývoji
- 422 D 8 označení porostu (oddělení, dílec, porostní skupina)

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-a-1: Ochrana přírody a krajiny



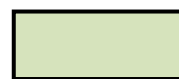
Legenda:



hranice PP

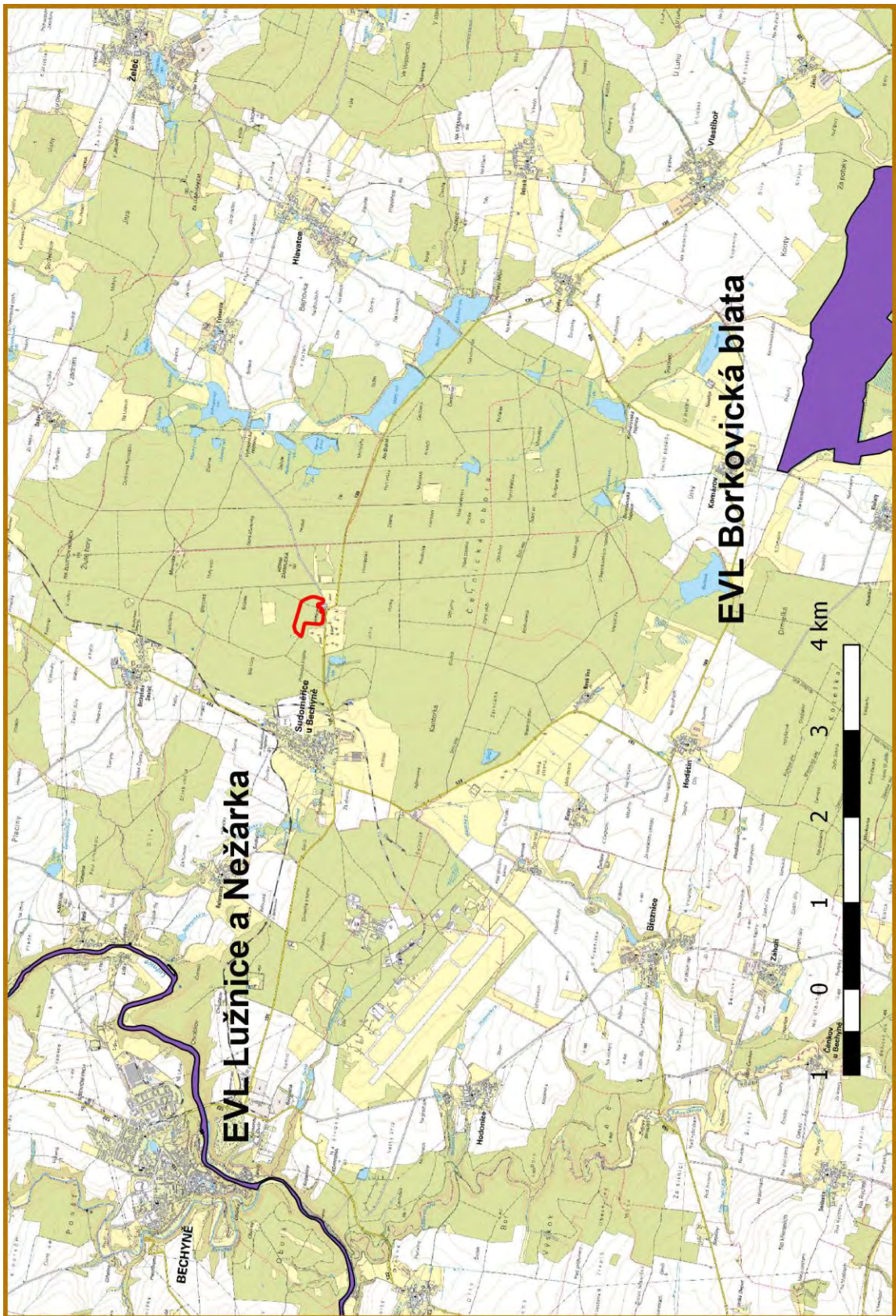


RBC



RBK

Příloha M7-a-2: Natura 2000



Legenda:



hranice PP

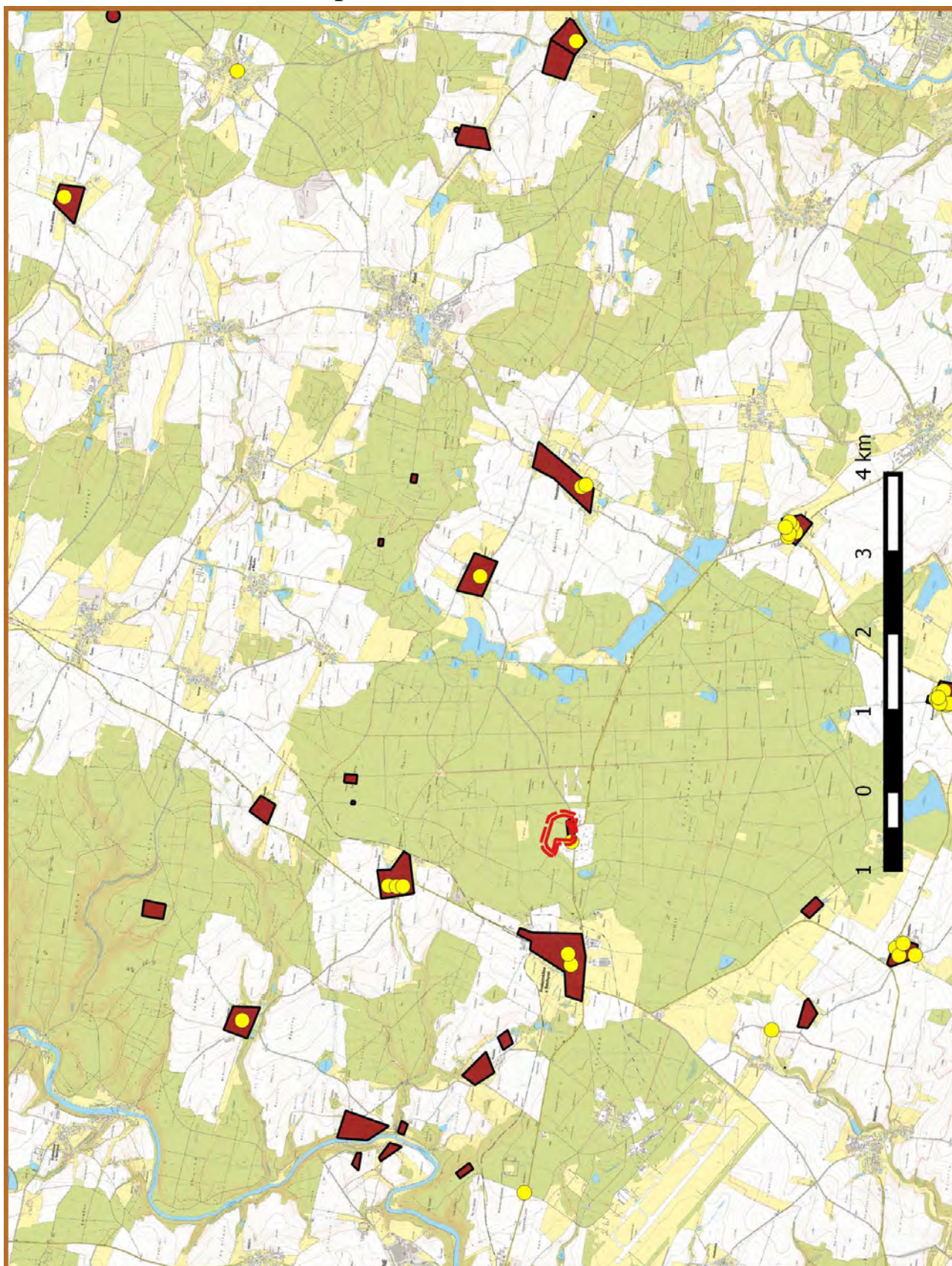


hranice Ptačí oblasti



hranice EVL

Příloha M7-b: Ochrana památek



Legenda



hranice PR, PP

