

Plán péče o přírodní rezervaci Svatý kopeček na období 2020–2028



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	1
1.1 Základní identifikační údaje	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR.....	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	3
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	4
1.6 Kategorie IUCN.....	4
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	4
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	4
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	5
1.8 Cíl ochrany.....	6
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	8
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	8
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	8
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	10
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	14
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	14
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	16
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	16
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	16
2.4.2 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	18
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	19
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	23
3. Plán zásahů a opatření.....	24
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	24
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	24
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	29
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma, včetně návrhu zásahů a přehledu činností	32
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	32
3.4 Návrhy potřebných administrativně správních opatření v území	32
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	32
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	32
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	32
4. Závěrečné údaje	34
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	34

4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	34
4.3 Seznam používaných zkratk.....	35
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval.....	35
5. Přílohy	37

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	430
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Svatý kopeček
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Správa CHKO Pálava
číslo předpisu:	1/2001
datum platnosti předpisu:	13. 12. 2001
datum účinnosti předpisu:	1. 2. 2002

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Jihomoravský kraj
okres:	Břeclav
obec s rozšířenou působností:	Mikulov
obec s pověřeným obecním úřadem:	Mikulov
obec:	Mikulov
katastrální území:	694193 Mikulov na Moravě

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 694193 Mikulov na Moravě

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)	Poznámka
1550	zahrada		1429	10	**
1551	zahrada		964	16	**
1594/1	zastavěná plocha a nádvoří		514	10	**
1652/1	lesní pozemek		1698	17	**
2621	trvalý travní porost		463	452	*
2676/1	lesní pozemek		149381	149124	*
2676/4	ostatní plocha	jiná plocha	40	40	*
2677	lesní pozemek		2333	2317	*
2678	ostatní plocha	ostatní komunikace	286	294	*
2679	lesní pozemek		46595	46581	*
2680/1	lesní pozemek		6520	6304	*
2680/2	ostatní plocha	jiná plocha	237	235	*
2681	zastavěná plocha a nádvoří		2	1	*
2682	ostatní plocha	neplodná půda	24158	24115	*

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m²)	Poznámka
2683	zastavěná plocha a nádvoří		2	2	*
2684	lesní pozemek		6938	6920	*
2685	ostatní plocha	neplodná půda	2550	2533	*
2686	zastavěná plocha a nádvoří		2	1	*
2687	zastavěná plocha a nádvoří		3	2	*
2688	ostatní plocha	ostatní komunikace	284	284	*
2689	lesní pozemek		1275	1265	*
2690	zastavěná plocha a nádvoří		2	1	*
2691	zastavěná plocha a nádvoří		2	3	*
2692	zastavěná plocha a nádvoří		8	8	*
2693/1	ostatní plocha	neplodná půda	7822	4069	*
2693/2	ostatní plocha	neplodná půda	425	128	**
2693/4	ostatní plocha	neplodná půda	70	67	**
2693/6	zastavěná plocha a nádvoří		43	44	*
2694	trvalý travní porost		1575	1553	*
2695	ostatní plocha	neplodná půda	43341	43316	*
2696	zastavěná plocha a nádvoří		27	26	*
2697	zastavěná plocha a nádvoří		7	6	*
2698	zastavěná plocha a nádvoří		20	20	*
2699	zastavěná plocha a nádvoří		19	20	*
2700	zastavěná plocha a nádvoří		82	82	*
2701	zastavěná plocha a nádvoří		364	367	*
2702	trvalý travní porost		12589	12586	*
2703	zastavěná plocha a nádvoří		69	68	*
2704	zastavěná plocha a nádvoří		9	9	*
2705	ostatní plocha	neplodná půda	17377	17414	*
2706	zastavěná plocha a nádvoří		7	8	*
2707	zastavěná plocha a nádvoří		43	44	*
2708	ostatní plocha	neplodná půda	31430	31118	*
2837/2	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	2932	2763	*
3361	ostatní plocha	ostatní komunikace	166	160	*
3362	ostatní plocha	ostatní komunikace	2039	2031	*
3363	ostatní plocha	ostatní komunikace	3120	3112	*
5101	ostatní plocha	ostatní komunikace	3724	25	**
5701	vinice		10507	44	**
5704	vinice		808	33	**
5770	vinice		818	10	**
5787	vinice		1507	7	**
5816	vinice		2342	12	**
5845	vinice		1241	12	**
5902	vinice		1534	6	**

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)	Poznámka
5921	vinice		904	6	**
5925	vinice		1570	12	**
5935	ostatní plocha	neplošná půda	121	22	**
5987	ostatní plocha	jiná plocha	29990	48	**
5991	ostatní plocha	neplošná půda	2264	55	**
5997	ostatní plocha	neplošná půda	630	23	**
6009	lesní pozemek		2403	11	**
6018	vinice		8400	63	**
6028	ostatní plocha	ostatní komunikace	2868	12	**
6031	lesní pozemek		3996	65	**
celkem				360012	

Poznámky:

* parcela, na níž je rezervace vyhlášena dle vyhlášovacího předpisu; rozloha parcely uvnitř rezervace může být menší vlivem digitalizace katastrální mapy, nebo naopak skutečná výměra parcely (zjištěná pomocí GIS) může být vyšší, než výměra uváděná v katastru nemovitostí

** parcely, jejichž část je součástí rezervace kvůli digitalizaci katastrální mapy

PR Svatý Kopeček je dle platného vyhlášovacího předpisu (2001) vymezena na 37 celých parcelách a části jedné parcely na ploše 360 798 m². Vlivem digitalizace katastrální mapy došlo k rozdílu mezi současným stavem KN a stavem platným v době vyhlášení, kdy dovnitř hranice PR spadají malými částmi i mnohé okolní parcely. Rozdíl ve výměře PR je způsoben právě touto digitalizací, uváděná výměra (360 012 m²) byla zjištěna pomocí funkce Calculate geometry v programu ArcGIS. V tabulce nejsou zahrnuty parcely, které do hranice PR spadají rozlohou menší než 5 m² a zároveň je podíl části plochy uvnitř rezervace menší než 5 %.

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo PR Svatý kopeček není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ a je uvedeno v příloze M1a (Orientální mapa s vyznačením území PR Svatý kopeček) a příloze M1b (Ortofotomapa s vyznačením území PR Svatý kopeček).

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	21,2604			
vodní plochy	-		zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	

			vodní tok	
trvalé travní porosty	1,4591			
orná půda	-			
ostatní zemědělské pozemky	0,0231			
ostatní plochy	13,1864		nepłodná půda	12,286
			ostatní způsoby využití	0,9004
zastavěné plochy a nádvoří	0,0722			
plocha celkem	36,0012			

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:

-

chráněná krajinná oblast (včetně zóny):

CHKO Pálava (I. zóna)

překryv s jiným typem ochrany:

národní kulturní památka *Svatý Kopeček u*

Mikulova s poutní kaplí sv. Šebestiána

mezinárodní statut ochrany:

Biosférická rezervace *Dolní Morava*

Natura 2000

ptačí oblast:

CZ0621029 Pálava

evropsky významná lokalita:

CZ0624234 Svatý kopeček u Mikulova

1.6 Kategorie IUCN

IV - území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmětem ochrany je stupňovitý vápencový hřbet probíhající od severovýchodu na jihozápad se skalními, stepními, křovinnými a lesními společenstvy na vápencovém podkladě s bohatou teplomilnou flórou a faunou typickou pro bradlové pásmo Pavlovských vrchů. Přírodní hodnoty tohoto území harmonicky doplňují sakrální stavby barokní křížové cesty.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L3.4 Panonské dubohabřiny	70,5	lesy s vysokým podílem JS s vyšším zastoupením dubu zimního, s příměsí javoru babyky, kleny a jeřábu břeku v mozaice s výsadbami borovice černé a invadujícím trnovníkem akátem	A
T3.2 Pěchavové trávníky	5	zapojené trávníky s dominancí pěchavy vápnomilné (<i>Sesleria caerulea</i>) a dalšími dealpínskými nebo perialpínskými druhy	A, B (6190)
T3.3A Subpanonské stepní trávníky	16	více nebo méně zapojené nízké trávníky s dominancí trsnatých trav	A, B (6240*)
T3.1 Skalní vegetace s košťavou sivou (<i>Festuca pallens</i>)	4	otevřené trávníky skalních svahů s dominantní košťavou draslavou (<i>Festuca csikhegyensis</i>)	A, B (6190)

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
kavyl skalní (<i>Stipa eriocalis</i>)	EN	horní JV svah, velmi suché a teplé kamenité stráně; místy hojný, vitalita populace dobrá	A
kosatec písečný (<i>Iris arenaria</i>)	EN	mělké půdy skalní stepi; místy roztroušeně, vitalita populace dobrá	A, B
roháč obecný (<i>Lucanus cervus</i>)	VU	okraje listnatých lesů, lesostep se soliterními duby; nehojně	A, B
hnědásek květelový (<i>Melitaea didyma</i>)	CR	květnaté xerothermní stráně se soliterními dřevinami a široké suché květnaté lesní lemy; vzácně	A
majka obecná (<i>Meloe proscarabaeus</i>)	VU	stepní plochy s obnaženým povrchem půdy; nehojně	A
mandelinka (<i>Tituboea macropus</i>)	CR	květnaté xerothermní stráně s výskytem živných rostlin (čeleď <i>Fabaceae</i> , zejména <i>Anthyllis vulneraria</i>); vzácně	A
výr velký (<i>Bubo bubo</i>)	EN	skalní biotopy (lom); nepravidelně 1 pár	C
strakapoud jižní (<i>Dendrocopos syriacus</i>)	EN	okraje lesů	B

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR (cévnaté rostliny - Grulich a Chobot 2017, bezobratlí – Hejda et al. 2017, obratlovci – Chobot a Němec 2017): CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU - zranitelný

