
PLÁN PÉČE
NA OBDOBÍ 2018-2027
PRO



PŘÍRODNÍ PAMÁTKU

OLŠINA U VOLFÍŘOVA



Ing. Jiří Wimmer
České Budějovice 2018

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	5
1.6 Kategorie IUCN	6
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	6
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	6
1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav	7
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu	10
1.9 Cíl ochrany	10
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	16
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	17
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	18
2.4.1 Základní údaje o lesích	18
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	20
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody	20
2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích	20
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup	20
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	21
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	25
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	25
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	26
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	26
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	26
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	26
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring	26
4. Závěrečné údaje	26
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	26
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:	1374
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Olšina u Volfířova
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	OÚ Jindřichův Hradec
číslo předpisu:	10/2002
schválen dne:	9.12.2002
datum platnosti předpisu:	
datum účinnosti předpisu:	

Tento předpis nahradil původní Vyhlášku ONV v Jindřichově Hradci o chráněných přírodních výtvorech v okrese Jindřichův Hradec na lokalitě „Olšina“ etc. a jejich ochranných pásmech ze dne 10.12.1987.

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj: Jihočeský
okres

<i>okres</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Jindřichův Hradec	77874	7,79

obec s rozšířenou působností (ORP):

<i>ORP</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Dačice	77874	7,79

obec s pověřeným obecním úřadem (POU):

<i>POU</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Dačice	77874	7,79

obec:

<i>obec</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Volfířov	77874	7,79

katastrální území:

<i>katastrální území</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Volfířov, Radlice u Volfířova	77874	7,79

rozdělení řešeného území do jednotlivých kategorií ochrany k 31.3. 2018:

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]
Olšina u Volfířova	OP	NE	ze zákona	-
Olšina u Volfířova	PP	NE	7,79	7,79
CELKEM				7,79

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 31.3.2018.

Původ parcelního vymezení:

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: Radlice u Volfířova (738069)

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)
406		lesní pozemek		120	1719	1719
407/1		lesní pozemek		259	3013	3013
407/2		lesní pozemek		120	1935	1935
408/3		lesní pozemek		259	99	99
408/4		lesní pozemek		259	3	3
932/2		lesní pozemek		77	2525	2525
933/1		lesní pozemek		118	3974	3974
933/2		lesní pozemek		118	233	233
932/5		lesní pozemek		86	7054	7054
976/7		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	6168	634
Celkem						21189

LV 10001 - Obec Volfířov, č.p. 42, 38001 Volfířov

86 - Fenz Jiří, Nad přehradou 406, Horní Měcholupy, 10900 Praha 10 1/2, Fenzová Květoslava, Nad přehradou 406, Horní Měcholupy, 10900 Praha

77 - Lesy České republiky a.s. Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500008 Hradec Králové
 120 - Beneš Pavel Ing., Radlice 33, 38001 Volfířov
 118 - Mandelík Karel, Jiráskova 223, Dačice V, 38001 Dačice
 259 - Kubín Pavel, Na Šibené 376, 37856 Studená 1/2, Linhartová Jaroslava, č.p.31, 38001 Volfířov

Katastrální území: Volfířov (784923)

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)
1119/4		lesní pozemek		10001	64720	34598
1128		lesní pozemek		20	19012	18432
1126/1		vodní plocha	rybník	20	3055	3055
st.164		zastavěná plocha a nádvoří	vodní dílo - hráz přehrazující vodní tok nebo údolí	20	1538	600
Celkem						56685

LV 10001 - Obec Volfířov, č.p. 42, 38001 Volfířov
 20 - Kadlec Pavel, Bratrská 161/ Dačice I, 38001 Dačice

Katastrální území celkem:

Volfířov 784923	56685
Radlice u Volfířova 738069	21189
Celkem	77874

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 © 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	7,36		0,0000		
vodní plochy	0,31		0,0000	zamokřená plocha	
				rybník nebo nádrž	0,31
				vodní tok	
trvalé travní porosty	-		0,0000		
orná půda	-		0,0000		
ostatní zemědělské pozemky	-		0,0000		
ostatní plochy	0,06		0,0000	neplodná půda	
				ostatní způsoby využití	0,06
zastavěné plochy a nádvoří	0,06		0,0000		
Plocha celkem	7,79		0,0000		

Celková plocha PR je ve všech tabulkách v tomto plánu péče uvedena podle nově zdigitalizované hranice rezervace nad lesnickou porostní mapou a mapou KN (cuzk) a činí 77874 m². Plocha uváděná v Ústředním seznamu ochrany přírody (ÚSOP, www.drusop.nature.cz) činí 82394 m², vzhledem k úpravám hranice podle hranic parcel z KN a podle aktuální lesnické porostní mapy je v předkládaném plánu péče uváděná nová výměra zjištěná novou digitalizací, v mapových přílohách pak i nový zakres aktuálních hranic rezervace, upravena byla i hranice ochranného pásma. Plocha z digitální vrstvy GIS dodané zadavatelem je shodná s plochou uváděnou v ÚSOP (82394 m²), zakres hranic PP v této vrstvě je posazen mimo hranice vnější prostorové úpravy lesa (vrstva s porostní mapou les_det_2010) i mimo hranice parcel v KN (cuzk). V předešlém plánu péče byla uváděna plocha 82280 m².

Grafické porovnání původní a nov navrhované hranice ZCHÚ je obsahem přílohy M8-b. V ostatních přílohách je uvedena již upravená hranice.

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

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

Ochrana přírody a krajiny, Natura 2000:

podkladová mapa: Ortofotomapa 2016-2017 © ČÚŽK

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:

ANO

nadregionální biocentrum Řežabinec NRBC9/37 (KG/NKOD¹)

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:

NENÍ

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 © ČÚZK

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

V nařízení Okresního úřadu v Jindřichově Hradci ze dne 9.12.2002 je ve článku 2: Poslání přírodní památky stanoveno: „Přírodní památka má zajistit zachování prameniště a potoční olšiny s hojným výskytem bledule jarní a ochranu populací vzácných živočichů a rostlin vázaných na ekosystém rybníčku“

V předchozím Plánu péče je hlavní motiv ochrany charakterizován jako: „Zachovaný komplex fytoecologicky cenných potočních a prameništěních olšin s hojným výskytem chráněné a ohrožené bledule jarní (*Leucojum vernum*).

V publikaci Chráněná území ČR (Albrecht a kol. 2003) je rezervace charakterizována jako: „Soubor přirozených submontánních potočních a prameništěních olšin s velmi početnou populací bledule jarní a s významnou mokřadní entomofaunou.“

¹ číslování podle KG – Krajský generel ÚSES Jihočeského kraje, NKOD - Aktualizace ZÚR 2015)

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

Hlavním předmětem ochrany jsou následující společenstva.

název ekosystému ²	podíl plochy v ZCHÚ (%) ³	popis biotopu ekosystému stupeň vzácnosti/ ohrožení ⁴
Svaz LBA <i>Alnion incanae</i> Údolní jasanovo-olšové luhy a tvrdé luhy nížinných řek (L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy/91E0* Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>))	54,4	prameništní a submontánní olšina s drobnými toky, v dřevinném patru převládá olše lepkavá, vtroušeně olše šedá, smrk ztepilý, bříza bělokorá a borovice lesní. V podrostu druhy hygrofilních stanovišť. 3/b, VU
Svaz VBB <i>Potamion</i> Vegetace převážně ponořených vodních rostlin zakořeněných ve dně (V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez druhů charakteristických pro V1A-V1E /3150 Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu <i>Magnopotamion</i> nebo <i>Hydrocharition</i>)	1,8	fragmenty společenstev s rdestem vzplývavým a vodním morem kanadským (2/b) - <i>Potametum natantis</i> NT 4/b - <i>Elodeetum canadensis</i> NT
Svaz VDB <i>Eleocharition acicularis</i> Vegetace obojživelných rostlin v mělkých oligotrofních a mezotrofních vodách (M3 Vegetace vytrvalých obojživelných bylin/3130 Oligotrofní až mezotrofní stojaté vody s vegetací tříd <i>Littorelletea uniflorae</i> nebo <i>Isoëtto-Nanojuncetea</i>)		mělké břehové partie s bahničkou jehlovitou (4/b) - <i>Limosello aquaticae-Eleocharitetum acicularis</i> NT
Svaz MCA <i>Phragmition australis</i> Sladkovodní rákosiny (M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod)	0,4	příbřežní litorální partie rybníčku 2/b, <i>Typhetum latifoliae</i> EN
Svaz MCC <i>Eleocharito palustris-Sagittarion sagittifoliae</i> Vegetace mohutných bažinných bylin v periodicky vysychajících nádržích (M1.3 Eutrofní vegetace bahnitých substrátů)	0,4	příbřežní litorální partie rybníčku 3/a - <i>Sagittario sagittifoliae-Sparganietum emersi</i> VU 3/a - <i>Alopecuro-Alismatetum plantaginis-aquaticae</i> VU
Svaz MCG <i>Magno-Caricion elatae</i> Vegetace vysokých ostřic v litorálu oligotrofních a mezotrofních vod + Svaz MCH <i>Magno-Caricion gracilis</i> (M1.7 Vegetace vysokých ostřic)	0,9	příbřežní litorální partie rybníčku 2/b - <i>Equiseto fluviatilis-Caricetum rostratae</i> 3/b - <i>Phalaridetum arundinaceae</i> <i>Caricetum gracilis</i> VU
Svaz MCE <i>Glycerio-Sparganion</i> Nízké potoční rákosiny a plaury (M1.5 Příbřežní vegetace potoků)	+	příbřežní litorální partie rybníčku, stočky v olšině 4/b, NT

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 stanoveny z terénního šetření (Wimmer, 2018)

⁴ Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení (Moravec 1995), Kučera T. 2005: Červená kniha biotopů (www.biomonitoring.cz)

Název společenstva (ekosystému) 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. Kategorie podle IUCN: CR = kriticky ohrožený, EN = ohrožený, VU = zranitelný, NT = téměř ohrožený, LC = málo dotčený, DD = taxon s nedostatečnými údaji.

B. druhy

Cévnaté rostliny

Při předchozích průzkumech byl z území PP doložen výskyt 3 druhů chráněných podle vyhl. 395/1992, 6 druhů uvedených v Červeném seznamu (Grulich, 2017) a 4 druhy uvedené v Červené knize jižní části Čech (Lepší P. et al, 2013).

kurzívou jsou označeny taxony zjištěné na území PP v minulosti (Albrecht 2003, Šedivý 2004) a v současnosti neověřené

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení podle vyhl.395/červeného seznamu ČR Grulich 2017/ Lepší 2013/IUCN	popis biotopu druhu (dílčí plocha)
bledule jarní Leucojum vernum	plošná vitální populace	O/C3/C3/NT	olšina v centrální části památky
<i>kapradiník bažinný</i> <i>Thelypteris palustris</i>	-	O/C3/C1/NT	udávaný v minulosti (A2003, Šedivý 2004), v současnosti neověřený
<i>vachta trojlístá</i> <i>Menyanthes trifoliata</i>	-	O/C3/C3/NT	udávaná v minulosti (A2003, Šiška 1998), v současnosti neověřená
mochna (zábělník) bahenní Potentilla palustris (Comarum palustre)	-	-/C4a/C3/NT	litorál a břehový porost rybníčku, v současnosti neověřená
starček potoční Tephrosieris crispa	roztroušeně	-/C4a/-/LC	olšina v centrální části památky
kozlík dvoudomý Valeriana dioica	-	-/C4a/-/LC	olšina v centrální části památky, v současnosti neověřen

Kategorie vyhlášky MŽP a červeného seznamu je uvedena kódem u jednotlivých druhů. Kategorie podle červeného seznamu (Grulich 2017): C1 = kriticky ohrožený, C2 = silně ohrožený, C3 = ohrožený, C4a = vzácnější taxony vyžadující pozornost – méně ohrožený, C4b = vzácnější taxony vyžadující pozornost – dosud nedostatečně prostudované. Kategorie podle červené knihy (Lepší 2012): C1 = kriticky ohrožený, C2 = silně ohrožený, C3 = ohrožený či zranitelný, C4 = vzácnější taxony vyžadující další pozornost. Kategorie podle vyhlášky MŽP 395/1992 Sb.: KO = kriticky ohrožený, SO = silně ohrožený, O = ohrožený. Kategorie podle IUCN: CR = kriticky ohrožený, EN = ohrožený, VU = zranitelný, NT = téměř ohrožený, LC = málo dotčený, DD = taxon s nedostatečnými údaji.

Z regionálně významnějších druhů jsou z PP doloženy *Daphne mezereum*, *Selinum carvifolia*, *Scutellaria galericulata*, *Polygonatum verticillatum*.