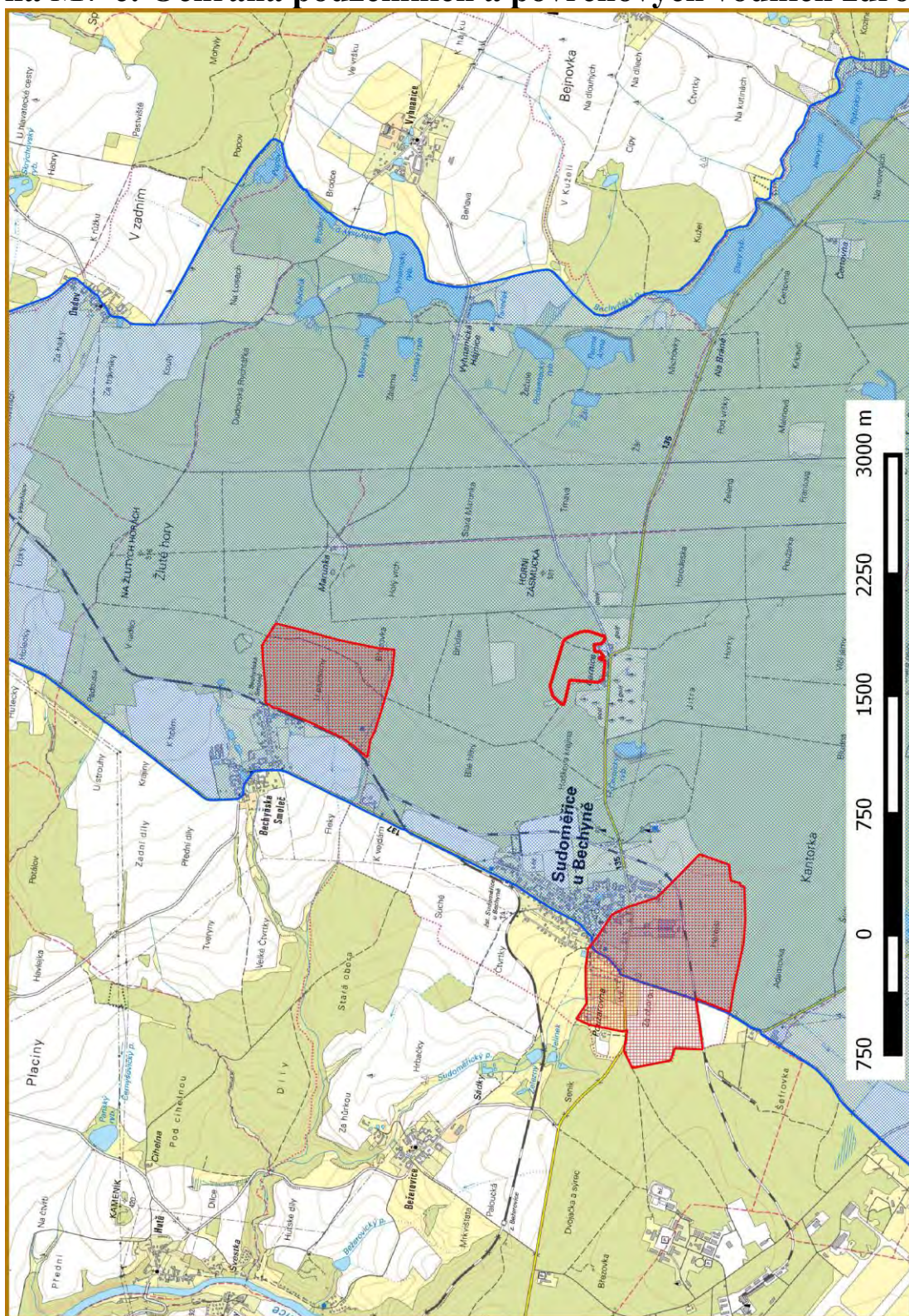
hranice OP

Nemovitá kulturní památka



Území archeologických nálezů

Příloha M7-c: Ochrana podzemních a povrchových vodních zdrojů