*kód předmětu ochrany:

a = předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ

b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO (v závorce je uveden kód stanoviště dle vyhl. č. 166/2005 Sb., hvězdičkou (*) jsou označena prioritní stanoviště a druhy)

c = další významný ekosystém nebo jeho složka

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L3.4 Panonské dubohabřiny	lesy se zastoupením typických druhů dřevin ve stromovém i keřovém patře, s rozvolněnou prostorovou strukturou a s podrostem bohatým na diagnostické druhy bylin	-dřevinná skladba (<i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Sorbus torminalis</i> , <i>Cornus mas</i> , <i>Euonymus verrucosus</i> , <i>Rhamnus cathartica</i> atd.), rozvolněné stromové patro, -bylinné patro s hojným zastoupením druhů, jako jsou např. <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Campanula persicifolia</i> , <i>Carex michelii</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Lathyrus vernus</i> , <i>Melica nutans</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Primula veris</i> , <i>Viola mirabilis</i> , -plocha ekosystému (současná plocha 25,4 ha)
T3.2 Pěchavové trávníky	dobře vyvinuté druhově bohaté zapojené trávníky zastíněných skal a skalnatých svahů na dostatečně velkých plochách, s hojným zastoupením typických i regionálně specifických rostlinných druhů, s omezeným, nezvyšujícím se zastoupením křovin, bez přítomnosti invazních a expanzivních druhů	zachovaný otevřený charakter skalnatých a kamenitých částí bezlesí na zastíněných svazích na dostatečné rozloze, alespoň 2 ha, – stabilizované (nezvyšující se) zastoupení keřů a stromů, do 15 %; pestré a typické druhové složení – dominance <i>Sesleria caerulea</i> a hojné zastoupení druhů, jako jsou např. <i>Allium senescens</i> subsp. <i>montanum</i> , <i>Alyssum montanum</i> , <i>Anthericum ramosum</i> , <i>Aurinia saxatilis</i> , <i>Centaurea triumphetti</i> , <i>Festuca csikhegyensis</i> , <i>Minuartia setacea</i> , <i>Poa badensis</i> , <i>Sedum album</i> , <i>Thalictrum foetidum</i> , <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> , absence invazních a expanzivních druhů (<i>Ailanthus altissima</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Syringa vulgaris</i>)
T3.3A Subpanonské stepní trávníky	dobře vyvinuté druhově bohaté úzkolisté suché trávníky na dostatečně velkých plochách, s hojným zastoupením typických i regionálně specifických rostlinných druhů, s omezeným, nezvyšujícím se zastoupením křovin, bez přítomnosti invazních a expanzivních druhů	zachovaný stepní charakter bezlesí na dostatečné rozloze, alespoň 6 ha, – stabilizované (nezvyšující se) zastoupení keřů, do 15 %; pestré a typické druhové složení – hojné zastoupení druhů, jako jsou např. <i>Astragalus austriacus</i> , <i>Campanula sibirica</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Dorycnium germanicum</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Galatella linoisyris</i> , <i>Inula ensifolia</i> , <i>Jurinea mollis</i> , <i>Linaria genistifolia</i> , <i>Stipa pennata</i> , <i>S. pulcherrima</i> , <i>Veronica spicata</i> , absence invazních a expanzivních druhů (<i>Ailanthus altissima</i> , <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Calamagrostis epigejos</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Syringa vulgaris</i>)

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
T3.1 Skalní vegetace s kostřavou sivou (<i>Festuca pallens</i>)	dobře vyvinutá druhově bohatá vegetace skal a skalních stepí na dostatečně velkých plochách, s hojným zastoupením typických i regionálně specifických rostlinných druhů, s omezeným, nezvyšujícím se zastíněním křovinami a stromy, bez přítomnosti invazních a expanzivních druhů	zachovaný osluněný charakter skalnatých a kamenitých částí bezlesých enkláv na dostatečné rozloze, alespoň 1,5 ha, – stabilizované (nezvyšující se) zastínění keří a stromy, do 15 %; pestré a typické druhové složení – hojné zastoupení druhů, jako jsou např. <i>Allium senescens</i> subsp. <i>montanum</i> , <i>Alyssum montanum</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Festuca csikhegyensis</i> , <i>Fumana procumbens</i> , <i>Jovibarba globifera</i> , <i>Poa badensis</i> , <i>Sedum album</i> , <i>Seseli osseum</i> , <i>Stipa capillata</i> , absence invazních a expanzivních druhů (<i>Ailanthus altissima</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Syringa vulgaris</i>)

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
kavyl skalní (<i>Stipa eriocalis</i>)	životaschopná populace s dlouhodobou perspektivou	dostatečná rozloha vhodného biotopu – skalní stepi
kosatec písečný (<i>Iris arenaria</i>)	životaschopná populace s dlouhodobou perspektivou	dostatečná rozloha vhodného biotopu – skalní stepi
roháč obecný (<i>Lucanus cervus</i>)	životaschopná populace s dlouhodobou perspektivou	rozloha vhodného biotopu (světlé lesy a soliterní duby či jejich skupinky mimo les)
hnědásek květelový (<i>Melitaea didyma</i>)	životaschopná populace s dlouhodobou perspektivou	rozloha vhodného biotopu (plochy s řídkým, mezernatým trávníkem + plochy v pozdějším stádiu sukcese), počet jedinců zaznamenaných v době max. letu
majka obecná (<i>Meloe proscarabaeus</i>)	životaschopná populace s dlouhodobou perspektivou	rozloha vhodného biotopu (plochy s řídkým,mezernatým trávníkem), počet zaznamenaných jedinců
mandelinka <i>Tituboea macropus</i>	životaschopná populace s dlouhodobou perspektivou	rozloha vhodného biotopu (stepní trávníky s výskytem živné rostliny)
výr velký (<i>Bubo bubo</i>)	pravidelné hnízdění alespoň 1 páru	rozloha hnízdního biotopu (nezarostlé skalní stěny); výskyt druhu
strakapoud jižní (<i>Dendrocopos syriacus</i>)	pravidelné hnízdění jednotlivých párů	rozloha vhodného biotopu (lesy s doupnými stromy)

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

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Přírodní rezervace (PR) Svatý kopeček se nachází na východním okraji města Mikulov. PR leží v nadmořské výšce 246–363 m a její rozloha činí 36,08 ha.

Svatý kopeček je tvořen stupňovitým hřbetem, který probíhá od severovýchodu na jihozápad. Jihozápadní výběžek se jmenuje Olivetská hora, k severovýchodu vybíhající Janičův vrch byl zničen lomovou činností. Svatý kopeček představuje zlomovou tektonikou silně porušené bradlo jurských vápenců, které bylo vypreparováno z málo odolných flyšových a neogénních sedimentů. Na vrcholu je uchován zbytek zarovnaného povrchu, na svazích se vyskytují drobné izolované skály a krasové tvary. Zkrasování vápenců dokládá rovněž jeskyně Chodba naděje. Na jižním svahu jsou odkryty v mocnosti několika desítek metrů brekcie ernstbrunnských vápenců nejsvrchnější jury a spodní křídly, mezerní hmotu tvoří vápnité jílovce. V lomu na severovýchodním svahu jsou odkryty ernstbrunnské vápence a brekcie, místy překryté spraší. Na svazích jsou deluviální hlinité sedimenty s vysokým obsahem vápencového skeletu. Nejrozšířenější půdní typ představují rendziny.

Podnebí je zde suché a teplé, nejteplejší v českých zemích. Průměrná roční teplota a průměrný roční srážkový úhrn činí 9,3 °C a 495 mm v Drnholci, 9,0 °C a 524 mm v Lednici, 9,1 °C a 571 mm ve Valticích a v Mikulově a 9,1 °C a 516 mm v Podivíně.

Předmětem ochrany jsou skalní, stepní, křovinná a lesní společenstva na vápencovém podkladě s bohatou teplomilnou flórou a faunou typickou pro bradlové pásmo Pavlovských vrchů. Přírodní hodnoty tohoto území harmonicky doplňují sakrální stavby barokní křížové cesty.

Vegetační kryt je silně ovlivněný lidskou činností. Ve štěrbinách skal Olivetské hory a na jiných místech lze nalézt společenstva chazmofytů s tařicí skalní (*Aurinia saxatilis*) a rozchodníkem bílým (*Sedum album*). Na zastíněných skalách roste pěchava vápnomilná (*Sesleria caerulea*). Hřbet a jihozápadní, jižní a jihovýchodní svahy kryje pestrá mozaika skalní stepi s devaterkou poléhavou (*Fumana procumbens*), kavylem Ivanovým a sličným (*Stipa pennata*, *S. pulcherrima*), kosatcem nízkým a písečným (*Iris pumila*, *I. arenaria*), kostřavou draslavou (*Festuca csikhegyensis*), kozincem rakouským (*Astragalus austriacus*), ožankou horskou (*Teucrium montanum*), violkou obojetnou (*Viola ambigua*) a zvonkem sibiřským (*Campanula sibirica*) a drnové stepi s kostřavou valiskou (*Festuca valesiaca*), diviznou brunátnou (*Verbascum phoeniceum*), hvězdnicí zlatovláskem (*Galatella linoisyris*), kozincem vičencovitým (*Astragalus onobrychis*), omanem okem Kristovým (*Inula oculus-christi*) a pryskyřníkem illyrským (*Ranunculus illyricus*). Brzy na jaře na skalních stepích rozkvétají četné efeméry – např. lomikámen trojprstý (*Saxifraga tridactylites*), osívka kulatoplodá (*Erophila spathulata*), pomněnka chlumní (*Myosotis ramosissima*), rozrazil časný (*Veronica praecox*) nebo rožec nízký (*Cerastium pumilum*). Stepní plochy místy zarůstají teplomilnými křovinami – dřínem jarním (*Cornus mas*), hlohy (*Crataegus* spp.) a mahalebkou obecnou (*Prunus mahaleb*). Při okrajích křovin roste třemdava bílá (*Dictamnus albus*) a zvonek boloňský (*Campanula bononiensis*). Na vrcholové plošině přežívá několik solitérních dubů pýřitých (*Quercus pubescens*), na kterých roste poloparazitická dřevina ochmet evropský (*Loranthus europaeus*). Svatý kopeček představuje zřejmě nejbohatší lokalitu

parazitických rostlin záraz v České republice; bylo jich zde dosud nalezeno sedm druhů, mj. záraza písečná (*Phelipanche arenaria*) a záraza šupinatá (*Orobancha artemisiae-campestris*). Na skalní stepi podél turistické cesty k vrcholu se v horní části jihovýchodně orientovaného svahu nachází jediná lokalita kavylu skalního (*Stipa eriocaulis*) v České republice.

Velkou rozlohu přírodní rezervace zaujímají lesy. Jejich složení je také přímo i nepřímo ovlivněné člověkem. V minulosti se na Svatém Kopečku vyskytovaly dubohabřiny s typickou druhovou i prostorovou skladbou. Díky absenci hospodaření se však postupně změnila nejprve prostorová struktura porostů (převod pařezin na nepravou kmenovinu) a následně i druhová skladba (výsadba stanovištně nepůvodních dřevin, uplatňování stínomilných druhů v zapojeném porostu). V současnosti je tak v PR významnou měrou v lesích zastoupen jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), v příměsí pak nalezneme dub zimní (*Quercus petraea*). Některé dříve bezlesé partie byly osázeny borovicí černou (*Pinus nigra*), v jiných se samovolně rozšiřuje pajasan žláznatý (*Ailanthus altissima*) a trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*). Společenstva perialpidských bazifilních doubrav již nebyla při mapování biotopů vymezena, ačkoliv podmínky pro jejich výskyt jsou v území příznivé. Tuto situaci můžeme také přičíst na konto absence tradičního hospodaření.