Živočichové

Na území PP byl proveden průzkum vážek a obojživelníků (Hesoun 2009). Z těchto podkladů a z nálezové databáze AOPK jsou uvedeny následující zvláště chráněné a ohrožené druhy bezobratlých i obratlovců, které lze považovat za předmět ochrany:

název druhu	395/IUCN	poznámka
<i>Meloe violaceus</i> majka fialová	O/VU	brouci
<i>Carabus arvensis</i> střevlík polní	O/-	brouci
<i>Carabus problematicus</i> střevlík	O/-	brouci
<i>Hesperia comma</i> soumračník čárkovaný	-/VU	motýli
<i>Bufo bufo</i> ropucha obecná	O/VU	obojživelníci
<i>Triturus cristatus</i> čolek velký	SO/EN HD II a IV	obojživelníci
<i>Hyla arborea</i> rosnička zelená	SO/NT HD IV	obojživelníci
<i>Pelophylax esculentus</i> skokan zelený	SO/NT HD IV	obojživelníci
<i>Pelophylax lessonae</i> skokan krátkonohý	SO/VU HD IV	obojživelníci
<i>Ichthyosaura alpestris</i> čolek horský	SO/VU HD IV	obojživelníci
<i>Lissotriton vulgaris</i> čolek obecný	SO/VU HD IV	obojživelníci
<i>Rana temporaria</i> skokan hnědý	-/VU HD IV	obojživelníci
<i>Rana arvalis</i> skokan ostronosý	KO/EN HD IV	obojživelníci
<i>Natrix natrix</i> užovka obojková	O/NT	plazi
<i>Anguis fragilis</i> slepýš křehký	SO/NT	plazi
<i>Coenagrion hastulatum</i> šidélko kopovité	-/NT	vážky
<i>Sympetrum striolatum</i> vážka žíhaná	-/NT	vážky
<i>Aeshna affinis</i> šídlo rákosní	-/VU	vážky
<i>Leucorrhinia rubicunda</i> vážka tmavoskvřinná	-/EN	vážky
<i>Lestes dryas</i> šídlatka tmavá	-/VU	vážky
<i>Lestes virens</i> šídlatka zelená	-/VU	vážky

Z širšího okolí PP jsou udávány druhy *Aegolius funereus*, *Glaucidium passerinum*, *Bubo bubo*, *Crex crex*, *Ciconia ciconia*.

Použité zkratky

Červený seznam obratlovců 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.

Albrecht a kol. (2003) uvádí jako význačné druhy střevlíčka *Trechus splendens*, drabčíky *Gabrius trossulus*, *Mylaena dubia*, *Arheta arctica*.

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

podkladová mapa: Ortofotomapa 2016-2017 © 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 Olšina u Volfířova je zachování cenných mokřadních biotopů s bohatou a vitální populací bledule jarní (*Leucojum vernum*) s dalšími chráněnými a významnými druhy rostlin, obojživelníků a entomofauny.

Předkládaný Plán péče navazuje na předchozí Plán péče s platností od 1.1.2009 do 31.12.2018.

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 okrajové části většího lesního komplexu, asi 1,6 km JV od obce Radlice, 2,4 km ZSZ od Volfířova. Nadmořská výška území je 525 – 541 m n.m., georeliéf tvoří velmi mírný konkávní svah se SV-V expozicí, s řadou lokálních pramenišť v pramenné oblasti bezejmenného pravostranného přítoku Volfířovského potoka.

Přístup pro vozidla je od odbočky ze silnice III. třídy (Volfířov - Radlice) po místní lesní komunikaci směrem na Lipnici. Střed chráněného území je přibližně určen zeměpisnými souřadnicemi: šířka 49°07' délka 15°20' (WGS-84), Y 691030 X 1159020 (S-JTSK). Přírozenou hranici památky tvoří hranice prostorového rozdělení lesa – lesní okraje, hranice porostních skupin, lesní cesta a místní komunikace. Část hranice vede přes porostní skupiny a je nezřetelná.

Z hlediska Regionálního členění reliéfu (dle mapy.nature.cz) patří řešené území soustavě Česko-moravské, podsoustavě Českomoravská vrchovina, celku Javořická vrchovina, podcelku Novobystřická vrchovina, okrsku Lipolecká vrchovina - IIC-6A-5.

Nejvyšší bod v území (541 m n.m.) se nachází při SZ hranici památky, nejnižší pak v JV části památky, u rybníčku (525 m n.m.).

Na geologické stavbě řešeného území se podílí jednotvárná série moldanubika, zastoupená středně zrnitou dvojslídou žulou čiměřského typu na kontaktu s cordierit-biotitickou pararulou. Půdní pokryv tvoří gleje (typický a organozemní) s přechody k organozemím, v okrajových částech a okolí se vyskytuje kambizem typická kyselá, v depresích pseudoglej.

Pro širší okolí chráněného území je charakteristický vrchovinný reliéf, krajinný ráz je charakteristický vysokým zastoupením rozsáhlých lesních komplexů, na zemědělské půdě převažuje orná, méně travní porosty, relativně časté jsou menší rybníky na drobných vodotečích.

Podle klimatické klasifikace E. Quitta z r. 1970 náleží celé území k mírně teplé klimatické oblasti a v rámci ní k jednotce MT 3. Území je odvodňováno drobným bezejmenným pravostranným přítokem Volfířovského potoka, který po soutoku s Lipoleckým potokem odvádí vodu do Moravské Dyje. Z hlediska fyto geografického členění ČSR (Dostál 1957) lze řešené území zařadit do oblasti A - oblast středoevropské lesní květeny - Hercynicum, podoblasti A3b – Hercynicum submontanum. Podle regionálně fyto geografického členění ČR (Květena ČR) patří území do fyto geografické oblasti mezofytikum, obvodu Českomoravské mezofytikum, do okresu 67 Českomoravská vrchovina. Dle přírodních lesních oblastí (Plíva, Žlábek 1986, OPRL ÚHÚL 2002) území patří do PLO 16 – Českomoravská vrchovina. Území rezervace spadá do základní hercynské varianty biochory 4 Do Podmáčené sníženiny na kyselých horninách 4. v.s. v rámci bioregionu 1.50 Velkomeziříčského. Podle geobotanické mapy jsou na území PP mapovány jednotky bikové bučiny (LF) a luhy a olšiny (AU). Podle mapy potenciální vegetace (Neuhäuslová a kol., 1998) patří širší okolí lokality do jednotky potenciální vegetace: **24** – biková bučina (*Luzulo-Fagetum*).

Vegetace je podrobně popsána v následujícím textu.

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

Cévnaté rostliny

Při předchozích průzkumech byly z území PP doloženy 3 zvláště chráněné druhy dle Vyhl. 395/1992 Sb.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu, další poznámky
bledule jarní <i>Leucojum vernalis</i>	plošná vitální populace	O/C3/C3	olšina v centrální části památky
kapradiník bažinný <i>Thelypteris palustris</i>	?	O/C3/C1	udávaný v minulosti (A2003, Šedivý 2004), v současnosti neověřený
vachta trojlístá <i>Menyanthes trifoliata</i>	?	O/C3/C3	udávaná v minulosti (A2003), v současnosti neověřená

Kategorie podle vyhlášky MŽP 395/1992 Sb.: KO = kriticky ohrožený, SO = silně ohrožený, O = ohrožený.

Živočichové

Na území PP byl proveden průzkum váček a obojživelníků (Hesoun 2009). Z těchto podkladů a z nálezové databáze AOPK jsou uvedeny následující druhy bezobratlých i obratlovců zvláště chráněných dle vyhl. 395/1992 Sb.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita popu- lace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu, další po- známky
<i>Meloe violaceus</i> majka fialová		O	
<i>Carabus arvensis</i> střevlík polní		O	
<i>Carabus problematicus</i> střevlík		O	
<i>Bufo bufo</i> ropucha obecná		O	
<i>Triturus cristatus</i> čolek velký		SO	
<i>Hyla arborea</i> rosnička zelená		SO	
<i>Pelophylax esculentus</i> skokan zelený		SO	
<i>Pelophylax lessonae</i> skokan krátkonohý		SO	
<i>Ichthyosaura alpestris</i> čolek horský		SO	
<i>Lissotriton vulgaris</i> čolek obecný		SO	
<i>Rana arvalis</i> skokan ostronosý		KO	
<i>Natrix natrix</i> užovka obojková		O	
<i>Anguis fragilis</i> slepýš křehký		SO	

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.

Vegetační charakteristika

Přírodní stanoviště soustavy Natura 2000

Při mapování soustavy NATURA 2000 (www.mapy.nature.cz) byly na území PP v r. 2004 vymapovány biotopy L2.2A, V1F, M1.3, M1.7 a X9A, při aktualizaci mapování v r. 2016 byly na území PP vymapovány přírodní biotopy L2.2, V1F, M1.1, M1.3, M1.7 zhruba na 53% plochy. Zbytek plochy pak vyplňují nemapované nepřirodní biotopy (X9A). Při vlastním průzkumu v roce 2018 bylo mapování upřesněno podle aktuálního stavu vegetace a ortofota.

Stanoviště - přehled 2004

Celková rozloha lokality:	100%	ha: 7,79
Z toho <u>prioritních naturových biotopů:</u>	79,3	6,17
Z toho <u>neprioritních naturových biotopů:</u>	3,1	0,24
Z toho <u>ostatních přírodních biotopů:</u>	2,0	0,16
Z toho <u>X biotopů:</u>	15,6	1,22

Stanoviště - přehled 2016

Celková rozloha lokality:	100%	ha: 7,79
Z toho <u>prioritních naturových biotopů:</u>	49,5	3,85
Z toho <u>neprioritních naturových biotopů:</u>	1,7	0,13
Z toho <u>ostatních přírodních biotopů:</u>	1,2	0,09
Z toho <u>X biotopů:</u>	47,6	3,72

Stanoviště - přehled 2018

Celková rozloha lokality:	100%	ha: 7,79
Z toho <u>prioritních naturových biotopů:</u>	54,4	4,25
Z toho <u>neprioritních naturových biotopů:</u>	1,8	0,14
Z toho <u>ostatních přírodních biotopů:</u>	1,7	0,13
Z toho <u>X biotopů:</u>	42,1	3,27

Naturové biotopy

	Stanoviště/Biotop ⁵	Předmět ochrany	Plocha mapování 2004		Plocha mapování 2016		Plocha mapování 2018 ⁶	
			ha	%	ha	%	ha	%
91E0*	Smišené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)/L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy	ANO	6,17	79,3	3,85	49,5	4,25	54,4
8220	Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu <i>Magnopotamion</i> nebo <i>Hydrocharition</i> /V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez druhů charakteristických pro V1A-V1E	ANO	0,24	3,1	0,13	1,7	0,14	1,8

Ostatní přírodní biotopy

	Stanoviště/Biotop	Plocha mapování 2004		Plocha mapování 2016		Plocha mapování 2018	
		ha	%	ha	%	ha	%
M1.1	Rákosiny eutrofních stojatých vod	-	-	0,01	0,1	0,03	0,4
M1.3	Eutrofní vegetace bahnitých substrátů	0,05	0,6	0,02	0,3	0,03	0,4
M1.5	Pobřežní vegetace potoků	-	-	-	-	+	+
M1.7	Vegetace vysokých ostřic	0,11	1,4	0,06	0,8	0,07	0,9

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 digitalizací mapového podkladu, pořízeném při venkovním šetření

Biotopy řady X

	Stanoviště/Biotop	Plocha mapování 2004		Plocha mapování 2016		Plocha mapování 2018	
		ha	%	ha	%	ha	%
X9A	Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami	1,22	15,6	3,72	47,6	3,21	41,3
X12A	Nálety pionýrských dřevin, ochranný významné porosty	-	-	-	-	0,06	0,8

Diskuze:

Z porovnání výsledků jednotlivých mapování vyplývá, že při prvním mapování byla poměrně značně nadhodnocena plocha olšiny vůči kulturním výsadbám jehličnanů. Druhé mapování je přesnější, což bylo ověřeno při kontrolním mapování biotopů, zpracovaném v rámci předkládaného plánu péče.

Fytocenologická klasifikace

V území lze vylíčit následující syntaxony fytoocenologického systému curyšsko-montpeliérské školy, uvedené v díle Vegetace ČR 4 (Chytrý a kol., 2013), doplňkové syntaxony dle Vegetace ČR 3 (Chytrý a kol. 2011). Doplňkové, netypické, přechodné (včetně jejich derivátů) a maplošně zastoupené syntaxony jsou uvedeny menším písmem.