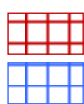
Legenda



hranice PR, PP

hranice OP

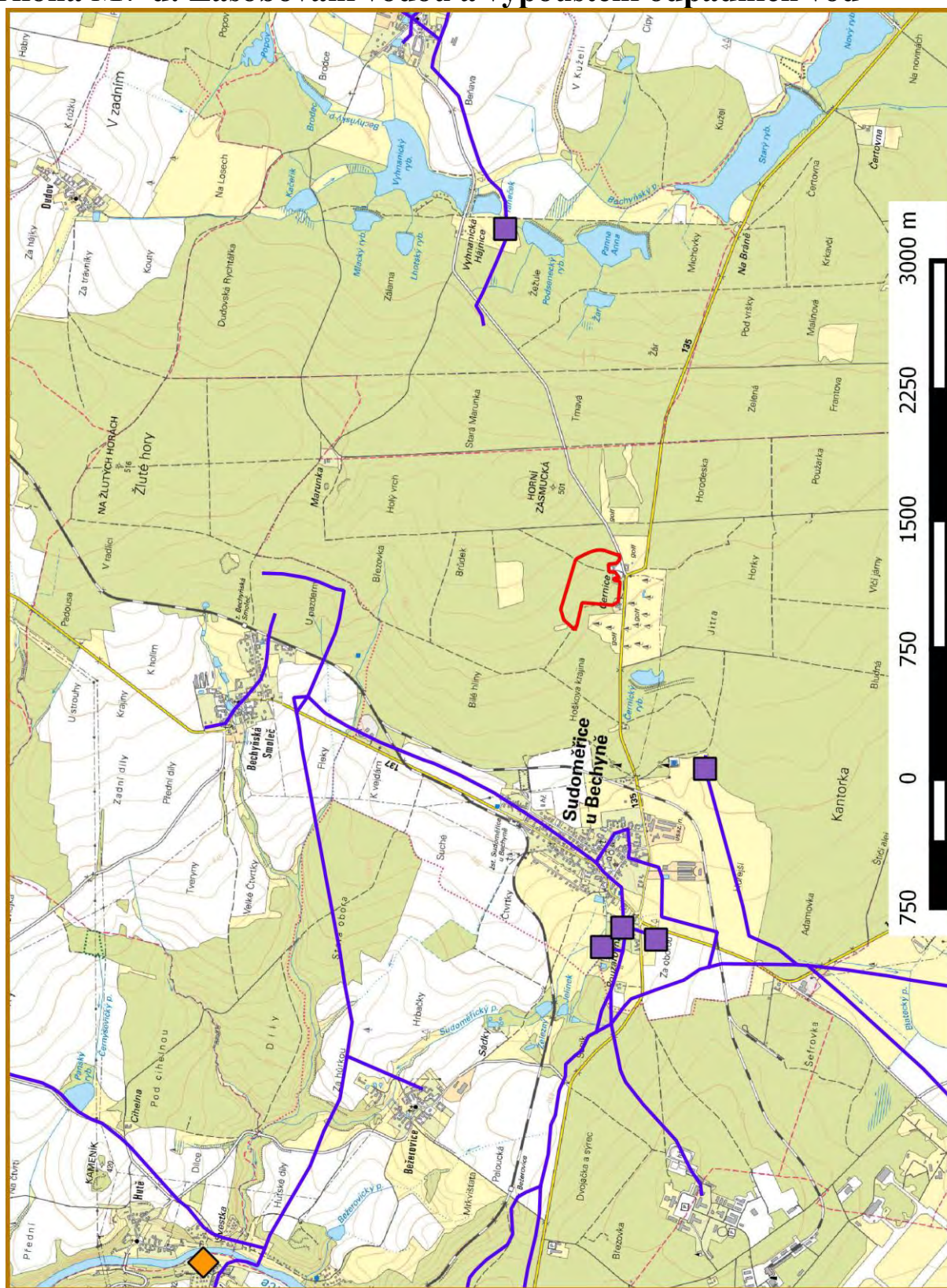
CHOPAV











Ochranné pásmo vodního zdroje (HEIS)