PR Svatý kopeček i přes svou poměrně malou rozlohu představuje faunisticky mimořádně cenné území, zejména pro stepní a lesostepní zástupce hmyzu. V minulých letech byla pozornost věnována především fauně motýlů a brouků. Tříletý výzkum motýlů přinesl řadu zajímavých údajů - kromě výskytu některých faunisticky významných druhů jde i o celkový počet zaznamenaných druhů (přes 700 - denní motýli, noční motýli i drobní motýli - *Microlepidoptera*). Mezi nejohroženější zástupce denních motýlů patří hnědásek květeloý (*Melitaea didyma*), řazený do kategorie CR a z oblasti Pálavy zmizel na počátku nového milénia (2004). V současnosti se objevily malé populace na více místech CHKO. Hlavní příčinou jeho ohroženosti je úbytek vhodných biotopů, kterými jsou starší sukcesní stadia trávníků (resp. bezlesí), na nichž ovšem musí být přítomna i místa bez vegetace nebo jen řídké zapojené trávníky. Na krátkostébelné a mezernaté trávníky jsou vázáni i další vzácní zástupci motýlů, jako je modrásek nejmenší (*Cupido minimus*), soumráčník skořicový (*Spialia sertorius*) nebo kriticky ohrožený (dle červeného seznamu) zelenáček chrpový (*Jordanita chloros*). Naopak hojní a pro Svatý kopeček typičtí jsou dva zástupci tzv. velkých okáčů - okáč medýňkový (*Hipparchia fagi*) a okáč ovsový (*Minois dryas*). Třetí zástupce této skupiny, okáč kostřavový (*Arethusana arethusana*), vyžadující mozaiku krátko- a vysokostébelných trávníků, byl v PR Svatý kopeček naposledy pozorován v roce 2008 a jeho populace se výrazně zmenšily i na ostatních lokalitách v CHKO Pálava. Z nočních motýlů nelze opomenout vzácného lišaje pryšcového (*Hyles euphorbiae*) nebo stepníčka běloskrvného (*Brachodes appendiculata*).

Saproxylicí brouci jsou v území zastoupeni mnoha ochránářsky i faunisticky významnými druhy, přestože lesy v PR jsou převážně nevhodné druhové skladby (výrazný podíl jasanu ztepilého a borovice černé) a nemají vhodnou prostorovou strukturu (příliš zapojené). Mezi nejvýznamnější saproxylické brouky, nalezené na tomto území, patří kovařík *Brachygonus bouyoni*, obývajících dutiny listnatých stromů, krasec *Dicerca moesta*, vázaný na oslabené, odumírající borovice černé nebo tesařík *Trichoferus pallidus*, jehož larvy se vyvíjejí v odumírajících dubech. Chráněné druhy jsou zastoupeny např. roháčem obecným (*Lucanus cervus*) nebo tesaříkem obrovským (*Cerambyx cerdo*). Oba druhy mají v PR menší populace, vzhledem k malému zastoupení osluněných starých dubů a biotopu světlého listnatého lesa obecně.

Nováčkem ve fauně saproxylických brouků PR Svatý kopeček je vzácný krasec osmiskvrnný

(*Buprestis octoguttata*). Důvodem rozšíření jeho areálu i na oblast Pálavy je současné chřadnutí a odumírání borovic, na které jsou potravně vázány jeho larvy.

Ze vzácných krasců, využívajících keře na stepních (či lesostepních) částech PR lze jmenovat krasce *Anthaxia olympica* (na růži šípkové) a krasce třešňového (*Anthaxia candens*), vázaného na mahalebky.

Druhou významnou skupinou jsou brouci fytofágní, vázaní většinou na stepní části PR. Bohaté je společenstvo mandelinek, mezi nimiž můžeme najít řadu ohrožených druhů, např. velmi vzácnou mandelinku *Tituboea macropus*, vyvíjející se v bobovitých rostlinách (zejména úročník bolhoj) nebo pro Pálavu či jižní Moravu typické "keřové" krytohlavy *Cryptocephalus schaefferi* a *C. laevicollis*. Hojná je na tolitu lékařskou vázaná mandelinka *Eumolpus asclepiadeus*. Po čtyřech desítkách let nezvěstnosti byl na Svatém kopečku v roce 2018 nalezen červotoč *Xyletinus moraviensis*, vyvíjející se pravděpodobně ve stoncích stepních bylin či travin.

Na skalní biotopy je vázáno ohrožené slunéčko *Tetrabrachys connatus*, v rámci PR a jejího ochranného pásma nacházené zejména v okolí a uvnitř bývalého lomu. V půdě na stepích se vyvíjí několik zajímavých druhů listorohých brouků, např. chroustek *Omaloplia spiraeae* nebo *Ochodaeus integriceps*. V hnízdech dravých ptáků, dutinových hnízdičů či čápů se vyvíjejí larvy vzácného hlodníka *Trox perrisii*.

Fauna obratlovců odpovídá podobným biotopům na Pálavě. Z plazů se zde vyskytuje kriticky ohrožená ještěrka zelená (*Lacerta viridis*) i běžnější ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), slepýš křehký (*Anguis fragilis*) či užovka hladká (*Coronella austriaca*).

Z avifauny je území významné pro dutinové hnízdiče. Okraje rezervace jsou důležitým potravním zdrojem například pro strakapouda jižního (*Dendrocopos syriacus*), který zde využívá bohaté potravní nabídky zejména na odumírání a chřadnoucích jasaních. Lom na severu rezervace využívá v zimě jako potravní biotop zedníček skalní (*Tichodroma muraria*). V tomtéž lomu pravidelně hnízdil jeden pár výra velkého (*Bubo bubo*). V posledních letech zde hnízdí nepravidelně, což může být jednak důsledkem zarůstání skalní terasy, kde tento druh hnízdil, nebo celoroční vysokou návštěvností daného území.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
rostliny			
kosatec písečný (<i>Iris arenaria</i>)	KO	EN, C2r	mělké půdy skalní stepi; místy roztroušeně, vitalita populace dobrá
koniklec velkokvětý (<i>Pulsatilla grandis</i>)	SO	VU, C2b	Z část území, skalní step; vzácný výskyt, vitalita populace slabá, v současnosti nezvěstný
kosatec nízký (<i>Iris pumila</i>)	SO	VU, C2r	skalní step; místy hojný, vitalita populace dobrá
devaterka poléhavá (<i>Fumana procumbens</i>)	SO	EN, C2r	skalní step; místy roztroušeně, vitalita populace slabá
kavyl sličný (<i>Stipa pulcherrima</i>)	SO	NT, C3	skalní step; místy roztroušeně, vitalita populace dobrá
kozinec rakouský (<i>Astragalus austriacus</i>)	SO	NT, C3	skalní step; místy roztroušeně, vitalita populace slabá

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
lomikámen trojprstý (<i>Saxifraga tridactylites</i>)	SO	NT, C3	skalní step; místy roztroušeně, vitalita populace slabá
ožanka horská (<i>Teucrium montanum</i>)	SO	VU, C2r	skalní step; místy hojně, vitalita populace dobrá
pryskyrník illyrský (<i>Ranunculus illyricus</i>)	SO	VU, C2b	stepní trávníky; vzácný výskyt, vitalita populace slabá
sinokvět měkký (<i>Jurinea mollis</i>)	SO	VU, C2b	výslunné křovinaté svahy; vzácný výskyt, vitalita populace slabá
violka obojetná (<i>Viola ambigua</i>)	SO	NT, C3	skalní step; místy roztroušeně, vitalita populace dobrá
divizna brunátná (<i>Verbascum phoeniceum</i>)	O	NT, C3	stepní trávníky; místy roztroušeně, vitalita populace slabá
drín jarní (<i>Cornus mas</i>)	O	LC, C4a	teplé křovinaté stráně; místy roztroušeně, vitalita populace dobrá
dub pýřitý (šipák) (<i>Quercus pubescens</i>)	O	NT, C3	lesostep na vrcholu, okraje lesů; místy roztroušeně, vitalita populace slabá
hvězdnice chlumní (<i>Aster amellus</i>)	O	NT, C3	stepní trávníky; místy hojná, vitalita populace dobrá
hvězdnice zlatovlásek (<i>Galatella linosyris</i>)	O	NT, C3	stepní trávníky; místy hojná, vitalita populace dobrá
chrpa chlumní (<i>Centaurea triumfetti</i>)	O	NT, C3	stepní trávníky; vzácný výskyt, vitalita populace slabá
kavyl Ivanův (<i>Stipa pennata</i>)	O	NT, C3	skalní step; vzácný výskyt, vitalita populace dobrá
koulenka prodloužená (<i>Globularia bisnagarica</i>)	O	NT, C3	skalní step; místy roztroušeně, vitalita populace dobrá
kozinec vičencovitý (<i>Astragalus onobrychis</i>)	O	NT, C3	stepní trávníky; místy roztroušeně, vitalita populace dobrá
len tenkolistý (<i>Linum tenuifolium</i>)	O	NT, C3	skalní step; místy hojný, vitalita populace dobrá
modřenec tenkokvětý (<i>Muscari tenuiflorum</i>)	O	VU, C2b	skalní step; místy roztroušeně, vitalita populace slabá
okrotice bílá (<i>Cephalanthera damasonium</i>)	O	NT, C4a	světlý les; vzácný výskyt, vitalita populace slabá
oman oko Kristovo (<i>Inula oculus-christi</i>)	O	NT, C3	stepní trávníky; vzácný výskyt, vitalita populace slabá
plamének přímý (<i>Clematis recta</i>)	O	NT, C3	světlý les; vzácný výskyt, vitalita populace slabá
tařice skalní (<i>Aurinia saxatilis</i>)	O	NT, C4a	skály; místy roztroušeně, vitalita populace slabá
třemdava bílá (<i>Dictamnus albus</i>)	O	NT, C3	lesní lemy, okraje křovin; místy hojná, vitalita populace dobrá
zvonek boloňský (<i>Campanula bononiensis</i>)	O	VU, C2b	lesní lemy, okraje křovin; místy roztroušeně, vitalita populace slabá
zvonek sibiřský (<i>Campanula sibirica</i>)	O	NT, C3	skalní step; místy roztroušeně, vitalita populace dobrá
žluťucha smrdutá (<i>Thalictrum foetidum</i>)	O	EN, C2r	skalní step; vzácně, vitalita populace slabá
kavyl skalní (<i>Stipa eriocaulis</i>)	-	EN, C1r	horní JV svah, velmi suché a teplé kamenité stráně; místy hojný, vitalita populace dobrá
záraza šupinatá (<i>Orobanche artemisiae-campestris</i>)	-	EN, C1b	step; velmi vzácně, vitalita populace slabá