Mezofilní a vlhké opadavé listnaté lesy

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

Svaz LBA. *Alnion incanae* Pawlowski 1928

LBA04. *Stellario nemorum-Alnetum glutinosae* Lohmaeyer 1957

Varianta *Chaerophyllum hirsutum* (LBA04b)

Vegetace vodních rostlin zakořeněných ve dně

Třída VB. *Potametea* Klika in Klika et Novák 1941

Svaz VBB. *Potamion* Miljan 1933

VBB01. *Potametum natantis* Hild 1959

cf. VBB04. *Potametum lucentis* Hueck 1931 historicky

VBB06. *Elodeetum canadensis* Nedelcu 1967

Svaz VDB. *Eleocharition acicularis* Pietsch ex Dierßen 1975

VBD03. *Limosello aquaticae-Eleocharitetum acicularis* Wendelberger-Zelinka 1952

Vegetace rákosin a vysokých ostřic

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

Svaz MCA. *Phragmition australis* Koch 1926

MCA08. *Equisetetum fluviatilis* Nowiński 1930

Svaz MCC. *Eleocharito palustris-Sagittarion sagittifoliae* Passarge 1964

cf. MCC01. *Oenantheum aquaticae* Soó ex Nedelcu 1973 historicky

MCC03. *Sagittario sagittifoliae-Sparganietum emersi* Tüxen 1953

MCC07. *Alopecuro-Alismatetum plantaginis-aquaticae* Bolbrinker 1984

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

MCE01. *Glycerietum fluitantis* Nowiński 1930

Svaz MCG. *Magno-Caricion elatae* Koch 1926

MCG02. *Equiseto fluviatilis-Caricetum rostratae* Zumpfe 1929

cf. MCG07. *Carici elatae-Calamagrostietum canescentis* Jílek 1958 historicky

Svaz MCH. *Magno-Caricion gracilis* Géhu 1961

MCH08. *Phalaridetum arundinaceae* Libbert 1931

Lesnická typologická klasifikace

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

řada kyselá (*series acidophilum*)

kategorie kyselá uléhavá (categoria illimeroza acidophila)

5I1 uléhavá jedlová bučina s bikou chlupatou (*Abieto-Fagetum illimerosum acidophilum* - *Luzula pilosa*)

řada oglejená (*pseudoglejová*) (*series variohumidum*)

kategorie ogejená kyselá (categoria variohumida acidophila)

5P1 kyselá jedlina s bikou chlupatou (*Abietum piceosum variohumidum acidophilum* - *Luzula pilosa*)

řada podmáčená (*glejová*) (*series paludosa*)

kategorie podmáčená středně bohatá (categoria paludosa mesotrophica)

6G1 podmáčená smrková jedlina přesličková (*Piceeto-Abietum paludosum mesotrophicum* - *Equisetum sylvaticum*)

příloha M4: Lesnická mapa typologická

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

Současný vegetační kryt

A. Lesní porosty

A1. Olšina

Tyto porosty tvoří jádrovou část rezervace a jsou vytvořeny v centrální části s hojnými prameništi a potůčky. Ve stromovém patru převažuje olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), méně je zastoupena olše šedá (*Alnus incana*), jednotlivou příměs tvoří borovice lesní (*Pinus sylvestris*), smrk ztepilý (*Picea abies*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), topol osika (*Populus tremula*).

Keřové patro je vyvinuto zejména v nejstarších porostech a tvoří jej zmlazení dřevin matečného porostu, střemcha obecná (*Prunus padus*), krušina olšová (*Frangula alnus*), líska obecná (*Corylus avellana*), ojediněle lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*), kalina obecná (*Viburnum opulus*) a zimolez černý (*Lonicera nigra*). V podrostu tvoří v časně jarním aspektu výraznou dominantu bledule jarní (*Leucojum vernalis*). Z dalších druhů jsou zastoupeny metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*), blatouch bahenní (*Caltha palustris*), škarda bahenní (*Crepis paludosa*), vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*), kaprad' osténkatá (*Dryopteris carthusiana*), starček potoční (*Tephrosia crispa*), řeřišnice hořká (*Cardamine amara*), netýkavka nedůtklivá (*Impatiens noli-tangere*), skřípina lesní (*Scirpus sylvestris*), přeslička lesní (*Equisetum sylvaticum*), brusnice borůvka (*Vaccinium myrtillus*), ostružiník ježiník (*Rubus caesius*), ostružiník maliník (*Rubus idaeus*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), ostřice lesní (*Carex sylvatica*), starček Fuchsův (*Senecio ovatus*), kostřava obrovská (*Festuca gigantea*), chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*), sítina rozkladitá (*Juncus effusus*), pryskyřník plazivý (*Ranunculus repens*), ostřice prodloužená

(*Carex elongata*), ostřice šedavá (*Carex canescens*), kokořík přeslenatý (*Polygonatum verticillatum*), čistic lesní (*Stachys sylvatica*), vraní oko čtyřlísté (*Paris quadrifolia*) a udávaný je vzácný kapradiník bažinný (*Thelypteris palustris*).

Porosty lze rámcově zařadit do sv. *Alnion incanae*, as. *Stellario nemorum-Alnetum glutinosae* varianta *Chaerophyllum hirsutum* (dříve as. *Arunco silvestris-Alnetum glutinosae*, nejspíše subas. *crepidetosum*) s přechody ke smrkovým olšinám as. *Piceo abietis-Alnetum glutinosae*.

A2. Kulturní bory a smrčiny

Různověké porosty v okrajových částech rezervace. Keřové patro je sporadické, ojediněle se vyskytuje krušina olšová, zmlazení smrku, v podrostu běžné druhy kyselých stanovišť, převážuje brusnice borůvka, metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), ostřice kulkonosná (*Carex pilulifera*), bika chlupatá (*Luzula pilosa*), mechorosty.

Kulturní deriváty na stanovištích acidofilních bučin a jedlin sv. *Luzulo-Fagion sylvaticae*.

B. Mokřady

Malý lesní rybníček, v minulosti vyhrnutý, v současnosti bez natantní vegetace. V minulosti byla na hladině vytvořena společenstva s rdestem plovoucím (*Potamogeton natans*), hvězdosem háčkatým (*Callitriche hamulata*), v současnosti je pod hladinou v Z části menší porost vodního moru kanadského (*Elodea canadensis*), místy menší kolonie přesličky poříční (*Equisetum fluviatile*), u břehů a v epilitorálu plošně ostřice zobánkatá (*Carex rostrata*), vtroušeně ostřice měchýřkatá (*Carex vesicaria*), zevar jednoduchý (*Sparganium emersum*), v menších plošných porostech orobinec širolistý (*Typha latifolia*) a skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*), místy ostřice ostrá (*Carex acutiformis*), zblochan vzplývavý (*Glyceria fluitans*), sítina rozkladitá (*Juncus effusus*), psineček psí (*Agrostis canina*), chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*), u břehů je hojný žabník jitrocelový (*Alisma plantago-aquatica*), sítina žabí (*Juncus bufonius*) a bahnička jehlovitá (*Eleocharis acicularis*). Ojediněle vrba ušatá (*Salix aurita*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*). V SV části neofyt netýkavka žláznatá (*Impatiens glandulifera*).

Fragmenty společenstev z rámce sv. *Magno-Caricion elatae* (as. *Equisetum fluviatilis-Caricetum rostratae*), sv. *Magno-Caricion gracilis* (as. *Phalaridetum arundinaceae*), ve vodě byla v zaznamenána společenstva sv. *Potamion* (as. *Elodeetum canadensis*), v litorálu a u břehů sv. *Phragmition communis* (as. *Equisetetum fluviatilis*), sv. *Glycerio-Sparganion* (as. *Glycerietum fluitantis*), sv. *Eleocharito palustris-Sagittarion sagittifoliae* (as. *Alopecuro-Alismatetum plantaginis-aquaticae*, as. *Sagittario sagittifoliae-Sparganietum emersi* Tüxen 1953) a sv. *Eleocharition acicularis* (as. *Limosello aquaticae-Eleocharitetum acicularis*).

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

a) ochrana přírody

Nařízením Okresního úřadu v Jindřichově Hradci ze dne 9.12.2002 byla lokalita vyhlášena přírodní památkou. Tento předpis nahradil původní Vyhlášku ONV v Jindřichově Hradci o chráněných přírodních výtvořech v okrese Jindřichův Hradec na lokalitě „Olšina“ etc. a jejich ochranných pásmech ze dne 10.12.1987.

Pro PP byly zpracovány plány péče v r. 1998 (Šiška) a v roce 2008 (Wimmer).

b) lesní hospodářství a zemědělské hospodaření

Celá plocha ZCHÚ je na pozemcích určených k plnění funkce lesa, jedná se o lesní porosty (lesy obce Volpřív, LČR a soukromé lesy). Porosty s převahou olše jsou víceméně přírodního původu, nárosty na původních podmáčených loukách. Porosty v okrajových částech s převahou jehličnanů jsou umělého původu, v minulosti byly vždy hospodářsky využívány, v současné době jsou v nich prováděny výchovné zásahy a kalamitní těžba.

Původní zastoupení lesních porostů lze doložit i zákresem v povinném císařském otisku stabilního katastru (trigonometrické zaměření hranic pozemků probíhalo v Čechách v letech 1826-1843, k.ú. Volfířov bylo mapováno v r. 1835). Převážnou část památky tvoří suché a mokré louky (Trokene Wiesen, Nasse Wiessen) se zastoupením zhruba 85%, lesní porosty jsou zastoupeny pouze třemi menšími segmenty v blízkosti rybníčku a v SZ části památky v rozsahu 12% a rybníček zaujímá zhruba 3% celkové plochy památky. Na leteckém snímku z r. 1953 (příloha M1-c) zaujímají louky zhruba 62% plochy a na části lze pozorovat jednotlivé až skupinovitě dřevinné nárosty, kompaktní skupiny dřevinných nárostů a lesních výsadeb již tvoří zhruba 35% plochy, rybníček 3%. Podle stavu vegetačního pokryvu lze usuzovat na extenzivní hospodaření nebo ponechání původních travních ploch bez zásahu přirozenému vývoji.

c) rybníkářství

Před vyhlášením byl tento rybník extenzivně využíván k chovu ryb a jeho vlastník prováděl běžnou údržbu rybníčního zařízení. Rybník měl pestré litorální pásmo s řadou významných rostlinných druhů, zejména rdestem alpským (*Potamogeton alpinum*) a dostatečně velkou plochu volné vodní hladiny. Později zde chov ryb ustal a s tím i údržba rybníka. V důsledku toho došlo k poškození výpustního zařízení, poklesu vodní hladiny a silnému zarůstání. V posledních letech zde nebyly některé významné druhy litorálu, včetně rdestu alpského nalezeny (písemné sdělení Hesoun 2009).

V posledních letech se první zásah dělal kolem let 2009-2010. Překopala se hráz a vyměnilo potrubí a výpustní zařízení. Bohužel se neměnila hloubka uložení i když už tehdy se zjistilo, že rybník je přehloubený a nejde úplně vypustit - celá tahle akce ovšem byla placená jen jako údržba dřevin. V listopadu 2015 byl rybník odbahněn pouze částečně, protože sediment pod úrovní výpustního potrubí byl ve výtopě ponechán. Při zásahu byla bez zásahu ponechána také část porostu ostřic na severovýchodním břehu a část přesličkového porostu ve výtopě. Zároveň byl trochu prosvětlen litorál - vyřezány byly vrby hlavně v jižním cípu a taky byly prořezány několik vrb a olší u přítoku. Akce byla placena z fondů OPŽP (zpracováno podle písemného sdělení Hesoun, 2017).

d) myslivost

Tlak zvěře se projevuje především okusem a loupáním v olšových porostech. Silně rozrytý půdní povrch místech s výskytem bledule a hojná kaliště svědčí o zvýšeném výskytu černé zvěře v lokalitě.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Vyhláška ONV Jindřichův Hradec ze dne 10.12.1987

Nařízení OÚ Jindřichův Hradec č. 10/2002 ze dne 9.12.2002

Oblastní plán rozvoje lesů pro Přírodní lesní oblast č. 16 Českomoravská vrchovina na období od 2001 do 2020

LHO Dačice, LS Český Rudolec, platnost 1.1.2015-31.12.2024

LHO Obec Volfířov, platnost 1.1.2009-31.12.2018

LČR ?

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	16 Českomoravská vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	202410
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	3,55
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2009-31.12.2018
Organizace lesního hospodářství	Lesy obce Volfířov
Nižší organizační jednotka	

Přírodní lesní oblast	16 Českomoravská vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	614804 LHO Dačice
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	3,68
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2015-31.12.2024
Organizace lesního hospodářství	LS Český Rudolec
Nižší organizační jednotka	Úsek 1

Přírodní lesní oblast	16 Českomoravská vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LČR ?
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	0,23
Období platnosti LHP (LHO)	?
Organizace lesního hospodářství	?
Nižší organizační jednotka	?

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 16 Českomoravská vrchovina				
Soubor lesních typů	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
5I	uléhavá kyselá jedlová bučina	SM 1, JD 3, BO 1, BK 5, BR +	2,07	28,1
5P	kyselá jedlina	SM 3, JD 5, BO 1, BK 1, BR +, OS +	1,02	13,9
6G	podmáčená smrková jedlina	SM 4, JD 4, BO 1, OL 1, BR +, JR +	4,37	58,0
Celkem			7,46	100 %

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
BO	borovice lesní	1,74	23,5	0,74	9,9
JD	jedle bělokorá	-	-	2,89	38,8
SM	smrk ztepilý	1,49	20,1	2,27	30,4

Listnáče					
BK	buk lesní	-	-	1,13	15,1
BR	bříza	0,12	1,6	+	+
JR	jeřáb	+	+	+	+
OL	olše lepkavá+šedá	4,06	54,8	0,43	5,8
OS	osika	+	+	+	+
STR	střemcha	+	+	-	-
	holina	0,05			
Celkem		7,46	100 %	7,46	100 %

Plochy SLT byly zjištěny digitální planimetraží z typologické lesnické mapy a vyrovnány na celkovou výměru porostní půdy převzatou z parcelního vymezení (plocha porostních skupin činí 7,46 ha, není zahrnuta vodní plocha, ostatní komunikace a zastavěná plocha - hráz vodního díla). 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 (jeřáb, střemcha, osika).

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.

Porovnání přirozené a současné skladby nevyznívá příliš příznivě z důvodu vymapovaného lesního typu v místě olšiny. Podle potenciální skladby by měl převažovat smrk s jedlí, olšina je tu jako náhradní lesní společenstvo vzniklé přirozenou sukcesí na bývalé mokřadní louce, která mohla kdysi vzniknout odlesněním původního jehličnatého porostu (přesličkové smrkové jedliny).