Ochranné pásmo přírod. léč. zdrojů

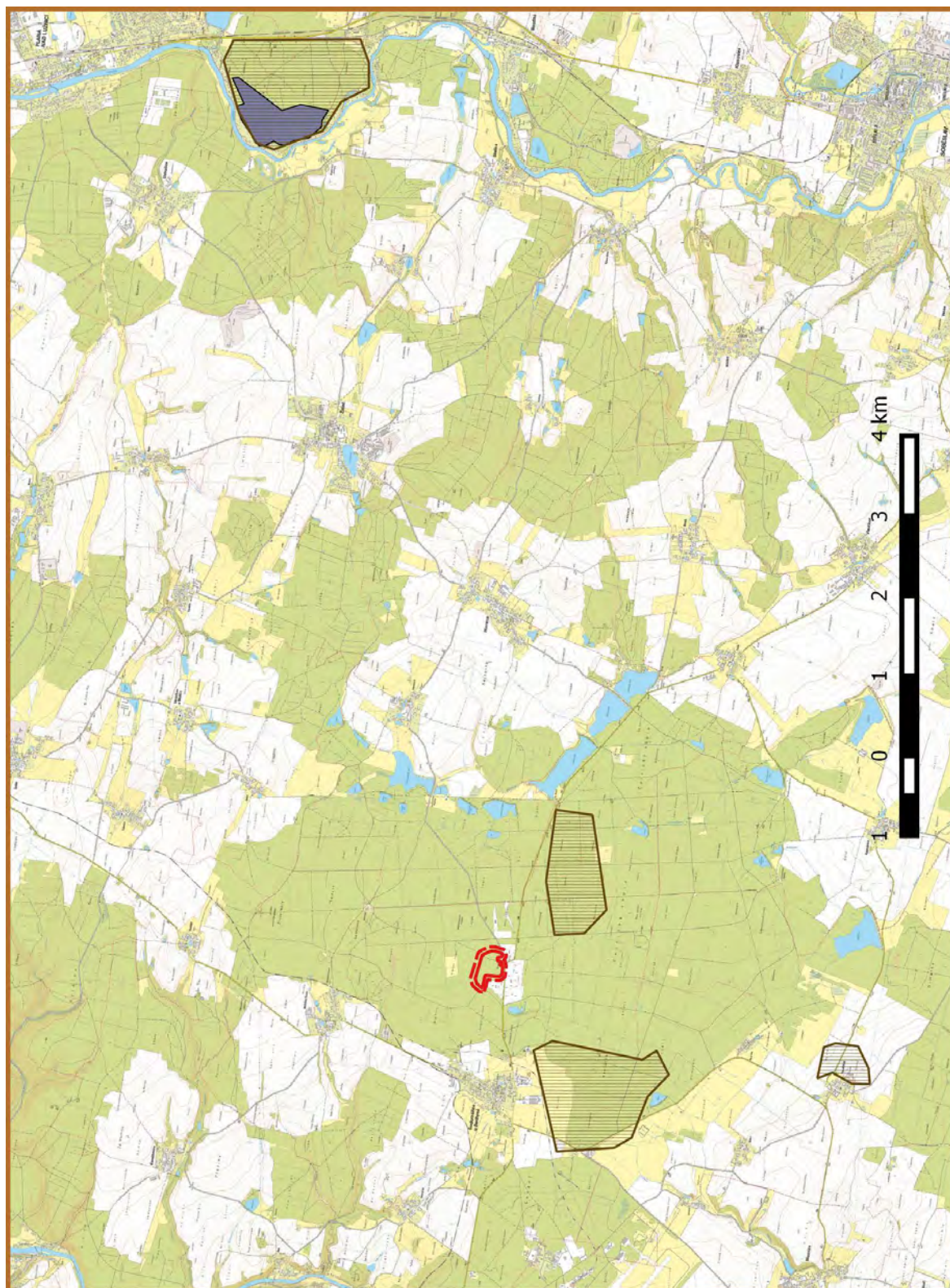
Príloha M7-d: Zásobovanie vodou a vypouštění odpadních vod



Legenda

- | | | | |
|---|----------------------|---|-----------------------|
|  | hranice PR, PP |  | ČOV |
|  | hranice OP |  | Hlavní vodovodní řady |
|  | Čerpací stanice vody |  | Kanalizační stoky |
|  | Úpravna vody |  | Vodoměrné stanice |