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
záraza vyšší (<i>Orobancha elatior</i>)	-	VU, C1t	step; velmi vzácně, vitalita populace slabá
kuřička svazčitá (<i>Minuartia rubra</i>)	-	EN, C2b	skalní step; velmi vzácně, vitalita populace slabá
lipnice bádenská (<i>Poa badensis</i>)	-	VU, C2r	skalní step; vzácně, vitalita populace slabá
zahořanka žlutá (<i>Odontites luteus</i>)	-	VU, C2b	skalní step; vzácně až roztroušeně, vitalita populace dobrá
záraza alsaská (<i>Orobancha alsatica</i>)	-	VU, C2b	step; velmi vzácně, vitalita populace slabá
záraza písečná (<i>Phelipanche arenaria</i>)	-	EN, C2b	step; velmi vzácně, vitalita populace slabá
kuřička štetinkatá (<i>Minuartia setacea</i>)	-	NT, C3	skalní step; vzácně až roztroušeně, vitalita populace dobrá
trýzel rozvětvený (<i>Erysimum diffusum</i>)	-	NT, C3	step; velmi vzácně, vitalita populace slabá
trýzel vonný (<i>Erysimum odoratum</i>)	-	NT, C3	step; velmi vzácně, vitalita populace slabá
vlnice chlupatá (<i>Oxytropis pilosa</i>)	-	NT, C3	skalní step; vzácně, vitalita populace slabá
záraza hřebíčková (<i>Orobancha caryophyllacea</i>)	-	NT, C3	step; velmi vzácně, vitalita populace slabá
záraza žlutá (<i>Orobancha lutea</i>)	-	NT, C3	step; velmi vzácně, vitalita populace slabá
živočiškové			
kudlanka nábožná (<i>Mantis religiosa</i>)	KO	VU	stepní části PR; hojně
ještěrka zelená (<i>Lacerta viridis</i>)	KO	EN	stepi s křovinami, okraje lesa; nehojně
zedníček skalní (<i>Tichodroma muraria</i>)	KO	-	zimování v lomu; nepravidelně
ploskoroh pestrý (<i>Libellodes macaronius</i>)	KO	-	stepní části PR; vzácně
tesařík obrovský (<i>Cerambyx cerdo</i>)	SO	EN	osluněné duby; vzácně
zlatohlávek huňatý (<i>Tropinota hirta</i>)	SO	VU	stepní části PR; hojně
martináč hrušňový (<i>Saturnia pyri</i>)	SO	NT	lesostepi, okraje lesů; jednotlivě
přástevník mařinkový (<i>Watsonarctia casta</i>)	SO	EN	raně sukcesní plochy bezlesí, lom; početnost neznámá (nezvěstný)
skokan štíhlý (<i>Rana dalmatina</i>)	SO	NT	světlé lesy; jednotlivě
ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	SO	VU	stepi s křovinami, okraje lesa; rel. hojně
slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>)	SO	NT	křoviny, světlé lesy; jednotlivě
užovka hladká (<i>Coronella austriaca</i>)	SO	VU	stepní a lesostepní části PR, okraje lesů; jednotlivě
strakapoud jižní (<i>Dendrocopos syriacus</i>)	SO	EN	lesní část PR; jednotlivé páry
žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)	SO	-	lesní část PR, jednotlivé páry

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
otakárek fenyklový (<i>Papilio machaon</i>)	O	-	stepní část PR; hojně
otakárek ovocný (<i>Iphiclide podalirius</i>)	O	NT	stepní a lesostepní část PR, hojně
roháč obecný (<i>Lucanus cervus</i>)	O	VU	světlé listnaté lesy, lesostep se soliterními duby; nehojně
majky (<i>Meloe</i> sp., 4 druhy)	O	-	stepní i lesní část PR, na plochách s obnaženou půdou; nehojně
čmeláci (<i>Bombus</i> sp.)	O	-	celá plocha PR; hojně
zlatohlávek tmavý (<i>Oxythyrea funesta</i>)	O	-	stepní část PR; hojně
chrobák vrubounovitý (<i>Sisyphus schaefferi</i>)	O	VU	vázaný na trus obratlovců; nehojně
krasec měďák (<i>Chalcophora mariana</i>)	O	VU	osluněné borovice; nehojně
krajník hnědý (<i>Calosoma inquisitor</i>)	O	-	lesní části PR; rel. hojně
střevlík Ullrichův (<i>Carabus ullrichi</i>)	O	-	celá PR; rel. hojně
svižník <i>Cicindela</i> sp.	O	-	stepní části PR s mezernatými trávníky; nehojně
zlatohlávek skvostný (<i>Potosia aeruginosa</i>)	O	VU	dutiny v listnatých stromech; nehojně
lišaj pryšcový (<i>Hyles euphorbiae</i>)	O	EN	stepní část PR, nehojně
strakapoud prostřední (<i>Dendrocopos medius</i>)	O	VU	lesní část PR; jednotlivé páry
výr velký (<i>Bubo bubo</i>)	O	EN	lom; nepravidelně 1 pár
červotoč <i>Xyletinus moraviensis</i>	-	RE	stepní části PR; vzácně
mandelinka <i>Cryptocephalus laevicollis</i>	-	CR	stepní část PR; nehojně
mandelinka <i>Eumolpus asclepiadeus</i>	-	CR	na tolitě lékařské; hojně
mandelinka <i>Lachnaia sexpunctata</i>	-	CR	lesostepní část PR, na hlozích; nehojně
mandelinka <i>Tituboea macropus</i>	-	CR	stepní část PR, vzácně
kůrař jedlový (<i>Corticeus pini</i>)	-	CR	lesní část PR; vzácně
kovařík <i>Brachygonus bouyoni</i>	-	CR	v dutinách listnatých stromů; vzácně
krasec <i>Dicerca moesta</i>	-	CR	na borovicích; vzácně
hnědásek květelový (<i>Melitaea didyma</i>)	-	CR	stepní část PR; vzácně
prástevník černoskvřinný (<i>Diaphora luctuosa</i>)	-	CR	vazba na skalní biotopy; vzácně
tesařík <i>Trichoferus pallidus</i>	-	EN	lesní část PR; nehojně

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
mandelinka <i>Cryptocephalus schaefferi</i>	-	EN	lesostepní část PR, na hlozích; nehojně
krasec <i>Anthaxia olympica</i>	-	EN	vazba na růži šípkovou; nehojně
krasec třešňový (<i>Anthaxia candens</i>)	-	EN	lesosteopi s mahalebkami; nehojně
krasec osmiskvrnný (<i>Buprestis octoguttata</i>)	-	EN	oslabené a odumírající borovice; vzácně
slunéčko <i>Tetrabrachys connatus</i>	-	EN	vazba na skalní biotopy; nehojně
hlodáč <i>Trox perrisii</i>	-	EN	vazba na hnízda ptáků; vzácně
brouk <i>Bothrideres bipunctatus</i>	-	EN	lesní část PR; vzácně
listorohý brouk <i>Ochodaeus integriceps</i>	-	EN	druh vyvíjející se v půdě, stepní část PR; vzácně

* kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.: KO – kriticky ohrožený, SO – silně ohrožený, O – ohrožený

** kategorie dle červených seznamů ČR (cévnaté rostliny – Grulich a Chobot 2017, bezobratlí – Hejda et al. 2017, obratlovci – Chobot a Němec 2017): CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený, RE – regionálně vyhynulý; cévnaté rostliny – Grulich 2012: C1 – kriticky ohrožený, C2 – silně ohrožený, C3 – ohrožený, C4a – vyžadující další pozornost – méně ohrožený

2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti

a) abiotické disturbanční činitele

- **klimatické výkyvy** – druhovou diverzitu vegetace skalních stepí pomáhají udržovat vzácné extrémní klimatické výkyvy

b) biotické disturbanční činitele

- nejsou známy

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

a) ochrana přírody

Rezervace byla vyhlášena rozhodnutím Okresní správní komise v Mikulově č. 8963/1-VII z 10. 5. 1946 k ochraně vápencové květnaté stepi – vegetace ponticko-panonského charakteru, s výskytem mnoha chráněných druhů rostlin i živočichů, a to v kategorii státní přírodní rezervace.

Roku 1976 se stala rezervace součástí nově vyhlášené Chráněné krajinné oblasti (CHKO) Pálava.

Na základě vyhlášky ministerstva životního prostředí č. 395/1992 Sb. byla SPR Svatý kopeček převedena do kategorie přírodní rezervace (PR).

Roku 1986 bylo celé území PR spolu s celou CHKO Pálava zahrnuto do celosvětové sítě biosferických rezervací UNESCO prostřednictvím nově vyhlášené Biosferické rezervace (BR) Pálava. Ta byla roku 2003 rozšířena o Lednicko-valtický areál a lužní lesy na soutoku Moravy a Dyje a přejmenována na Biosferickou rezervaci Dolní Morava.

Vyhláškou Správy CHKO Pálava č. 1/2001 ze dne 13. 12. 2001 byla PR nově vyhlášena.

Nářízením vlády č. 682/2004 se PR stala součástí Ptačí oblasti (PO) Pálava (CZ0621029) jejíž vymezení je totožné s hranicí CHKO Pálava.

Nářízením vlády č. 301/2007 Sb. (změna nařízení vlády č. 132/2005 Sb.), Příloha č. 657 bylo území PR zařazeno do národního seznamu evropsky významných lokalit (EVL) jako EVL Svátý kopeček u Mikulova (CZ0624234), do evropského seznamu byla tato EVL zařazena Rozhodnutím Komise ze dne 13. 11. 2007.

b) lesní hospodářství

Lesní porosty byly koncem 19. století obnoveny uměle, často za použití nevhodných dřevin např. borovice černé (*Pinus nigra*). Na jihovýchodním svahu jsou díky extrémním podmínkám porosty rozvolněné a místy přechází v porosty křovin. Porosty byly dříve patrně obhospodařované jako pařeziny. Od 50 let byly tyto pařeziny převáděny na nepravé kmenoviny, s čímž souvisí změna prostorové skladby lesa a uplatňování stínomilných druhů dřevin (JS, LP, HB) na úkor světlo milných (DB) v přirozené obnově. Lesy, ke kterým má příslušnost hospodařit státní podnik Lesy České republiky, jsou zařazeny v kategorii lesů zvláštního určení jako lesy v přírodních rezervacích a zároveň i v kategorii lesů ochranných na exponovaných stanovištích. V lesních porostech převládá z původních dřevin jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a duby zimní a letní (*Quercus petraea*, *Q. robur*), Především kvůli absenci lidských zásahů (těžba dříví, pastva) dochází v současnosti k rozšiřování invazních druhů dřevin (pajasan žláznatý, *Ailanthus altissima*) a houstnutí porostů. Mimo pozemky určené k plnění funkcí lesa dochází k zarůstání cenných stepních lokalit případně ke změně biotopů (např. perialpidské bazofilní doubravy nebyly v PR již vymapovány, ačkoliv zde byly v minulosti zaznamenány a v určitých částech PR má toto společenstvo potenciál.

c) zemědělské hospodaření

V minulosti bylo území intenzivně využíváno jako pastvina. Po ukončení pastvy dochází k zarůstání náletovými a nepůvodními dřevinami, které je nutné na některých místech odstraňovat.

d) myslivost

Celé území rezervace je zařazeno do honitby Turolď Mikulov, která byla uznána rozhodnutím Okresního úřadu Břeclav, referátu životního prostředí č.j. 2609/1/92/209/Vy ze dne 19. 3. 1993. Držitelem dané honitby je Honební společenstvo Turolď Mikulov, které ji pronajímá Mysliveckému sdružení Turolď Mikulov. Minimální a normované stavy byly v této honitbě stanoveny pro srnce obecného, bažanta obecného a zajíce polního. Na území rezervace, zejména v jeho okrajových částech jsou umístěna myslivecká zařízení pro příkrmování zvěře a to jak spárkaté, tak i drobné. Pokud je krmivo předkládáno nevhodným způsobem a jeho nespoteřované zbytky nejsou odklizeny, dochází k ruderalizaci okolí těchto zařízení. Žádné další negativní vlivy na území rezervace provozování myslivosti nemá.