- *Les původní* (stupeň 1.) se v památce nedochoval
- *Les přírodní* (stupeň 2.) - není v PP zastoupen
- *Les přírodě blízký* (stupeň 3.) - za les přírodní lze považovat olšinu v centrální části PP, vzniklou spontánní sukcesí na bývalých vlhkých až podmáčených loukách ponechaných po 2. světové válce samovolnému vývoji a lze ji tudíž považovat za les vzniklý přírodními procesy, dlouhodobě ponechaný samovolnému vývoji bez hospodářských zásahů. Vzhledem k neodpovídající přirozené dřevinné skladbě jej nelze zařadit do 2. stupně
- *Les kulturní* (stupeň 4.) je zastoupen porosty s převahou smrku a borovice s velmi slabou příměsí dřevin přirozené skladby
- *Les nepůvodní* (stupeň 5.) není v památce zastoupen.

V lesních porostech nebyly v rámci jednotlivých porostních skupin vylišovány dílčí plochy, dílčí plocha je vždy vztažena k celé porostní skupině.

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: rastrová lesnická porostní (<http://geoportal.uhul.cz/OpriMap/>, Obec Volříšov)

příloha M6: Lesnická mapa porostní

podkladová mapa: rastrová lesnická porostní (<http://geoportal.uhul.cz/OpriMap/>, Obec Volříšov)

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název rybníka (nádrže)	bezejmenný
Katastrální plocha	0,31 ha
Využitelná vodní plocha	0,20 ha
Plocha litorálu	0,11 ha
Průměrná hloubka	cca 0,80 m
Maximální hloubka	cca 1,5 m
Postavení v soustavě	druhý
Manipulační řád	-
Hospodářsko provozní řád	-
Způsob hospodaření	zpracovateli není známo
Intenzita hospodaření	není známa
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	Pravděpodobně není vydána
Parametry zvláštních povodní (u rybníků III. kategorie)	-
Vlastník rybníka	Kadlec Pavel, Bratrská 161, Dačice I, 38001 Dačice
Uživatel rybníka	Kadlec Pavel, Bratrská 161, Dačice I, 38001 Dačice
Rybářský revír	-
Správce rybářského revíru	-
Zarybňovací plán	-
Průtočnost – doba zdržení	-

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 bylo v lesních porostech s převahou jehličnanů hospodařeno běžným způsobem, v mladších porostech byly realizovány výchovné zásahy, zdravotní výběr a vyklizení polomové hmoty, skupiny s převahou olše jsou ponechávány bez zásahu. V minulosti byly v severní části území provedeny nevhodné odvodňovací příkopy, které v současné době již nejsou funkční.

Centrální část s převahou olše jako biotop bohaté populace bledule jarní by měla být ponechána přirozenému vývoji, v případě polomů by měla být spadlá hmota šetrně vyklizena mimo památku. V okrajových částech památky s kulturními výsadbami smrku a borovice pokračuje

čovat v běžném hospodaření a při budoucí obnově zajistit podíl dřevin přirozené skladby (buk, jedle).

Dosavadní zásahy týkající se rybníčku jsou popsány v kap. 2.2. Do budoucna je potřeba udržovat rybníček na vodě a v případě potřeby realizovat odstranění sedimentu a udržovat výpustní zařízení ve funkčním stavu.

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.

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
1	32a – les zvláštního určení (PP)	6G, 5P
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
6G,5P	OL 7-9, SM 1-2, BO 1, BR +, OS +, JR +	
Porostní typ A		
Smíšené porosty s převahou olše		
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		
výběrný		
Obmýtlí		Obnovní doba
fyzický věk		nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Udržet charakter prameniště olšiny jako přírodě blízkého až přirozeného biotopu s vitální a početnou populací bledule jarní		

Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		
Přirozená obnova, pouze nezbytný jednotlivý výběr zaměřený na zdravotní stav porostu a vyklízení padlé hmoty.		
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
Přirozená obnova.		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
-	-	-
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		
Minimální zásahy, podpora přirozeného zmlazení, v případě potřeby napomoci prostorové diferenciaci porostů uvolňováním kvalitních jedinců olše a redukce nežádoucích nárostů a náletů. Ponechat přirozenému vývoji. Případnou kalamitní hmotu vyklidit z porostu (s ohledem na populaci bledule).		
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
Sledovat zdravotní stav porostů, v případě potřeby následný zdravotní výběr, nátěry proti okusu, redukce stavu černé zvěře v případě silnějšího poškození půdního krytu na prameništích stanovištích (kaliště).		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
Při vyklízení dřevní hmoty používat pouze šetrný způsob přibližování (kůň). Vyloučení meliorací.		
Poznámka		
Sekundárně vzniklé olšiny na potenciálních stanovištích kyselých a podmáčených (smrkových) jedlin z rámce sv. <i>Luzulo-Fagion</i> (as. <i>Luzulo-Abietetum albae</i> varianta <i>Equisetum sylvaticum</i>) s přechody k podmáčeným smrččinám sv. <i>Piceion excelsae</i> (as. <i>Equiseto sylvatici-Piceetum abietis</i> varianta <i>Stellaria nemorum</i>), aktuálně přiřaditelné do sv. <i>Alnion incanae</i> (as. <i>Stellario nemorum-Alnetum glutinosae</i> , <i>Piceo abietis-Alnetum glutinosae</i>).		

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
2	32a – les zvláštního určení (PP)	5P, 5I, 6G
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
6G,5P, 5I	SM 3-6, JD 2-4, BK 1-2, BO 1, OL +, BR +, OS +	
Porostní typ A		
Smíšené porosty s převahou borovice a smrku		
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		
podrovní		
Obmýtlí		Obnovní doba
100		40
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Změnit dřevinnou skladbu zavedením chybějících dřevin přirozené skladby		
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		
Skupinovitě clonná seč kombinovaná s maloplošnými obnovními prvky (kotlíky pro buk a jedli). Na podmáčených stanovištích přirozená (OL, SM).		

Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
Jamková sadba. MZD 5P, 5I 25%, 6G 15%.		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
5I, 5P 6G	JD, BK OL, SM	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		
Výsadby chránit proti škodám zvěří (individuální ochrana a plošná), přirozené zmlazení ošetřovat nátěry proti okusu. Ochrana proti buření – vyžínání. Včasnými zásahy zapěstovat hluboké koruny, porosty udržovat v rozvolněném zápoji, prostorová (horizontální i vertikální) diferenciacie, uvolňování kvalitních jedinců.		
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
Sledovat zdravotní stav porostů, v případě potřeby následný zdravotní výběr, nátěry proti okusu.		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
Při vyklízení dřevní hmoty používat pouze šetrný způsob přibližování. Vyloučení meliorací.		
Poznámka		
Kulticenózy na potenciálních stanovištích kyselých a podmáčených (smrkových) jedlin z rámce sv. <i>Luzulo-Fagion</i> (as. <i>Luzulo-Abietetum albae</i> varianta <i>Equisetum sylvaticum</i>) s přechody k podmáčeným smrčínám sv. <i>Piceion excelsae</i> (as. <i>Equiseto sylvatici-Piceetum abietis</i> varianta <i>Stellaria nemorum</i>), aktuálně přiřaditelné do sv. <i>Alnion incanae</i> (as. <i>Stellario nemorum-Alnetum glutinosae</i> , <i>Piceo abietis-Alnetum glutinosae</i>).		

b) péče o rybník

Rámcová směrnice péče o rybníky

V rámci PP je třeba obecně nastavit hospodaření tak, aby zajišťovalo dlouhodobě vhodné podmínky pro organismy vázané na vodní prostředí (mezi které patří i některé z předmětů ochrany). Drobné vodní nádrže by bylo vhodné ponechat zcela bez ryb, popř. občasně s vědomím OOP využít k potlačení nežádoucího zárostu tzv. meliorační obsádku.

Název rybníka (nádrže)	bezejmenný
Způsob hospodaření	Bez obsádky nebo extenzivní využití k chovu vybraných druhů a věkových kategorií ryb pro potřebu správců území (nikoliv jako produkční rybník).
Intenzita hospodaření	Primárně extenzivní, velikost obsádky by měla být aktuálně upravována na základě monitoringu základních parametrů nádrže během sezóny (struktura a množství zooplanktonu, průhlednost vody (alespoň 60 cm), rozvoj vodní vegetace).
Manipulace s vodní hladinou	-
Způsob letnění nebo zimování	Za normálních okolností nezimovat, neletnit. Na popud OOP lze letnění, částečné letnění či zimování nádrže připustit (např. za účelem likvidace nežádoucích druhů ryb).
Způsob odbahňování	Vzhledem k tomu, že nádrž je značně zanesena sedimenty z toku, lze předpokládat, že během platnosti plánu péče dojde k jejímu odbahňování. Při odbahňování je třeba dodržet následující doporučení: odbahňování je třeba provádět v zimním období (nádrž vypustit na podzim, v zimě od-

	bahnit a do jarního období opět napustit); morfologie nádrže musí umožnit vývoj dostatečně rozsáhlých litorálních porostů (žádoucí je kolem 20 % výměry); vytěžený sediment musí být odvezen mimo ZCHÚ a jeho OP (nesmí být uložen na místě např. v podobě valů).
Způsoby hnojení	Nehnojit.
Způsoby regulačního přikrmování	Nepřikrmovat.
Způsoby použití chemických látek	Nepoužívat; dezinfekční přípravky a léčiva lze použít pouze v případě prokázaného infekčního onemocnění a vždy jen na základě povolení OOP. Vyloučit používání biocidů v nádrži i těsném okolí vodní plochy.
Rybí obsádky	Nádrž lze využívat k chovu smíšených obsádek pro vlastní potřebu správců území. Vhodný je chov lína, v omezené míře i kapra. Zcela vyloučit je třeba druhy jako je okoun říční, amur bílý, sumečci, střevlička východní, karas stříbřitý a další geograficky nepůvodní druhy. Složení a početnost obsádky by mělo být před nasazením schvalováno OOP (a ideálně kontrolováno při výlovu).

Typ managementu	odbahňování
Vhodný interval	30 roků
Minimální interval	1x za 50 roků
Prac. nástroj/hosp. zvíře	ruční nástroje, lehká mechanizace
Kalendář pro management	IX-XI
Upřesňující podmínky	odbahňování provést lehkou mechanizací a ručně, nevjíždět zbytečně do břehových porostů, veškerý sediment odvézt mimo ZCHÚ až po zámruzu, aby nedošlo k porušení povrchu louky. Při odbahňování je nutno zachovat břehové linie a alespoň 30% stávajících litorálních porostů.

c) péče o rostliny

Základní péče o nejvýznamnější druhy rostlin spočívá v kontinuální existenci lesních porostů, obnovovaných výběrným způsobem. V případě vodní vegetace udržováním rybníčku na vodě a blokováním nežádoucí sukcese (odstranění sedimentu a redukce dřevinných i bylinných zárustů).

d) péče o živočichy

Zásady péče o obojživelníky, plazy a zástupce entomofauny (vážky, brouci, motýli) zjištěné z území PP jsou uvedeny v následujícím textu (převzato z inventarizačních průzkumů Hesoun 2009).

Návrh pro management - vážky:

Současný zárůst plochy rybníka vegetací je už pro řadu dříve i v současnosti zjištěných druhů vážek nadměrný a limituje velikosti jejich populací. Proto by bylo vhodné tyto zárosty omezit. Toho lze dosáhnout několika způsoby.

- Technickým opatřením by měla být oprava hráze a vypustního zařízení a umožnění zvýšení hladiny cca o 20-30 cm oproti stavu v roce 2009.

- Dalším vhodným opatřením by bylo částečné citlivé odbahnění rybníka. Tím by jednak došlo k jeho prohloubení, zvětšení volné vodní hladiny a také by došlo k aktivizaci semenné banky, což by mohlo pomoci návratu cenných druhů vodních a mokřadních rostlin. Také by se tím rozvolnily dnes již zcela zapojené porosty vysokých ostríc. Rozvolněné porosty tohoto typu vyhledávají vzácné druhy rodu *Leucorrhinia* sp.

- Posledním opatřením je extenzivní chov ryb, který zpomalí tzv. vyrůstání rybníka z vody. Vhodnou obsádkou by bylo např. nasazení generačních línů apod. Při vhodné obsádce by pak bylo možno doporučit alespoň příležitostně dvouhorkové hospodaření, které by umožnilo přežití zimujících larev vážek (např. rod *Leucorrhinia* sp.) a dalšího vodního hmyzu a také některých druhů permanentní fauny.

e) zásady jiných způsobů využívání území myslivost

Výkon mysliveckého práva není omezen, s výjimkou zákazu výstavby krmných zařízení a posedů. V případě silného narušování půdního povrchu v místech s výskytem bledule je potřeba snížit kmenové stavy černé zvěře.

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.

Navrhované zásahy a opatření jsou znázorněny v Příloze M3.