Příloha M7-e: Ochrana nerostných surovin a ochrana před geolog. vlivy



Legenda



hranice PR, PP



hranice OP



Chráněná ložisková území

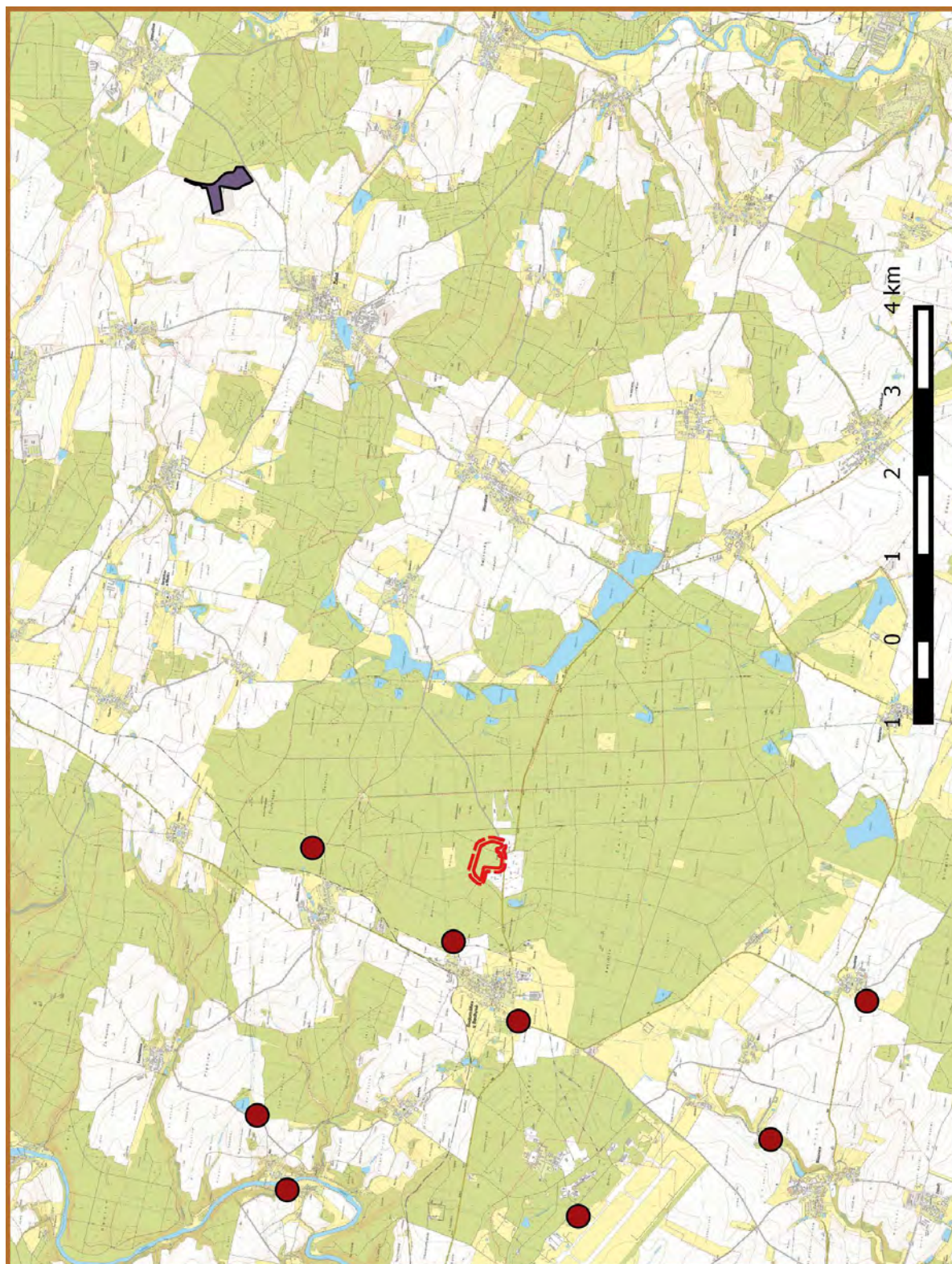


Dobývací prostory



Poddolované území - sesuvy

Příloha M7-f: Znečištění životního prostředí



Legenda

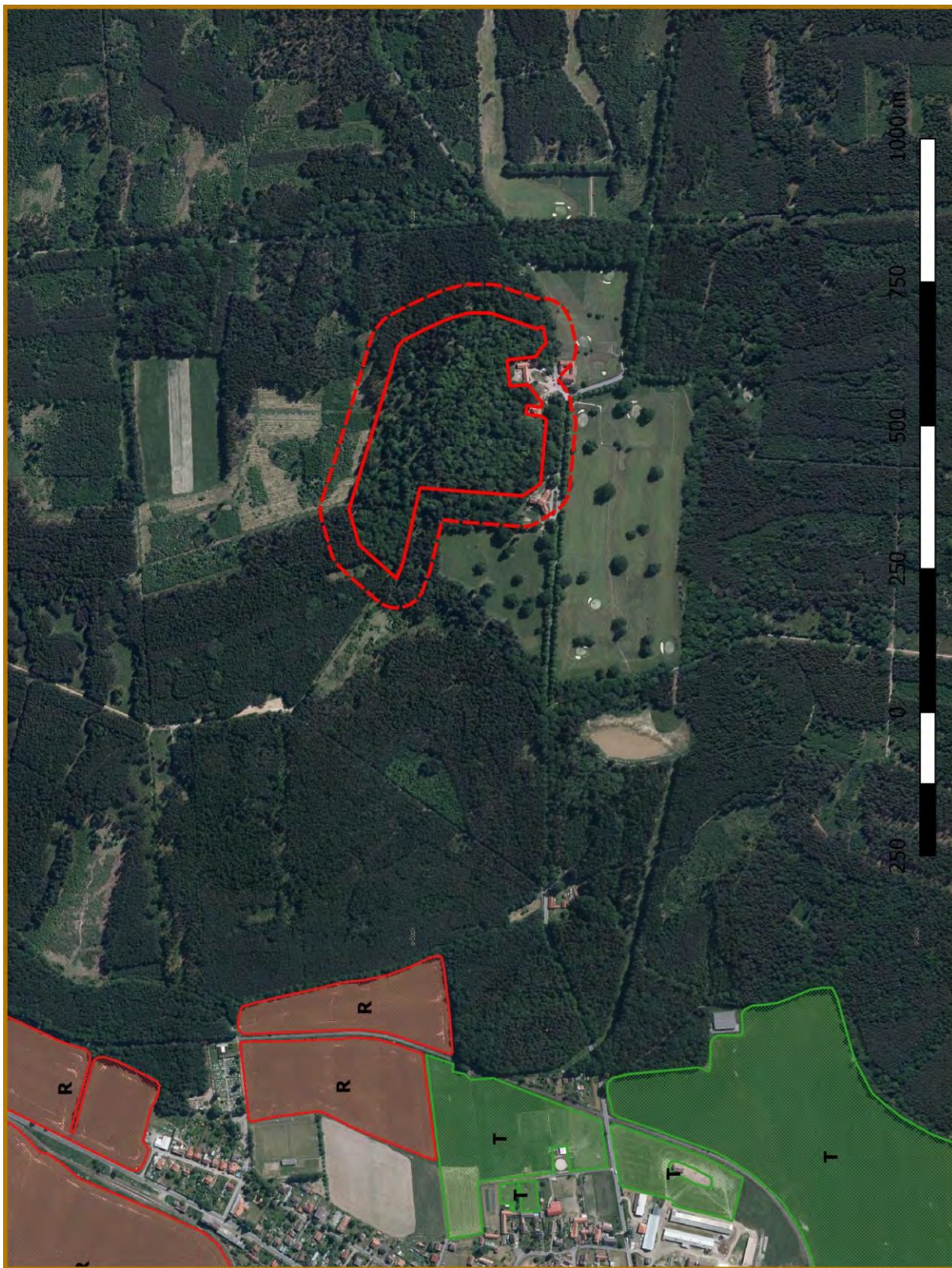


hranice PR, PP
hranice OP



Skladové hospodářství
Území ekologických rizik (bod)

Příloha M7-g: Zemědělské hospodaření - evidence zemědělské půdy LPIS



Legenda



hranice PR, PP
hranice OP



T - travní porost
R - orná půda
O - jiná kultura

Příloha M7-h: Lesnické hospodaření - lesní půda



Legenda



hranice PR, PP
hranice OP



PUPFL (porostní půda + bezlesí)

Příloha M8: Mapa s doplňujícími ochranářskými návrhy



Legenda:



hranice PP



hranice OP



návrh umístění tabulového značení (hraničnicků)