e) rekreace a sport

Díky své poloze je území rezervace již dlouhou dobu vyhledávaným cílem jak návštěvníků Mikulova, tak místních obyvatel. Rezervace tak trpí nadměrnou návštěvností, která je spojena s chůzí mimo cesty, což zvyšuje nebezpečí eroze. Kolem oblíbené cesty po jihozápadním svahu Svatého kopečku a také podél křížové cesty bylo v minulosti instalováno několik laviček. Kolem křížové cesty v horní části rezervace bylo místy nainstalováno dřevěné zábradlí, které má bránit chůzi mimo značenou turistickou cestu.

f) těžba nerostných surovin

V roce 1816 byl na severovýchodním úpatí kopce otevřen lom. Zpočátku se zde těžilo pouze ručně a v malém rozsahu. Únosnou mez překročilo dobývání vápence v druhé polovině 19. stol. a těžba vápence ve velkém začala se zavedením železnice do Mikulova. Těžba byla na nátlak odborné i laické veřejnosti zastavena až počátkem 70. let. 20. stol. Posttěžební svahy bývalého lomu v OP eviduje Česká geologická služba jako území svahových nestabilit.

g) jiné způsoby využívání

Na vrchol Svatého kopečku vede barokní křížová cesta s 15 zastaveními postavená v letech 1626–1723. S výstavbou barokního poutního kostela svatého Šebestiána se začalo v roce 1623, dnešní podoby na půdorysu řeckého kříže nabyl po požáru v roce 1672. Sousední zvonice byla postavena v roce 1631. Asi 300 m severovýchodně od kostela se v mělkém sedle nachází kaple Božího hrobu. Každoročně od roku 1784 se první zářijovou nedělí konají na Svatém kopečku poutě k Černé Madoně mikulovské.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Vyhláška Okresní správní komise v Mikulově č. 8963/1-VII z 10. 5. 1946.

Vyhláška ministerstva životního prostředí ČR č. 395/1992 Sb.

Vyhláška Správy CHKO Pálava č. 1/2001 z 13. 12. 2001.

Plán péče o CHKO Pálava na období 2016-2025, Ministerstvo životního prostředí ČR, 2016.

Nařízení vlády č. 682/2004, Ptačí oblast Pálava,

Nařízení vlády č. 301/2007 Sb. (změna nařízení vlády č. 132/2005 Sb.), Příloha č. 657, Evropsky významná lokalita Svatý kopeček u Mikulova.

Souhrn doporučených opatření pro EVL Svatý kopeček u Mikulova, schválený v roce 2017.

LHP 2010 – 2019 pro LHC Židlochovice, Lesprojekt Brno, a.s., Brno – v současné době se zpracovává nový LHP s platností 2020-2029

Mikulov - územní plán města, Urbanistické středisko Brno spol. s r.o., Brno 1996.

Území s archeologickými nálezy I. kategorie – pod sv. Kopečkem

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	PLO 35 – Jihomoravské úvaly
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	1156 - Židlochovice
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	21,26 ha
Období platnosti LHP (LHO)	2010-2019
Organizace lesního hospodářství	Lesy České republiky, s.p., Lesní závod Židlochovice, polesí Mikulov

A. Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

V území jsou zastoupeny čtyři soubory lesních typů ve dvou vegetačních stupních. Nejvíce je zastoupen SLT 1D – obohacená habrová doubrava.

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přírozená dřevinná skladba SLT	Výměra* (ha)	Podíl (%)
1D	obohacená habrová doubrava	DBZ 60-70, HB 10-20, LP±20, JV(JS) ±20, BK 0-10, břek, BB, TR±	12,44	60
1X	dřínová doubrava	DBZ 20-60, DBP 10-60, HB 10, LP±10, BB±10, CER0-10, JV, (dřín, břek, muk) ±	7,16	34
2D	obohacená buková doubrava	DBZ 50-70, BK 10-30, HB±20, JV±10, JS±10, LP±20, JL±10, (břek, BB) 0-10	0,97	5
1J	habrová javorina	JV 20-40, DBZ 20-40, HB 10-30, JL±10, JS 0-10, LP 10-30, břek±10, (TR, BB, muk) ±	0,11	1
Celkem			20,68	100 %

* Přírozená dřevinná skladba SLT byla odvozena ze Stanovištních a pěstebních charakteristik SLT (typologický systém ÚHÚL) a z pravidel hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v EVL soustavy Natura 2000. Plocha jednotlivých SLT byla odvozena z prostorových dat OPRL z roku 2010, která vylišují SLT bez ohledu na tom, zda se jedná o PUPFL či nikoliv. SLT jsou v rámci PR Svatý kopeček vymezena tak, že nerespektují hranice jednotlivých porostních skupin a proto je jejich celková rozloha odlišná od celkové rozlohy lesních porostů (viz mapa M4 – Lesnická mapa typologická).

B. Porovnání přírozené současné skladby lesa

Porovnání přírozené a současné skladby lesa proběhlo na základě dat uvedených v LHP pro LHC LČR, LZ Židlochovice pro období 2010-2019 a podle Stanovištních a pěstebních charakteristik SLT (typologický systém ÚHÚL) a podle pravidel hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v EVL soustavy Natura 2000. Hodnocení přírozenosti lesních porostů proběhlo podle vyhlášky 45/2018 Sb., o plánech péče označování a evidenci území chráněných podle zákona č. 114/1992 Sb. Všechny lesy byly kategorizovány jako lesy významné pro biodiverzitu. (viz příloha M5 – Stupně přírozenosti lesních porostů v PR Svatý kopeček).

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení* (ha)	Současné zastoupení (%)	Přírozené zastoupení (ha)	Přírozené zastoupení (%)
Jehličnany					
BOC	borovice černá	1,23	5,8	0,00	0,0
Listnáče					
AK	akát trnitý	0,69	3,2	0,00	0,0
BB	javor babyka	0,00	0,0	0,43	2,0
břek	jeřáb břek	0,00	0,0	0,64	3,0
CER	dub cer	0,04	0,2	0,00	0,0
DBP	dub pýřitý	0,08	0,4	2,98	14,0
DBX	dub kříženec	0,63	2,9	0,00	0,0
DBZ	dub zimní	3,49	16,4	2,98	14,0
dřín	dřín obecný	0,00	0,0	0,21	1,0
HB	habr obecný	0,00	0,0	3,40	16,0

JL	jilmy	0,00	0,0	0,21	1,0
JS	jasan ztepilý	14,00	65,9	0,00	0,0
JV	javor mlč	0,94	4,4	0,64	3,0
KL	javor klen	0,08	0,4	0,00	0,0
LP	lípa srdčitá (velkolistá)	0,00	0,0	1,06	5,0
muk	jeřáb muk	0,00	0,0	0,43	2,0
PJS	pajasan žláznatý	0,08	0,4	0,00	0,0
TR	třešeň ptačí	0,00	0,0	0,21	1,0
celkem		21,26	100	-----	-----

*Současné zastoupení dřevin bylo odvozeno z dat LHP. Reálně se v porostech vyskytují i jiné dřeviny, než byly při zpracování LHP (2010-2019) zjištěny (např. HB, keře).

C. Vymezení dílčích ploch v lesích

Lesní porosty (431B6, 431B8, 431B9) v PR byly vymezeny jako dílčí plocha č. 1 – les. Prostorové vymezení dílčí plochy č. 1 je uvedeno v příloze M3 (Mapa dílčích ploch a objektů).

2.4.2 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

V PR jsou vymezeny i dílčí nelesní plochy, označené jako tzv. skalní step (č. 2), drnová step (č. 3) a pčhavové trávníky (č. 4). Skalní step zahrnuje vegetaci na skalních výstupech a na příkrých i méně strmých osluněných kamenitých svazích. Tvoří ji společenstva svazů *Seslerio-Festucion pallentis* a *Festucion valesiaceae* (s dominancí kavylů). Dílčí plocha drnová step zahrnuje vegetaci společenstev svazu *Festucion valesiaceae* (s dominantními úzkolistými kostřavami, méně i kavylů) vázaná na místa s hlubší půdou na mírných svazích a na vrcholové plošině. Pčhavové trávníky svazu *Diantho lumnitzeri-Seslerion* pak najdeme na strmých skalách a kamenitých svazích, které jsou zastíněné.

V PR je umístěno 15 zastavení křížové cesty a historické objekty zvonice a kaple svatého Šebestiána, které jsou všechny vymezeny jako jedna dílčí plocha č. 5 – historické stavby.

Přílohy:

T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup

A. ekosystémy

ekosystém:	L3.4 Panonské dubohabřiny	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
dřevinná skladba (<i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Sorbus torminalis</i> , <i>Cornus mas</i> , <i>Euonymus verrucosus</i> , <i>Rhamnus cathartica</i> atd.)	Lesy s převahou habru obecného, dubu zimního s příměsí javoru babyky a jeřábu břeku s bohatým keřovým podrostem dřínu obecného, brslenu bradavičnatého a ptačího zobu. Na mnoha místech se však objevuje stanovištně nepůvodní jasan ztepilý v mozaice s borovicí černou, případně i borovicí lesní. Porosty dříve obhospodařované jako pařeziny byly převedeny na nepravé kmenoviny, s čímž souvisí změna prostorové skladby lesa a uplatňování stínomilných druhů dřevin (JS, LP, HB) na úkor světlo milných (DBZ) v přirozené obnově. Na některých místech se na úkor dřevin PDS uplatňují invazivní trnovník akát a pajasan žláznatý. Současný stav dřevinné skladby vyplývá z absence cílených výchovných zásahů v minulém decéniu a z absence obnovních těžeb. V PR se prováděly pouze lokálně omezené zásahy, které by měly vést k potlačení invazních druhů. Nicméně definitivní eliminace druhů jako je trnovník akát, nebo pajasan žláznatý je poměrně dlouhý proces, který prozatím neskončil.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	Setrvalý (absence zásahů povede ke zhoršení stavu vč. invazních druhů)
prostorová struktura porostů (rozvolněné stromové patro)	Tento lesní ekosystém byl dříve poměrně intenzivně obhospodařován. Tvar lesa byl původně les střední, dnes označován za nepravou kmenovinu. Dřeviny byly převážně obnovovány vegetativně. Na mnohých plochách docházelo aktivními zásahy k tvorbě světlých míst s ponecháním výstavek, což je optimální stav pro všechny složky tohoto ekosystému.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	Setrvalý (absence zásahů povede ke zhoršení stavu vč. invazních druhů)
bylinné patro s hojným zastoupením druhů, jako jsou např. <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Campanula persicifolia</i> , <i>Carex michelii</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Lathyrus vernus</i> , <i>Melica nutans</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Primula veris</i> , <i>Viola mirabilis</i>	Druhové složení a poměrové zastoupení jednotlivých druhů v podrostu lesa se odvíjí od dřevinné skladby a prostorové struktury lesa. Řada typických druhů bylinného patra panonských dubohabřin jsou rostliny relativně světlo milné, kterým nesvědčí současná pozměněná dřevinná skladba a zapojené stromové patro.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	Setrvalý (absence zásahů povede ke zhoršení stavu vč. invazních druhů)
plocha ekosystému (současná plocha 25,4 ha)	V současnosti se ekosystém rozkládá na zhruba 25,4 ha, tedy 70,5 % území PR.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	T3.2 Pěchavové trávníky	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
zachovaný otevřený charakter skalnatých a kamenitých částí bezlesí na zastíněných	Společenstvo je v PR relativně dobře vyvinuté na rozloze cca 1,9 ha, v současné době dochází k jeho rozšiřování díky postupnému vyřezávání náletových dřevin a následnému sečení vyřezaných ploch.	
	stav:	zhoršený