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

podkladová mapa: rastrová lesnická porostní (<http://geoportal.uhul.cz/OprlMap/>, Obec Volříšov)

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

podklad: LHO

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

V ochranném pásmu jsou zastoupeny:

- **lesní porosty:** běžné hospodaření dle platného LHP/LHO, při obnově zajistit zvýšený podíl buku a jedle podle lesního typu
- **luční porosty v zemědělské enklávě:** dvousečné louky, zákaz použití biocidů a dalších chemických látek

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

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

příloha M8-b: Mapa s doplňujícími ochrannými návrhy

podkladová mapa: Ortofotomapa 2016-2017 © ČÚZK,

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Návrh na opravu hranic v GISu podle aktuálně vymezené hranice PP.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Pohyb veřejnosti v rezervaci mimo cesty je možný.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Osvětové využití se navrhuje formou informačních panelů umístěných při V okraji PP (na hrázi rybníčku) a u cesty při Z hranici PP, na kterých bude veřejnost seznámena s posláním PP a existujícími ekosystémy. Pořádání odborných exkurzí lze provádět pouze po předchozím souhlasu OOP.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

Celá rezervace je vhodným vědeckým objektem pro sledování batracho- a entomofauny, z botanického a fytoocenologického hlediska není příliš atraktivní.

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_aktualizace_2017_20160201, 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 1,8 km (1500,-Kč/km)	-----	5.400,-
1x za 5 roků obnova tabulového značení (hraničníky) 1 ks 3.200,-Kč, celkem 7 ks	-----	44.800,-
Výroba a údržba informačního panelu 2 ks 20.000,-Kč ⁷ , celkem 1 ks	-----	40.000,-
C e l k e m (Kč)	-----	90.200,-

⁷ panel malý+grafické práce+ochranné plexi+tisk, laminace+hloubení patek+instalace

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- ALBRECHT J. a kol. (2003): Českobudějovicko. In: Mackovčín P. a Sedláček M. (eds.): Chráněná území ČR- sv.VIII.
- AOPK ČR, LČR, VLS ČR a kol. (2006): pravidla hospodaření pro typy lesních stanovišť v EVL soustavy NATURA 2000, Planeta Praha
- BUČEK A., LACINA J. (2002): Geobiocenologie II, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně
- CULEK M. (ed.) a kol. (1996): Biogeografické členění České republiky, Enigma Praha
- CULEK M. (ed.) a kol. (2003): Biogeografické členění České republiky II. díl, Lelekovice
- GRULICH V., 2012: Červený seznam cévnatých rostlin České republiky (nejnovější verze, stav v roce 2012)
- 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
- HESOUN P. (2009): Přírodní památka Olšina u Volfířova - Inventarizační průzkum obojživelníků
- HESOUN P. (2009): Přírodní památka Olšina u Volfířova - Inventarizační průzkum vášek (Odonata)
- 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
- 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.) (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., (1998): Plán péče pro přírodní památku Olšina u Volfířova na období od 1.1.1999 do 31.12.2008 AOPK ČR, středisko České Budějovice

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

WIMMER J. (2008): Plán péče na období 2009-2018 pro přírodní památku Olšina u Volfířova, České Budějovice

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. 2017

Podklady z JČK

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)

Nálezová databáze ochrany přírody (druhy rostlin a živočichů) a vrstva mapování biotopů včetně jejich aktualizací verze květen 2017 s přidruženou atributovou tabulkou a taxony, č. licenční smlouvy 09598/SOPK/17

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 L.</i>
BO	Borovice lesní	<i>Pinus sylvestris L.</i>
BR	Bříza bělokorá	<i>Betula pendula Roth.</i>
BRP	Bříza pýřitá	<i>Betula pubescens Ehrh.</i>
DB	Dub letní	<i>Quercus robur L.</i>
JD	Jedle bělokorá	<i>Abies alba Mill.</i>
JLH	Jilm drsný (horský)	<i>Ulmus glabra Huds.</i>
JR	Jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia L.</i>
JS	Jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior L.</i>
JV	Javor mléč	<i>Acer platanoides 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>
OLS	Olše šedá	<i>Alnus incana (L.) Moench</i>
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**

Příloha T2: **Popis dílčích ploch a objektů 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-a, M3-b: **Mapa dílčích ploch a objektů a navržených zásahů v nich**

Příloha M4: **Lesnická mapa typologická**

Příloha M5-a, M5-b: **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**

Příloha M6-a, M6-b: **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	intenzita zásahu (m ³)	naléhavost *	poznámka
183Ea6		1,10	1/A	OL SM BO	65 25 10	16 15 20	2	probírka	2 2 2	2	LT 5I1, 5P1, 6G1
183Ea9		0,16	2/A	BO SM	65 35	23 28	4	bez zásahu	-	-	LT 6G1
183Ea12		0,40	2/A	BO	100	23	4	obnovní těžba	115	2	TO na ploše 0,36. zalesnění SM 0,22 a JD 0,14/LT 5I1, 6G1
183Ea13		0,38	2/A	BO	100	26	4	obnovní těžba	110	2	TO na ploše 0,29. zalesnění SM 0,09 a JD 0,20/LT 5I1, 5P1
184Gj2část		0,03	2/A	SM BO	95 5	5 5	4	prořezávka	-	1	LT 6G1, 5P1
184Gj9část		0,16	2/A	BO BR SM	80 10 10	26 24 27	4	obnovní těžba	78 2	2	uvolnění bez zalesnění/LT 6G1, 5P1
184Gk2		0,02	2/A	SM	100	6	4	prořezávka	-	1	LT 5P1
184Gk3		0,28	1/A	OL	100	11	4	probírka	1	2	LT 6G1, 5P1
184Gk9		0,01	2/A	BO	100	23	4	bez zásahu	-	-	LT 6G1, 5P1
184Gm0		0,05	2/A				4	zalesnit	-	1	SM 0,05/LT 5I1
184Gm4		0,12	2/A	SM	100	14	4	probírka	3	2	LT 5P1, 5I1
184Gm6		0,54	2/A	BO OL BR	65 25 10	21 18 21	4	bez zásahu	-	-	LT 5P1, 5I1
184GI4		0,38	2/A	SM	100	14	4	probírka	14	2	LT 5I1, 5P1, 6G1
184GI13		0,05	2/A	SM	100	32	4	obnovní těžba	25	2	zalesnění JD 0,05/LT 6G1
4D5		0,58	1/A	OL BO	72 15	22 22	3	Bez zásahu, pouze asanační zásah v případě potřeby.	-	-	tyčovina olše, sušší část porostu, v podrostu ostřice třeslicovitá (<i>Carex</i>

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 (m ³)	naléhavost *	poznámka
				SM BR	10 3	20 22					<i>brizoides</i>), metlice trsnatá (<i>Deschampsia cespitosa</i>), kaprad' ostěnkatá (<i>Dryopteris carthusiana</i>), starček vejčitý (<i>Senecio ovatus</i>), přeslička lesní (<i>Equisetum sylvestris</i>), ostružiník (<i>Rubus sp.div.</i>)/SLT 6G, 5P
4D3		0,06	1/A	OL	100	12	3	prořezávka	-	1	skupinka mladé olše/SLT 6G, 5P
4D6		2,53	1/A	OL BO BR	97 2 1	21 20 20		Bez zásahu, pouze asanační zásahy v případě potřeby (vývraty, zlomy)	-	-	slabá kmenovina s převahou olše, při okrajích skupinovitá příměs borovice a smrku, po ploše jednotlivě vtroušena bříza, osika, borovice, smrk. Řídké keřové patro. V podrostu plošně bledule jarní na prameništích stanovištích/SLT 6G, 5P, 5I.
4D8		0,38	2/A	SM BO	75 25	25 23	4	Bez zásahu, pouze asanační zásahy.	-	-	Proředěná kmenovina smrku a borovice, jednotlivě bříza/SLT 5P
457 L2		0,03		SM	100	14	4	Prořezávka	-	2	skupina smrku, při okraji vtroušena bříza/SLT 6G
457 L4b		0,22		OL BO SM	80 10 10	15 16 15	4	Mírná probírka	- 1 1	2	Mírná probírka ve SM a BO, OL bez zásahu/SLT 6G.

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

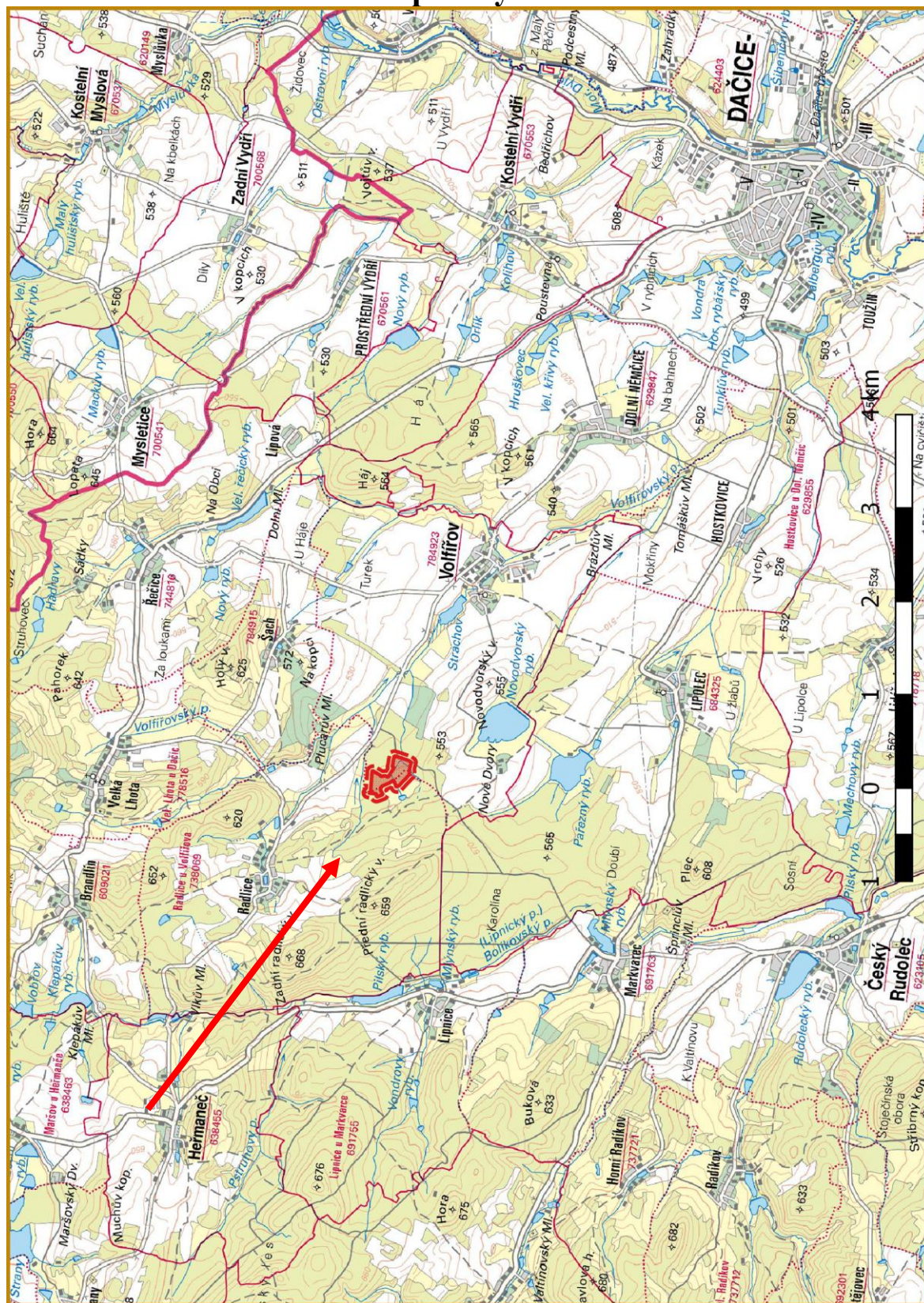
Příloha T2 - Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
DP1	rybníček	0,31	Malý lesní rybníček, nedávno vyhrnutý, s pestrou mozaikou mokřadních společenstev. Ojediněle vrba ušatá (<i>Salix aurita</i>), olše lepkavá.	Odbahnění a vyčištění dna pouze v případě potřeby, v současnosti není nutné. Udržování na vodě bez rybí obsádky jako trdliště obojživelníků.	-	-	-

stupně naléhavosti jednotlivých zásahů:

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:

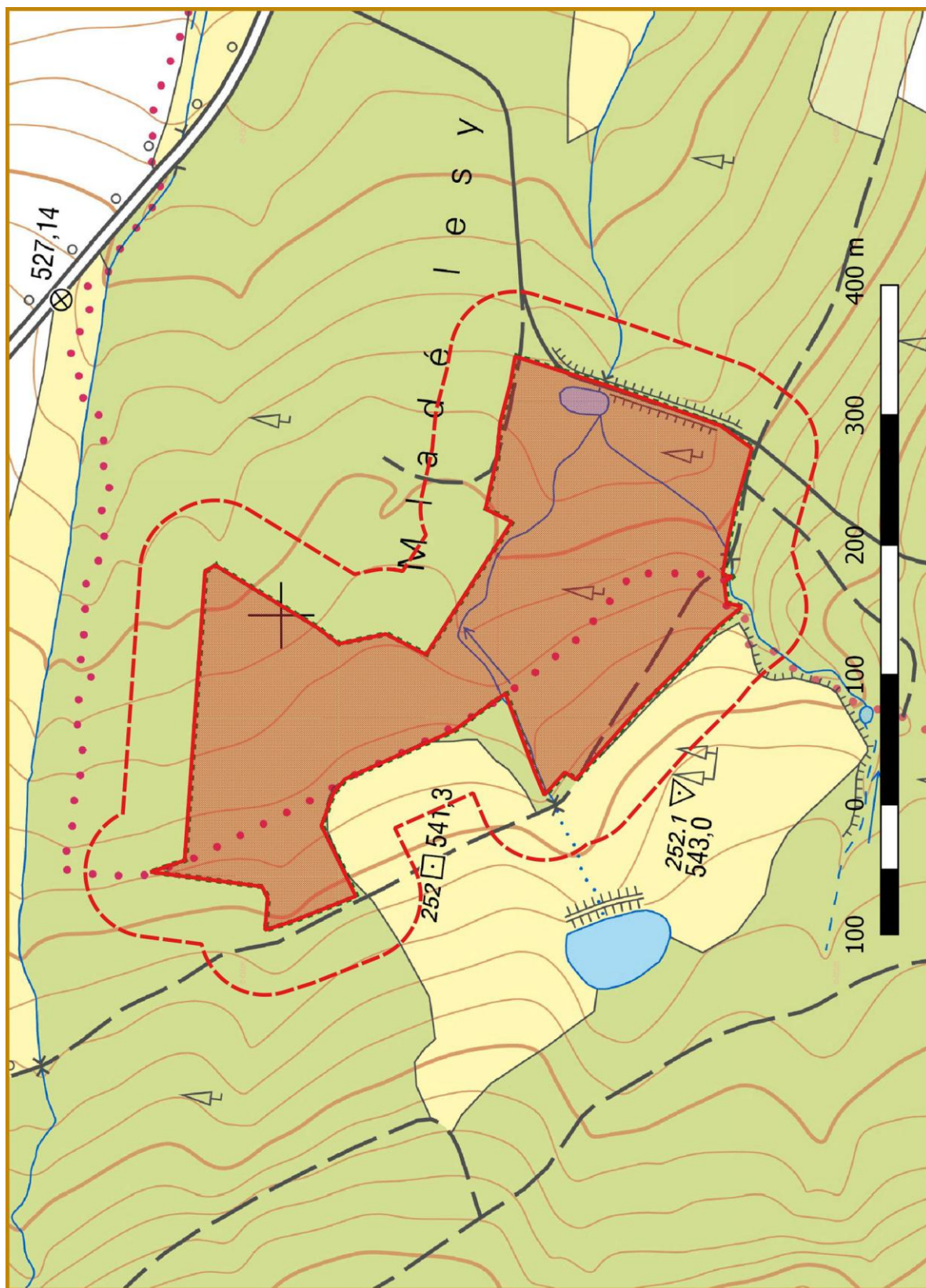


hranice PP



hranice OP

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

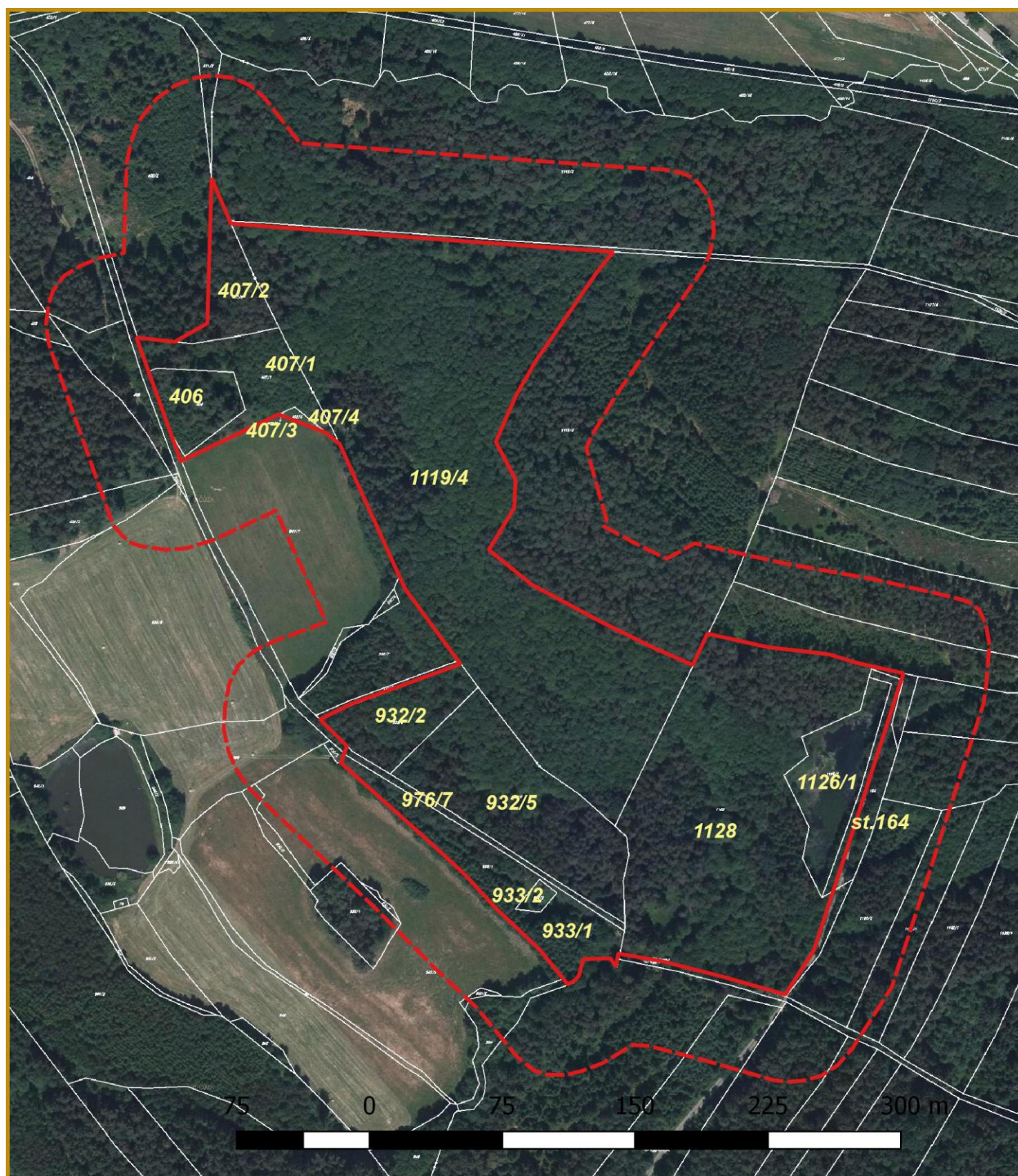


Legenda:



hranice PP

Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho OP



Legenda:

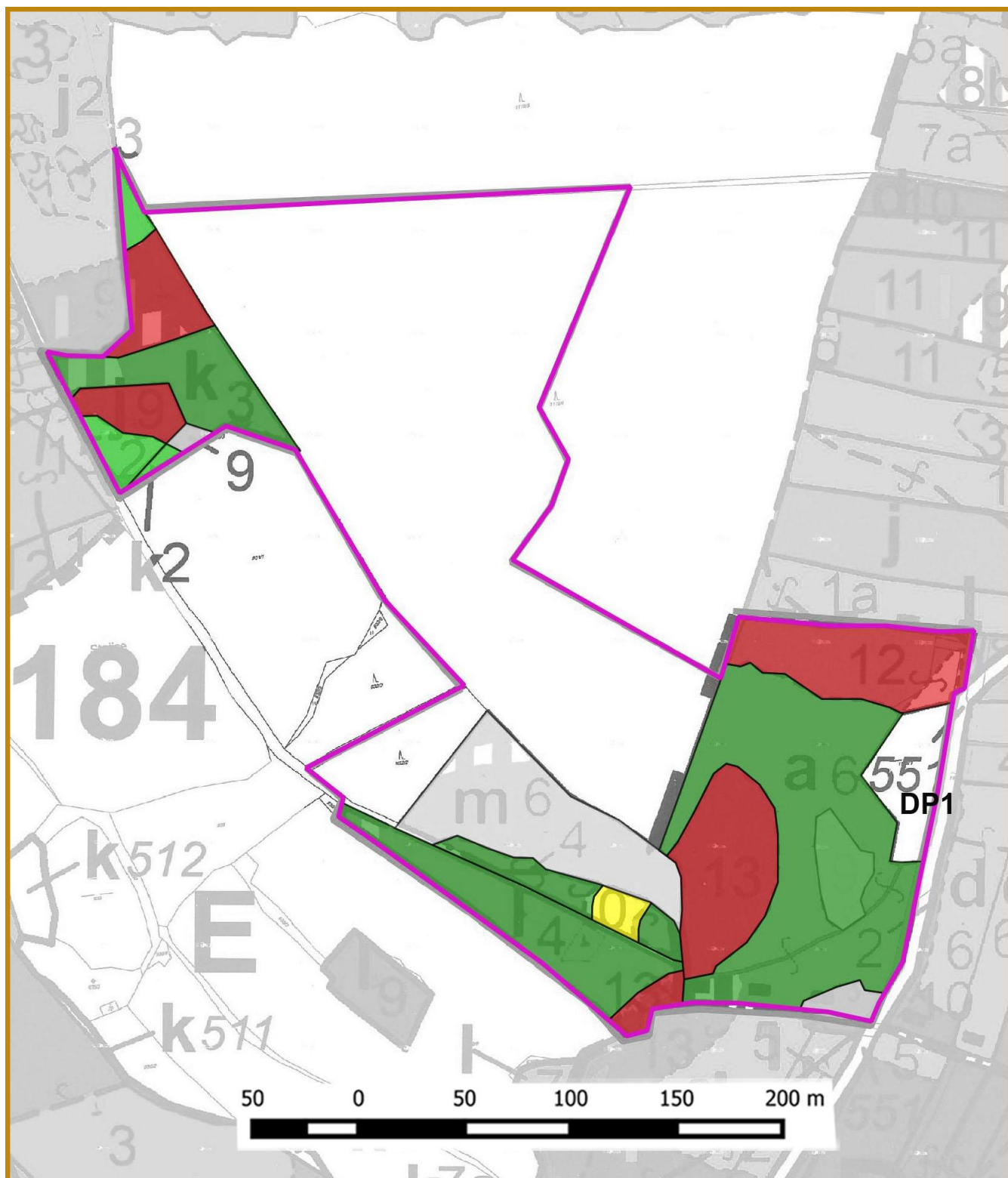


hranice PP

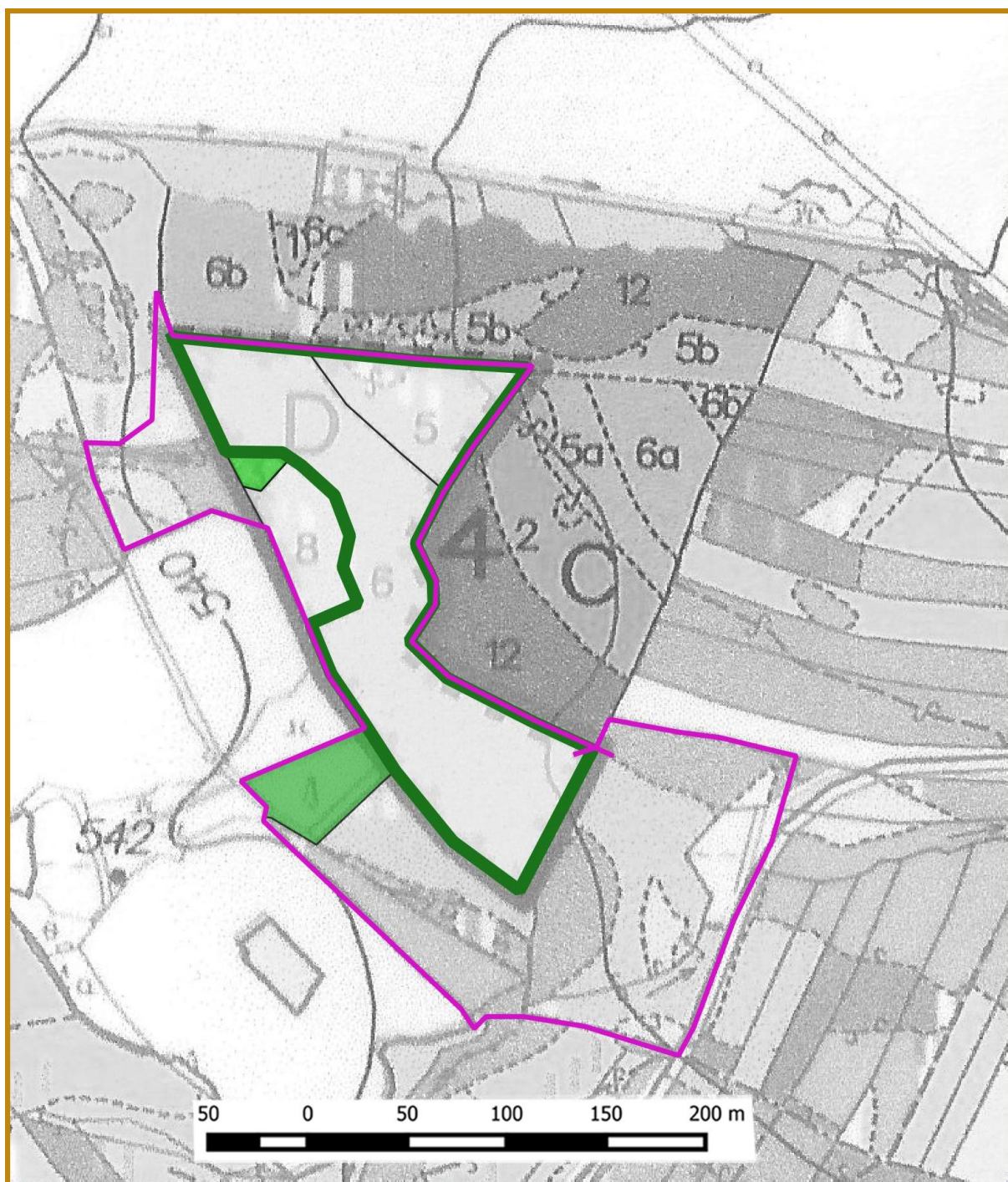


hranice OP

Příloha M3-a: Mapa dílčích ploch a navržených zásahů a opatření v lesních porostech (soukromé osoby)