svazích na dostatečné rozloze, alespoň 2 ha, – stabilizované (nezvyšující se) zastoupení keřů a stromů, do 15 %	trend vývoje:	zlepšující se (v posledních letech)
pestré a typické druhové složení – dominance <i>Sesleria caerulea</i> a hojné zastoupení druhů, jako jsou např. <i>Allium senescens</i> subsp. <i>montanum</i> , <i>Alyssum montanum</i> , <i>Anthericum ramosum</i> , <i>Aurinia saxatilis</i> , <i>Centaurea triumfettii</i> , <i>Festuca csikhegyensis</i> , <i>Minuartia setacea</i> , <i>Poa badensis</i> , <i>Sedum album</i> , <i>Thalictrum foetidum</i> , <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> , absence invazních a expanzivních druhů (<i>Ailanthus altissima</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Syringa vulgaris</i>)	Společenstvo je v PR z hlediska druhového složení relativně dobře vyvinuté. Dominuje <i>Sesleria caerulea</i> , druhové složení je pestré, s hojným zastoupením typických i regionálně specifických rostlinných druhů, bez výrazného zastoupení invazních a expanzivních druhů, místy však hojnější <i>Syringa vulgaris</i> .	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	T3.3A Subpanonské stepní trávníky	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
zachovaný stepní charakter bezlesí na dostatečné rozloze, alespoň 6 ha, – stabilizované (nezvyšující se) zastoupení keřů, do 15 %	Společenstvo je v PR relativně dobře vyvinuté na rozloze cca 5,8 ha, v současné době dochází k jeho rozšiřování díky postupnému vyřezávání náletových dřevin a následnému sečení vyřezaných ploch.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se (v posledních letech)
pestré a typické druhové složení – hojné zastoupení druhů, jako jsou např. <i>Astragalus austriacus</i> , <i>Campanula sibirica</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Dorycnium germanicum</i> , <i>Festuca</i>	Společenstvo je v PR z hlediska druhového složení na většině své rozlohy dobře vyvinuté. Druhové složení je pestré, s hojným zastoupením typických i regionálně specifických rostlinných druhů, bez výrazného zastoupení invazních a expanzivních druhů, místy je však hojnější <i>Ailanthus altissima</i> a <i>Syringa vulgaris</i> , které jsou potlačovány. Výjimkou je trávník na plošině kolem kaple Sv. Šebestiána a zvonice, který trpí nadměrným sešlapem, a je proto ve velmi špatném stavu – přežívá v něm pouze úzké spektrum sešlapu odolných druhů.	
	stav:	zhoršený

<i>valesiaca, Galatella linosyris, Inula ensifolia, Jurinea mollis, Linaria genistifolia, Stipa pennata, S. pulcherrima, Veronica spicata</i> , absence invazních a expanzivních druhů (<i>Ailanthus altissima, Arrhenatherum elatius, Calamagrostis epigejos, Robinia pseudoacacia, Syringa vulgaris</i>)	trend vývoje:	setrvalý
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	----------

ekosystém:	T3.1 Skalní vegetace s košťavou sivou (<i>Festuca pallens</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
zachovaný osluněný charakter skalnatých a kamenitých částí bezlesých enkláv na dostatečné rozloze, alespoň 1,5 ha, – stabilizované (nezvyšující se) zastínění keří a stromy, do 15 %	Společenstvo je v PR relativně dobře vyvinuté na rozloze cca 1,3 ha, v současné době dochází k jeho rozšiřování díky postupnému vyřezávání náletových dřevin a následnému sečení vyřezaných ploch.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se (v posledních letech)
pestré a typické druhové složení – hojně zastoupení druhů, jako jsou např. <i>Allium senescens</i> subsp. <i>montanum</i> , <i>Alyssum montanum</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Festuca csikhegyensis</i> , <i>Fumana procumbens</i> , <i>Jovibarba globifera</i> , <i>Poa badensis</i> , <i>Sedum album</i> , <i>Seseli osseum</i> , <i>Stipa capillata</i> , absence invazních a expanzivních druhů (<i>Ailanthus altissima, Robinia pseudoacacia, Syringa vulgaris</i>)	Společenstvo je v PR z hlediska druhového složení dobře vyvinuté. Druhové složení je pestré, s hojným zastoupením typických i regionálně specifických rostlinných druhů, bez výrazného zastoupení invazních a expanzivních druhů, místy je však hojnější <i>Ailanthus altissima</i> a <i>Syringa vulgaris</i> , které jsou potlačovány.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

B. druhy

druh:	kavyl skalní (<i>Stipa eriocaulis</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
dostatečná rozloha vhodného biotopu – skalní stepi	Pro tento druh je Svatý kopeček jedinou lokalitou na území ČR. Jeho populace zde je velmi bohatá a od 90. let 20. století, odkdy se o ní ví, relativně stabilní.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

druh:	kosatec písečný (<i>Iris arenaria</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
dostatečná rozloha vhodného biotopu – skalní stepi	Populace tohoto druhu na Svatém kopečku je velmi bohatá. V poslední době jej přibývá na místech, kde dochází k postupnému odstraňování křovin a následné pravidelné seči. Roste na místech mimo stezky, a proto jej neohrožuje ani sešlap.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

druh:	roháč obecný (<i>Lucanus cervus</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
rozloha vhodného biotopu	V současné době je vhodný biotop omezen pouze na solitérní listnaté stromy (zejm. duby) nebo jejich skupinky na stepních plochách PR a dále na světlé okraje lesních porostů se zastoupením listnatých dřevin.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	

druh:	hnědásek květeloý (<i>Melitaea didyma</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
rozloha vhodného biotopu a počet zaznamenaných jedinců v době max. letu	Podmínky pro vývoj populace v současnosti nejsou optimální (malá rozloha vhodného biotopu), počet jedinců je nízký (slabá populace).		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	

druh:	majka obecná (<i>Meloe proscarabaeus</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
rozloha vhodného biotopu a počet zaznamenaných jedinců	V současnosti nachází majka obecná vhodné biotopy pouze podél vyšlapaných chodníků, vhodný je lokální disturbanční management i na jiných příhodných místech. V současnosti se vyskytuje nehojně, spíše jednotlivě.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	

druh:	mandelinka <i>Tituboea macropus</i>	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha vhodného biotopu	Druh je vázán na porosty úročníku bolhoje, stav populace je tedy do značné míry závislý na početnosti živné rostliny. Podstatná je patrně i struktura vegetace (mezernaté trávničky).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	výr velký (<i>Bubo bubo</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha vhodného biotopu (nezarostlé skalní stěny), výskyt druhu	Druh je vázán na nezarostlé skalní stěny, nelze vyloučit ani hnízdění ve starých hnízdech dravců. Početnost druhu je tedy závislá na výskytu těchto biotopů. V posledních letech zde hnízdí nepravidelně, což může být jednak důsledkem zarůstání skalní terasy, kde tento druh hnízdil, nebo celoroční vysokou návštěvností daného území.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	strakapoud jižní (<i>Dendrocopos syriacus</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha vhodného biotopu (lesy s doupnými stromy)	Druh je vázán na světlé lesy, parky, sady a zahrady s dostatkem starých stromů. V rezervaci v současnosti hnízdí jednotlivé páry především při okrajích PR, navazujících na zahrady. Druh využívá bohaté potravní nabídky v lesích PR, zejména v souvislosti s odumíráním jasanů.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Žádné kolize zájmů ochrany přírody nejsou v tuto chvíli předpokládány.

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
1	21a, 32a, 32f	1D - obohacená habrová doubrava 1X - dřínová doubrava 2D - obohacená buková doubrava 1J - habrová javorina
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
1D	DBZ 60-70, HB 10-20, LP±20, JV (JS) ±20, BK 0-10, břek, BB, TR±	
1X	DBZ 20-60, DBP 10-60, HB 10, LP±10, BB±10, CER 0-10, JV, (dřín, břek, muk) ±	
2D	DBZ 50-70, BK 10-30, HB±20, JV±10, JS±10, LP±20, JL±10, (břek, BB) 0-10	
1J	JV 20-40, DBZ 20-40, HB 10-30, JL±10, JS 0-10, LP 10-30, břek±10, (TR, BB, muk) ±	
Porostní typ A		Porostní typ B
listnaté porosty s převahou JS		dubové kvalitní
		Porostní typ C (alternativa k A a B)
		dubové pařeziny a ostatní listnaté (alternativa k porostnímu typu A a B)
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)
-(účelový výběr)		P, pH, (pN)
Obmýtlí*		Obmýtlí*
Fyzický věk		Fyzický věk
Obnovní doba*		Obnovní doba*
Nepřetržitá		Nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Postupná přeměna druhové skladby dřevin ve prospěch DBZ, JL a úprava prostorové struktury lesa pro ZCHD		Zajištění vhodných podmínek pro trvalou existenci ZCHD a jejich biotopů
Způsob obnovy a obnovní postup		

Extrémní polohy bez zásahu vyjma odstraňování AK, PJS. Postupná přeměna druhové skladby k cílové mírnými zásahy (malé i nepravidelné obnovní prvky při skupinovém výběru s ponecháním všech DBZ, JL a odstraňováním stanovištně nepůvodních druhů dřevin). Na obnovovaných plochách listnatých porostů ponechávat pařezy, zlomy a výstavky v počtu min. 5 ks/1ha.	Při obnově podporovat stanovištně původní druhy, zejména DBZ, tzn. při násecích odstraňovat primárně stanovištně nepůvodní druhy. DBZ a JL ponechat na ploše náseku jako výstavky pro podporu přirozené obnovy. Z ponechaných stromů by se v budoucnu měly vybrat stromy na dožití. Záměrně nezvyšovat zastoupení nepůvodních druhů (např. AK, BO). Na obnovovaných plochách listnatých porostů ponechávat pařezy. V obnovních prvcích ponechávat výstavky – minimálně 5 ks/ha.	Při obnově podporovat stanovištně původní druhy, zejména DBZ, tzn. v předsunutých podrostních obnovních prvcích (nebo při provádění sečí v rámci podrostní obnovy) přednostně odstraňovat stanovištně nepůvodní druhy. DBZ a JL ponechat i v následném holosečném maloplošném obnovním prvku nebo při poslední fázi obnovní seče jako výstavky. Záměrně nezvyšovat zastoupení nepůvodních druhů (např. AK, BO). Na obnovovaných plochách listnatých porostů ponechávat pařezy. V obnovních prvcích ponechávat výstavky – minimálně 5 ks/ha. Alternativně lze porosty obnovovat výmladně při sníženém obmýtí na 20-30 let. V tomto případě ponechávat také výstavky zejména DBZ.
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
Primárně využití generativní schopnosti DBZ a dřevin PDS. V případě nezdaru přirozené obnovy zalesňovat zejména DBZ, JL a dřevinami PDS ve směsi. Při zalesňování holin využívat sazenic, poloodrostků i odrostků. Příprava plochy pro zalesnění bez narušení povrchu půdy, případně jamková nebo plošková sadba. Hloubkovou přípravu půdy lze realizovat pouze se souhlasem OOP. Na obnovovaných plochách ponechávat neseříznuté pařezy. V maximálním možném měřítku využívat i přirozené vegetativní obnovy stanovištně původními druhy.		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
1D	DBZ 70%, JL, břek	Při umělé obnově hloučkovité smíšené dřevin na ploše. V případě nedostupnosti obnovního materiálu místního původu možno použít reprodukční materiál dle platné legislativy.
1X	DBZ 20-60%, DBP 10-60%, břek, muk	
2D	DBZ 60%, břek	
1J	DBZ 20-40%, JV 20-40%, TR, muk	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,		
Nálety, nárosty a kultury chránit oplocením. Ožínání až do zajištění. Výřez stanovištně nepůvodních dřevin. Upřednostňovat DBZ a JL před ostatními dřevinami. U mladých porostů negativní výběr v úrovni a nadúrovni. Podpora dřevin PDS na úkor ostatních dřevin. Důsledně potlačovat invazní AK a PJS. U dospívajících porostů intenzivní úrovněvé zásahy se zaměřením na podporu nejstabilnějších a nejkvalitnějších cílových stromů. Odstraňovat napadené JS. V případě nutné rekonstrukce porostů nahrazovat dřevinami PDS, zejména DBZ. V porostních pláštích udržovat výchovou nízké zakmenění.		
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb		
Nepoškozovat půdní povrch. Dodržování normovaných stavů zvěře, mechanická a chemická ochrana. Aplikace chemických přípravků pouze se souhlasem SCHKO Pálava.		
Poznámka		
. Pro spodní etáž je stanoveno obmýti v rozmezí 10-30 let, Pro horní ve 150letých intervalech. Obnovní doba u spodní etáže není stanovena, u horní etáže je stanovena na 50 let.		

Přílohy:

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	<i>skalní step (T3.1, T3.3A)</i>
Typ managementu	<i>pastva</i>
Vhodný interval	<i>1x za 5 let</i>
Minimální interval	<i>---</i>
Prac. nástroj / hosp. zvíře	<i>ovce, koza</i>
Kalendář pro management	<i>III–X</i>
Upřesňující podmínky	<i>velmi extenzivní pastva, ideálně na volno s pasáčkem; pouze ve vlhčích letech</i>

Ekosystém	<i>drnová step (T3.3A)</i>
Typ managementu	<i>pastva</i>
Vhodný interval	<i>1x za 2 roky</i>
Minimální interval	<i>1x za 5 let</i>
Prac. nástroj / hosp. zvíře	<i>ovce, koza</i>
Kalendář pro management	<i>III–X</i>
Upřesňující podmínky	<i>extenzivní pastva</i>

Ekosystém	<i>skalní step, drnová step (T3.1, T3.3A)</i>
Typ managementu	<i>sečení</i>
Vhodný interval	<i>1x ročně</i>
Minimální interval	<i>1x za 5 let</i>
Prac. nástroj / hosp. zvíře	<i>křovinořez, ručně vedená sekačka</i>
Kalendář pro management	<i>IV–X</i>
Upřesňující podmínky	<i>mozaiková či pruhová seč s vymezením bezzásahových ploch (min. 30 %), bezzásahové plochy je nutné meziročně střídát</i>

Ekosystém	<i>drnová step (T3.3A)</i>
Typ managementu	<i>narušování půdního povrchu</i>
Vhodný interval	<i>občasně dle potřeby</i>
Minimální interval	<i>---</i>
Prac. nástroj / hosp. zvíře	<i>ruční nástroje, zimní pastva</i>
Kalendář pro management	<i>X–II (případně dle potřeby)</i>
Upřesňující podmínky	<i>narušení povrchu půdy (pouze maloplošně, na plochách, na nichž nehrozí rozšíření invazních a expanzivních druhů rostlin)</i>

Ekosystém	<i>skalní step, drnová step, pěchavové trávníky (T3.1, T3.2, T3.3A)</i>
Typ managementu	<i>odstraňování dřevin</i>
Vhodný interval	<i>průběžně dle potřeby</i>
Minimální interval	<i>---</i>

Prac. nástroj / hosp. zvíře	<i>křovinořez, pila</i>
Kalendář pro management	<i>IX–III</i>
Upřesňující podmínky	<i>při vyřezávkách ponechávat jednotlivé keře a jejich skupiny (min. 20 % z plochy zásahu), ponechávat vhodné druhy (např. hloh, trnka, dřín, mahalebka) soliterních dřevin</i>

Ekosystém	<i>drnová step (T3.3A)</i>
Typ managementu	<i>podpora dubu pýřitého – ochrana mladých stromků, dosev žaludů</i>
Vhodný interval	<i>průběžně dle potřeby</i>
Minimální interval	<i>---</i>
Prac. nástroj / hosp. zvíře	<i>---</i>
Kalendář pro management	<i>tvorba ochran: celoročně, dosev: X–XI</i>
Upřesňující podmínky	<i>provádět pouze na vhodných místech; pro případný dosev žaludů používat autochtonní materiál z Pálavy či blízkého okolí</i>

Ekosystém	<i>skalní step, drnová step (T3.1, T3.3A)</i>
Typ managementu	<i>vypalování</i>
Vhodný interval	<i>občasně (při nahromadění stařiny)</i>
Minimální interval	<i>---</i>
Prac. nástroj / hosp. zvíře	<i>plynový hořák</i>
Kalendář pro management	<i>XI–III (případně dle potřeby)</i>
Upřesňující podmínky	<i>provádět v souladu s platnou legislativou, pokusně je možné vypalovat i mimo uvedený termín</i>

c) péče o populace a biotopy rostlin a hub

K ochraně co nejširšího spektra významných druhů rostlin je důležité udržování nejen stepního, ale také lesostepního charakteru lokality. Zastoupení stromů i křovin v bezlesých enklávách by mělo být udržováno na cca 15 %. Důsledně by se měly likvidovat nepůvodní a invazní druhy dřevin (pajasan, akát, borovice černá, šejk, kustovnice, mahonie), ale odstraňování původních druhů keřů by mělo vždy probíhat s dobrým rozmyslem a koncepčně – s vědomím, jak se bude o danou plochu v budoucnu pečovat. Lesostepní charakter lokality by bylo vhodné podporovat výchovou nových soliterních dubů šípáků. Údržba úzkolistých suchých trávníků (drnová step) by měla probíhat kosením s následným odklizením hmoty mimo území rezervace nebo extenzivní pastvou. Skalní step by v suchých letech měla být bezúdržbová, ve vlhčích letech je možno ji občas přeseť či velice extenzivně přepást volně se pohybujícím stádem s pasáčkem. Plochu s výskytem kosatce písečného je třeba kosit či pást až od začátku června. Pěchavové trávníky by měly být udržovány ve stavu nezarostlém dřevinami, a to jejich vyřezáváním a následným pravidelným sečením výmladků.

d) péče o populace a biotopy živočichů

- zachovávat střídáním různých typů managementu co nejpestřejší mozaiku biotopů s tím, že tam kde je to možné, bude upřednostňována pastva před kosením; cílové druhy: všichni

bezobratlí, koprofágní hmyz, druhy raných sukcesních stádií (např. majky)

- ponechávat při kosení travních porostů na plochách menších než 1 ha alespoň 50 % plochy bez zásahu, v případě ploch od 1 ha do 5 ha pak 30 % plochy bez zásahu a ponechávat pak v případě sečení rozsáhlejších území s rozlohou nad 5 ha bez zásahu do příštího roku alespoň 20 % této plochy; ve všech případech upřednostňovat nepravidelnou mozaikovitou seč, popř. ponechávání neposečených pásů (totéž platí i pro pastvu); cílové druhy: herbivorní bezobratlí
- při vyřezávkách křovin ponechávat jednotlivé keře a jejich skupiny (10 – 20 % z původní pokryvnosti); cílové druhy: např. v křovinách hnízdící druhy ptáků, herbivorní a saproxylický hmyz
- na vhodných místech odstraňovat keřové lemy, bránící migraci bezobratlých; cílové druhy: stepní druhy motýlů či epigeických brouků
- při kácení na nelesních plochách ponechávat jedince původních listnatých dřevin, přednostně duby (a to i usychající či zcela mrtvé); cílové druhy: saproxylický a xylofágní hmyz (např. roháč obecný, tesařík obrovský)
- prostřednictvím narušování zapojeného drnu vytvářet na vhodných místech plošky obnažené půdy; cílové druhy: majky r. *Meloe*, *Rhyonosci* a další druhy raných fází sukcese (blanokřídlí, motýli, saranče)
- prosvětlovat stávající zapojené porosty, při zásazích šetřit původní výstavky a ponechávat tzv. adepty (zejména duby, jilmy, jeřáby, třešně a další ovocné dřeviny) a stromy s dutinami a hnízdy dravců, ponechávat mrtvé dřevo (kromě stojícího a ležícího mrtvého dřeva i vysoké pařezy v případě kácení); cílové druhy: saproxylický a xylofágní hmyz (např. roháč obecný, tesařík obrovský)
- změnit druhovou skladbu lesních porostů ve prospěch listnatých dřevin, zejména dubů
- aktivním ořezáváním vhodných stromů urychlit tvorbu specifických biotopů, jako jsou dutiny; cílové druhy: saproxylický hmyz
- dosazovat na vhodných plochách soliterní dřeviny nebo skupiny dřevin, zejména duby; cílové druhy: saproxylický a xylofágní hmyz, některé druhy motýlů (např. martináč hrušňový), strakapoud jižní a další
- při vypalování zajistit plochu proti nechtěnému rozšíření ohně, vypalovat jen po malých částech (v řádu nižších stovek m²) a v souladu s platnou legislativou
- na vhodných místech vytvářet migrační koridory mezi stepními částmi rezervace, oddělenými lesními porosty (šířka takových koridorů by měla být min. 30 m); tyto koridory dále udržovat managementem bránícím jejich opětovnému zarůstání