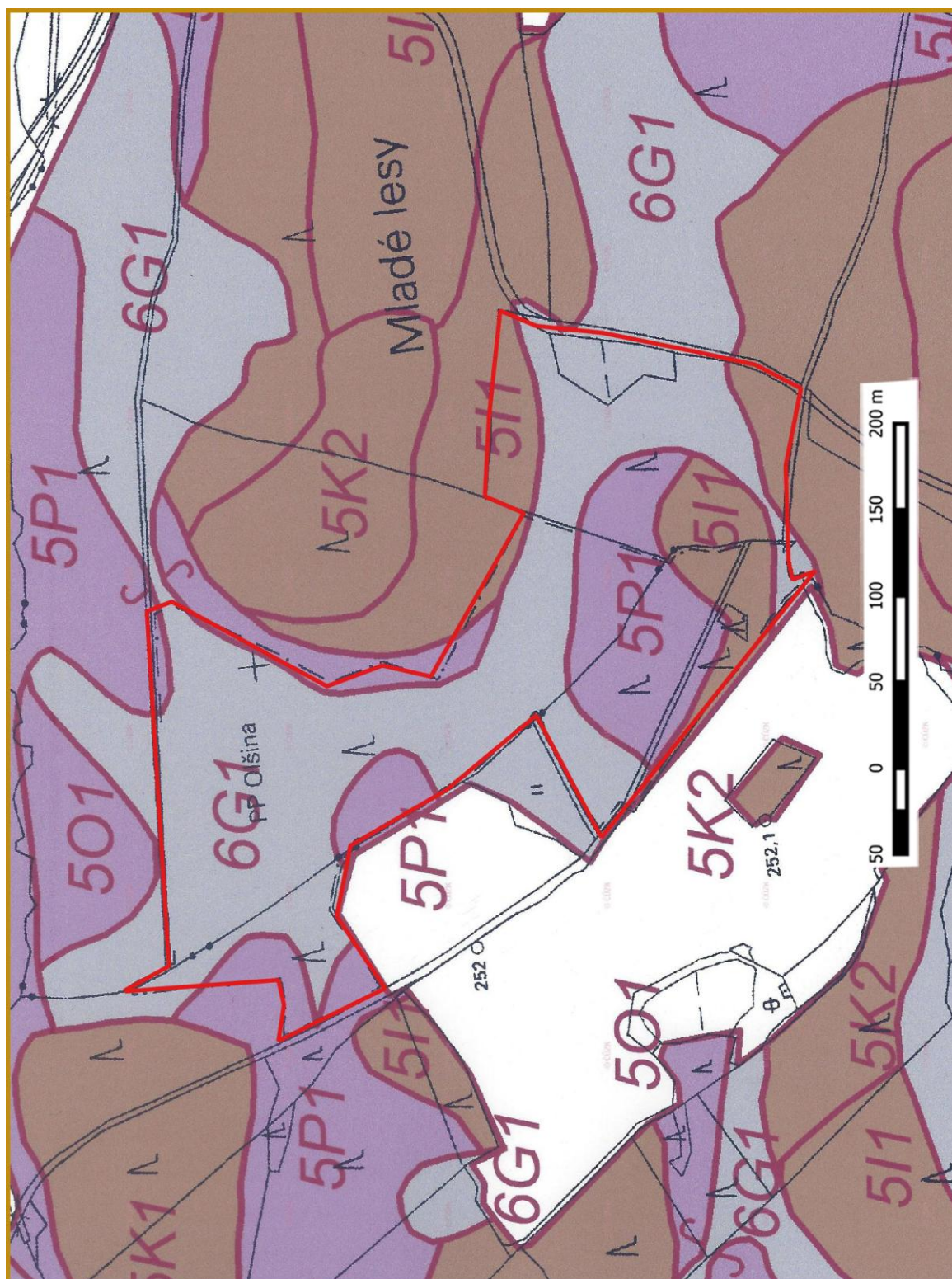
Příloha M3-b: Mapa dílčích ploch a navržených zásahů a opatření v lesních porostech (obec Volfířov, LČR)







Legenda:

- | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|----------|
| | hranice PP | | | | |
| | 4D6 hranice a označení JPRL | | | | |
| | zalesnění | | prořezávka | | probírka |
| | obnovní těžba (plochu určí hospodář) | | bez zásahu | | |
| | hranice porostů ponechaných samovolnému vývoji | | | | |

Příloha M4: Lesnická mapa typologická





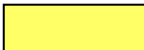


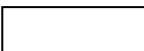

Legenda

- | | | | |
|---|---|---|--|
|  | 6G1 – podmáčená smrková jedlina přesličková |  | 5P1 - kyselá jedlina s bikou chlupatou |
|  | 5I1 – uléhavá kyselá jedlová bučina s bikou chlupatou | | |
|  | hranice PP | | |

Příloha M5-b: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů (obec Volříšov, LČR)



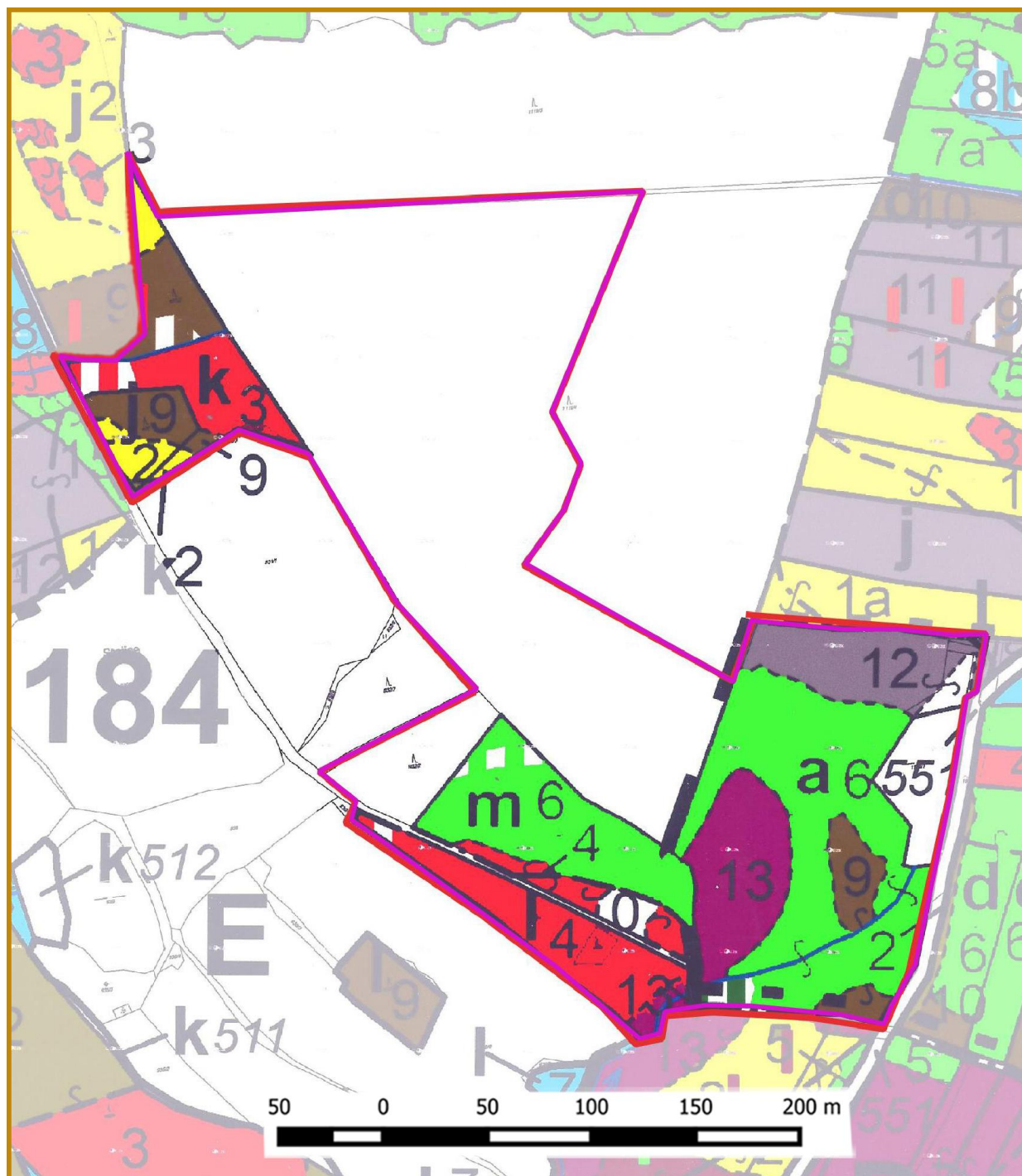
Legenda:

	1. les původní		2. les přírodní
	3. les přírodě blízký		4. les kulturní
	5. les nepůvodní		6. holina
	hranice PP		

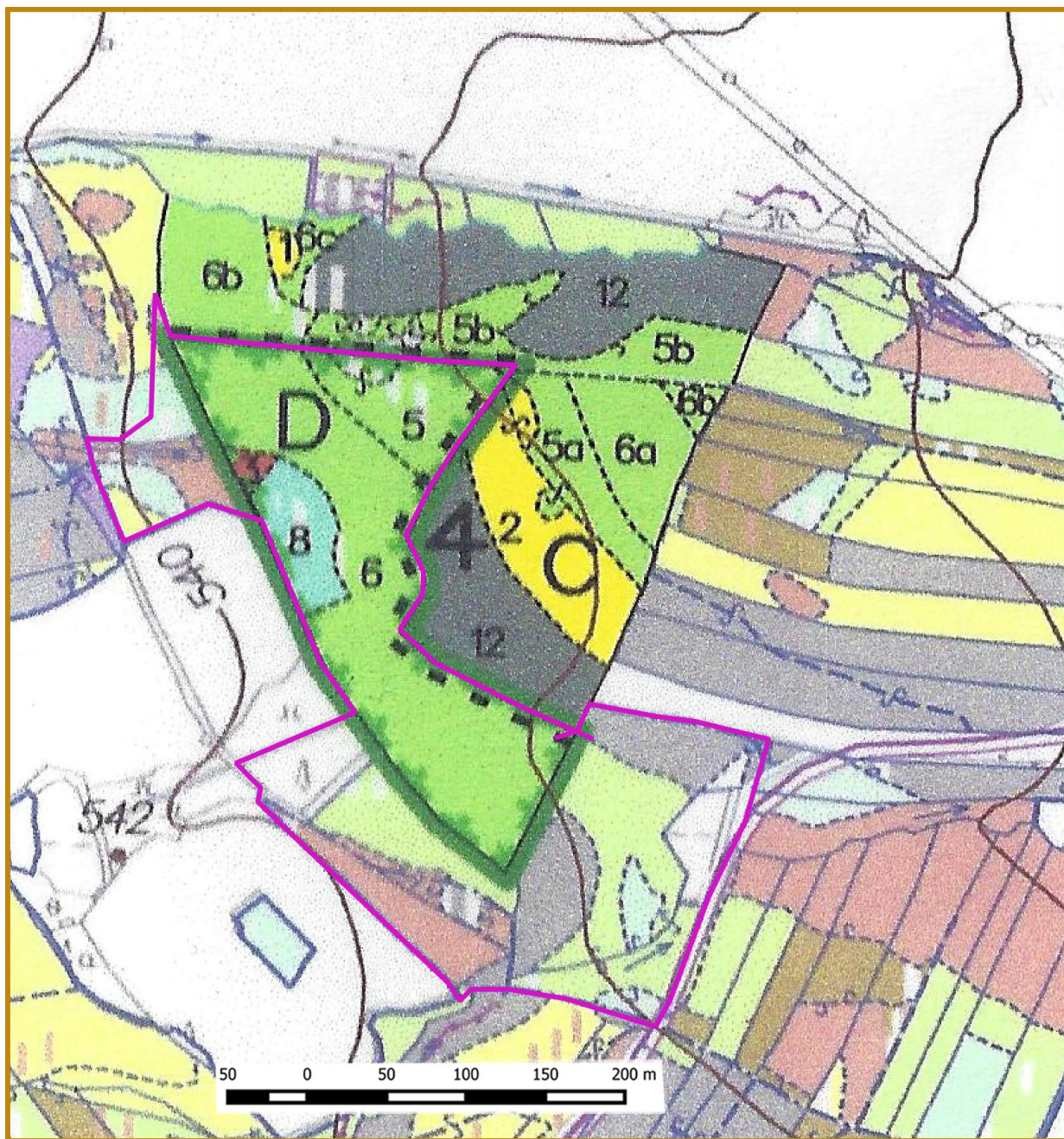
4D8 označení porostu (oddělení, dílec, porostní skupina)

 hranice porostů ponechaných samovolnému vývoji














Příloha M6-a: Lesnická mapa porostní (soukromé osoby)



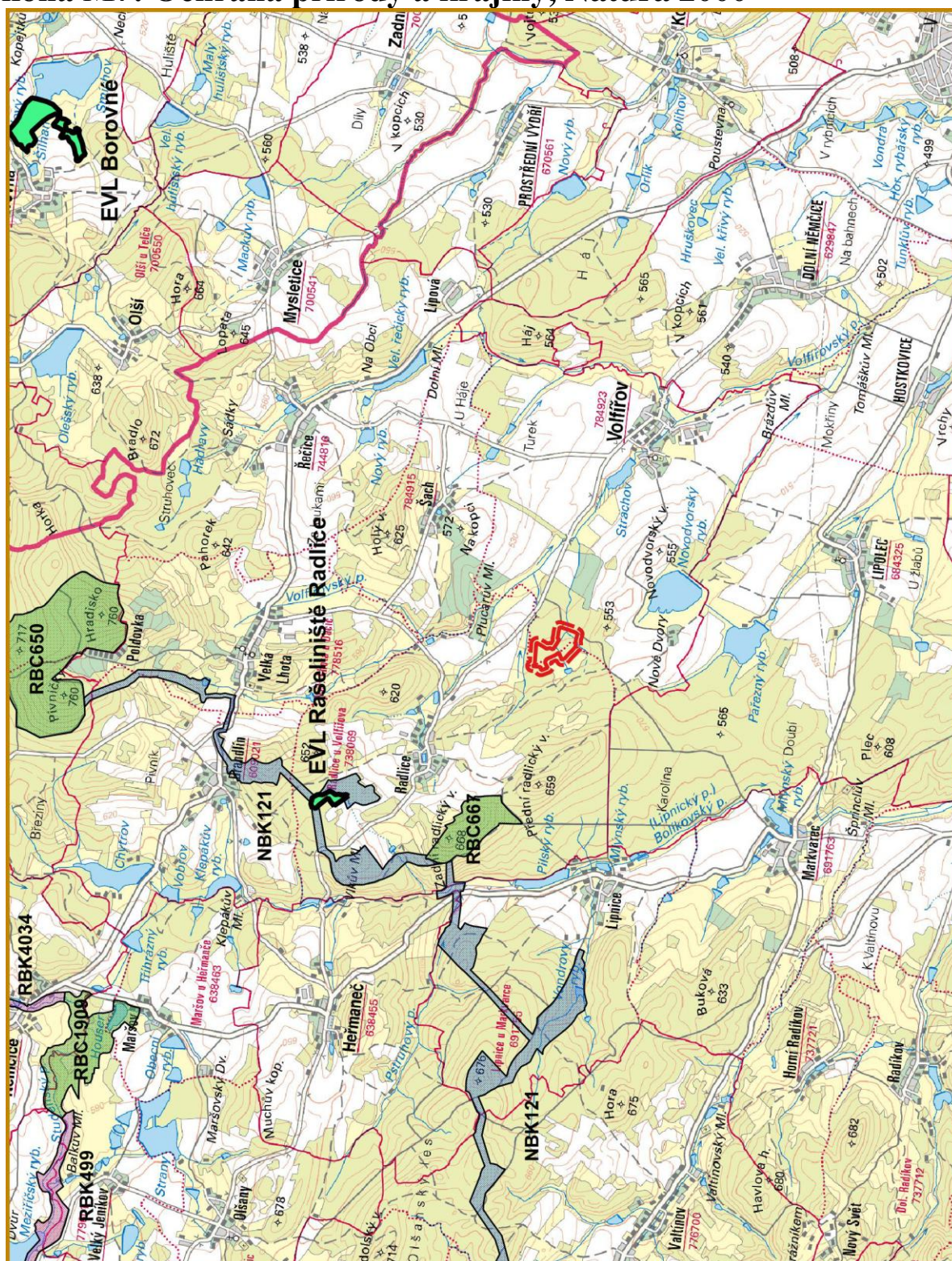
Příloha M6-b: Lesnická mapa porostní (obec Volfířov, LČR)



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								

Príloha M7: Ochrana prírody a krajiny, Natura 2000



Legenda:



NBC



NBK



RBC



RBK



hranice PP



hranice OP

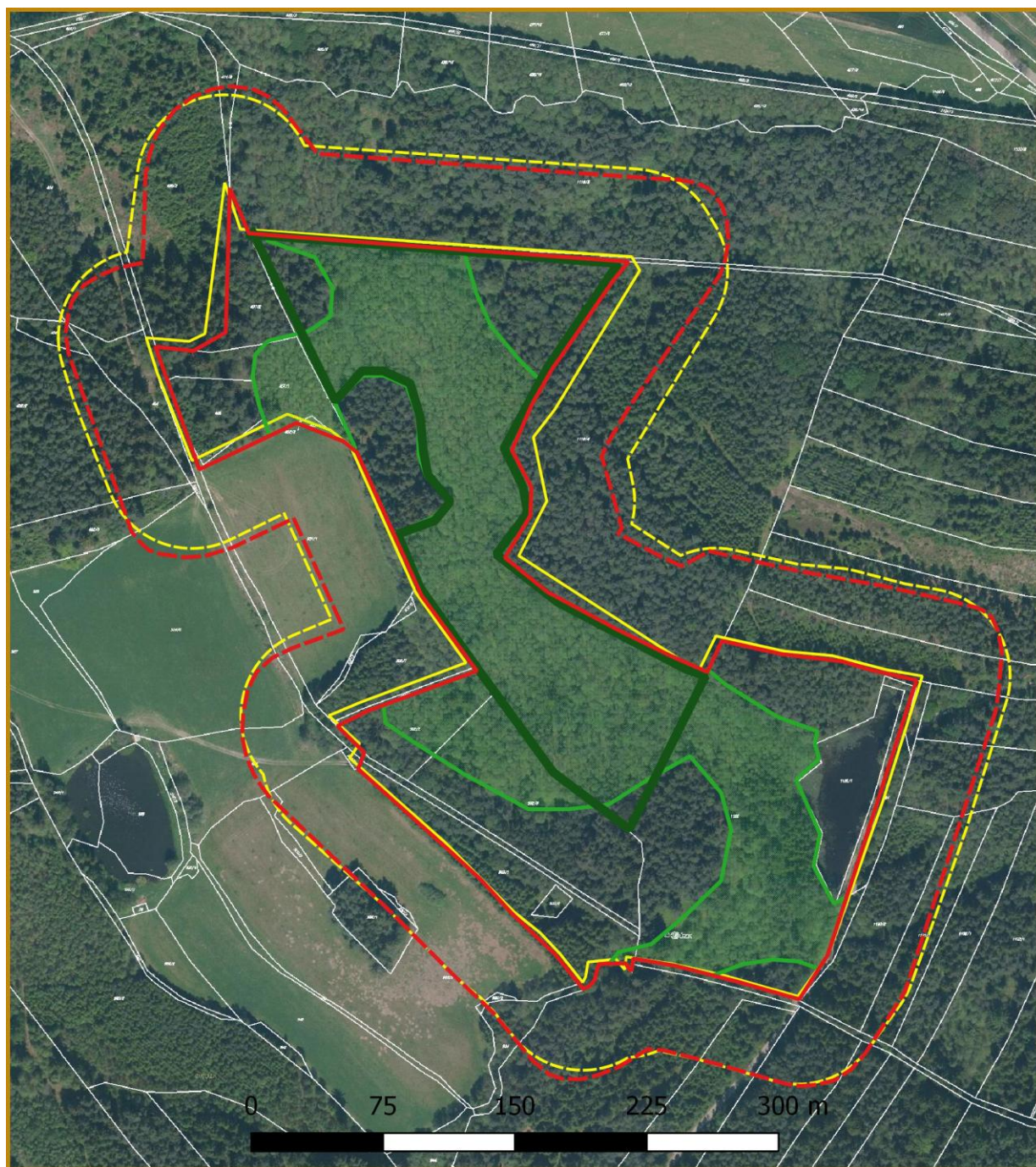


hranice PTO



hranice EVL

Příloha M8-a: Mapa s lokalizací PO a ZCHOD



Legenda:



nově navrhovaná hranice PP

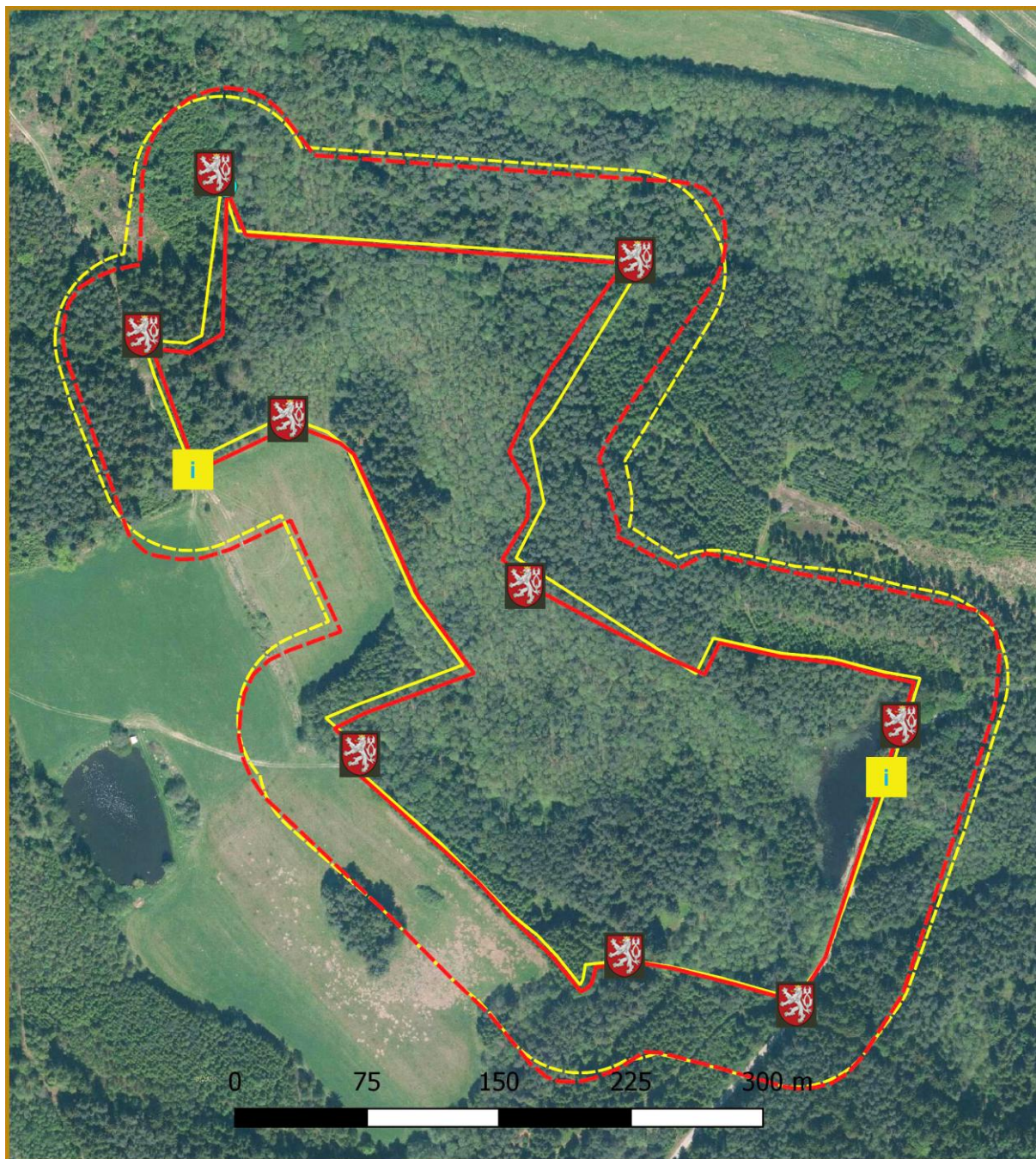
hranice OP okolo nově navrhované hranice PP

hranice PP podle ÚAP JČK

hranice OP podle ÚAP JČK

PO a ZCHOD - skupina 1 *Leucojum vernum*, *Thelypteris palustris*,
Menyanthes trifoliata, *Potentilla palustris*, *Tephrosieris crispa*, *Valeriana dioica*

Příloha M8-b: Mapa s doplňujícími ochranářskými návrhy



Legenda:



hranice PP navržená podle lesnické porostní mapy a KN



hranice OP okolo nově navrhované hranice PP



hranice PR dle podle ÚAP JČK



hranice OP podle ÚAP JČK



návrh umístění tabulového značení (hraničníků)



návrh umístění informačního panelu