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

T1: Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
431B7	1	4,24	1B	JS	65	5	Intenzivním výchovným zásahem (70%) propojit stepní lokality s cílem maximálně prosvětlit porost v blízkosti božího hrobu a níže ve svahu tak, aby dovozoval migraci ZCHD. Eliminovat PJS na jižním úpatí porostu. Odstraňovat AK.	1	
				DBZ	10				
				BOC	10				
				JV	5				
				AK	3				
				DBP	2				
				KL	2				
				PJS	2				
431B9a	1	6,07	1B (alt. 1C)	JS	75	5	Odstranit JS v okolí turisticky frekventovaného chodníku a celkově prosvětlit porosty v okolí frekventovaných cest (intenzita 50%).	1	
				DBZ	15				
				JV	5				
				AK	3				
				BOC	2				
431B9b	1	6,58	1B (alt. 1C)	JS	72	5	Odstraňovat AK z porostu. Odstraňovat chřadnoucí JS při ponechání doupných stromů.	2	
				DBZ	15				
				BOC	6				
				JV	5				
				AK	2				
431B9c	1	0,23	1B (alt. 1C)	JS	93	5	Odstraňovat chřadnoucí JS při ponechání doupných stromů.	2	
				JV	5				
				DBZ	2				
431B10	1	4,13	1A (alt. 1C)	JS	42	5	Prosvětlit porostní okraje (intenzita 70%). Uvolnit DB v porostu (intenzita cca 20%). Odstranit AK. Intenzivním zásahem (70%) s ponecháním DB a JL vytvořit migrační koridor mezi stepními oky.	1	
				DBZ	28				
				DBX	15				
				BOC	7				
				AK	6				
				JV	2				

b) ekosystémy mimo lesní pozemky

T2: Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
č. 2 skalní step	6,57	Step se skalními výstupy na příkrých i méně strmých osluněných svazích s výskytem společenstev svazů <i>Seslerio-Festucion pallentis</i> a <i>Festucion valesiacae</i> Cíl péče: udržení stávajícího otevřeného charakteru ploch, podílu křovin nepřesahujícího 15 %, dále likvidace invazních druhů rostlin	sečení travinobylinných porostů s odklizením posečené hmoty	2	IV-X	1x/1-5 let
			sečení výmladků dřevin s odklizením posečené hmoty	1	IV-X	1x/1-3 roky
			extenzivní pastva	2	III-X	1x/5 let
			odstraňování nepůvodních dřevin (pajasan, akát, borovice, šejřk, kustovnice, mahonie)	1	IX-III	dle potřeby
			odstraňování porostů křovin (hloh, růže, trnka)	2	IX-III	dle potřeby
			vypalování (v souladu s platnou legislativou)	2	ideálně XI-III	občasné
č. 3 drnová step	0,89	Step na hlubších půdách na mírných svazích a na vrcholové plošině s výskytem stepních trávníků svazu <i>Festucion valesiacae</i> Cíl péče: udržení stávajícího stepního a lesostepního charakteru ploch, podílu křovin nepřesahujícího 15 %, lemových společenstev, ploch obnažené nebo řídce zarostlé půdy a dále likvidace invazních druhů rostlin; plochy bezlesí s členitou a neostrou (pozdvolna se zahušťující) hranicí s lesem	sečení travinobylinných porostů s odklizením posečené hmoty	2	IV-X	1x/1-5 let
			sečení výmladků dřevin s odklizením posečené hmoty	1	IV-X	1x/1-3 roky
			extenzivní pastva	2	III-X	1x/2-5 let
			odstraňování nepůvodních dřevin (pajasan, akát, borovice, šejřk, kustovnice, mahonie)	1	IX-III	dle potřeby
			odstraňování porostů křovin (hloh, růže, trnka)	2	IX-III	dle potřeby
			vypalování (v souladu s platnou legislativou)	2	ideálně XI-III	občasné
			podpora zmlazování dubu pýřitého	2	ochrana celoročně, dosev X-XI	dle potřeby
			narušování povrchu půdy	2	ideálně X-II	dle potřeby
č. 4 pěchavové trávníky	1,87	Zapojené trávníky na skalách a příkrých kamenitých svazích, které jsou zastíněné, s výskytem společenstev svazu <i>Diantho lumnitzeri-Seslerion</i>	sečení výmladků dřevin s odklizením posečené hmoty	1	IV-X	1x/1-3 roky
			odstraňování nepůvodních dřevin (pajasan, akát, borovice, šejřk, kustovnice, mahonie)	1	IX-III	dle potřeby

		Cíl péče: udržení stávajícího dřevinami nezarůstajícího charakteru ploch, podílu křovin nepřesahujícího 15 %, dále likvidace invazních druhů rostlin	odstraňování porostů křovin (hloh, růže, trnka)	2	IX-III	dle potřeby
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	---	--------	-------------

naléhavost - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů pro období platnosti plánu péče se uvádí podle následujícího členění:

1. stupeň - zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),

2. stupeň - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu)

Příloha: M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

Ochranné pásmo PR není vyhlášeno, takže je jím dle § 37 odst. 1 zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění území do vzdálenosti 50 m od hranic PR. Je v něm nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody (Správa CHKO Pálava) k umístování, povolování nebo provádění staveb, změně způsobu využití pozemků, terénním úpravám, změnám vodního režimu pozemků nebo k nakládání s vodami, k použití chemických prostředků a ke změnám druhu pozemku.

V ochranném pásmu je především žádoucí odstraňovat nepůvodní a invazní druhy dřevin a bylin, které by se mohly do rezervace šířit (např. pajasan žláznatý, trnovník akát a další) a rovněž v případě potřeby vyřezávat nálet z lomových stěn.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Pro období platnosti plánu péče PR se dále navrhuje:

- průběžná kontrola stavu hraničnicků a hraničního pruhového značení vymezujících v terénu hranici rezervace a jejich údržba a obnova
- průběžná kontrola, výměna chybějících nebo poškozených informačních tabulí za nové

3.4 Návrhy potřebných administrativněsprávních opatření v území

Pro provádění zásahů vedoucích k prosvětlení porostů (snížení zakmenění) je nutné v souladu s § 36 z. č. 289/1996 Sb., zákon o lesích, přijmout odchylná opatření od některých ustanovení tohoto zákona. Konkrétně se jedná o zákaz uvedený v § 31 odst. 4, kdy je zakázáno úmyslnou těžbou snižovat zakmenění pod sedm desetin plného zakmenění a případně ze zákazu uvedeného v § 33 tohoto zákona, kdy je zakázáno provádět mýtní úmyslnou těžbu v porostech mladších 80 let.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

K regulaci rekreačního a sportovního využívání území PR a jeho ochranného pásma se navrhuje:

- zamezit přístupu návštěvníků na některá místa mimo turisticky značené cesty a mimo nejbližší prostor kaple Sv. Šebestiána, a to především vhodným umístěním dřevěného zábradlí, informačních a směrových tabulek.
- důsledně posuzovat případné žádosti o povolení výjimek pro sportovní činnosti jako je paragliding nebo pro vjezd cyklistů
- nadále sledovat návštěvnost rezervace pomocí automatického sčítače. V případě, že návštěvnost přesáhne únosnou mez a začne se výrazně negativně projevovat na stavu předmětů ochrany, zvážit možnost regulace vstupu do rezervace např. vybíráním vstupného, uzavřením některých částí rezervace atd.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Území PR je možné vhodným způsobem využívat ke vzdělávání veřejnosti tím, že se v PR zajistí podpora zájmu škol, zejména vysokých, o zadávání ročníkových, diplomových nebo jiných prací s tématy vztahujícími se k území rezervace.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

- monitoring úspěšnosti speciálních managementových opatření (likvidace invazních druhů, narušování půdního povrchu, vypalování, prosvětlování lesních porostů)

- inventarizační průzkum méně známých skupin hmyzu (ploštice, blanokřídlí atd.)
- za dobu platnosti plánu péče provést min. 1x monitoring předmětů ochrany s vyhodnocením jejich stavu (potvrzení přítomnosti PřO, bude-li možné i odhad populační početnosti atd.)

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
sečení	5,0 ha	5	750.000,-
pastva	2,0 ha	3	181.500,-
vyřezávky	0,5 ha	3	90.750,-
likvidace invazních rostlin	1,0 ha	5	242.000,-
narušování povrchu půdy	0,1 ha	3	10.000,-
podpora zmlazování dubu pýřitého	500 ks	3	90.750,-
vyznačení hranice území (pruhové značení + hraničnický) - kontrola, obnova, umístění	3.527 m	1	50.000,-
instalace a údržba zařízení návštěvnické infrastruktury návštěvníků (naučná stezka, infopanely apod.)	1 ks NS	1	300.000,-
	2 ks inf. panel	1	50.000,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			1.765.000,-

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Literatura:

- FIŠER M., BENEŠ J., SPITZER L. 2018: Inventarizační průzkum motýlů (Lepidoptera) v PR Svatý kopeček (CHKO Pálava) v roce 2018, depon in Správa CHKO Pálava, 21 pp.
- FRÖHLICH F. & ŠVESTKA F., 1963: Soudobý botanický průzkum Sv. Hory a okolí Mikulova. – In: Z jihomoravských rezervací – Okresní vlastivědné muzeum, Mikulov.
- DANIHELKA J., KORDIOVSKÝ E. & MACHÁČEK P., 1996: Přírodní rezervace Svatý kopeček.
- DANIHELKA J., CHYTRÝ M., GRULICH V., & TICHÝ L. 2000: *Stipa eriocalis* – přehlížený druh české flóry, Česká botanická společnost, Praha..
- DANIHELKA J., CHRTEK J., KAPLAN Z. (2012): Checklist of vascular plants of the Czech Republic: Seznam cévnatých rostlin květeny České republiky. Preslia. 84, 647–811.
- GRULICH V. (2012): Red list of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 84: 631-645.
- GRULICH V., CHOBOT K. (eds.) (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny – Příroda, Praha, 35: 1–178.
- HEJDA R., FARKAČ J. & CHOBOT K. eds, 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky – Bezobratlí - Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- HÁKOVÁ, A.; KLAUDISOVÁ, A.; SÁDLO, J. ET AL. (2004): Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. PLANETA. XII, 1-132.

- CHOBOT K., NĚMEC M., 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky – Obratlovci - Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- CHYTRÝ, M. (ed.) (2007): Vegetace České republiky 1. Travinná a keříčková vegetace. Vydání 1. Praha: Academia. 526 s.
- CHYTRÝ, M. (ed.) (2009): Vegetace České republiky 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace. Vydání 1. Praha: Academia. 520 s.
- CHYTRÝ M., KUČERA T., KOČÍ M., GRULICH V. & LUSTYK P. (eds) (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- KONVIČKA O., 2018: Inventarizační průzkum saproxylického hmyzu a epigeických predátorů v PR Svatý kopeček, depon in Správa CHKO Pálava, 15 pp.
- KŘÍŽOVÁ L., KŘIVAN V., 2019: Inventarizační průzkum – PR Svatý kopeček, fytofágní hmyz a epigeičtí predátoři, depon in Správa CHKO Pálava, 25 pp.
- PLÁN PÉČE O CHKO PÁLAVA NA OBDOBÍ 2016-2025, Ministerstvo životního prostředí ČR, 2015 [Depon in: Správa CHKO Pálava].
- POLENO J., VACEK S., 2007: Pěstování lesů II., Teoretická východiska pěstování lesů, Lesnická práce, s.r.o, Kostelec nad Černými lesy
- POZNÁMKY K NAŘÍZENÍ VLÁDY Č. 682/2004 – Ptačí oblast Pálava [Depon in: Správa CHKO Pálava].

REZERVAČNÍ KNIHA PR SVATÝ KOPEČEK

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

BR – biosférická rezervace

EVL – evropsky významná lokalita

GIS – geografický informační systém

CHKO – chráněná krajinná oblast

IUCN – International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources

JPRL – jednotka prostorového rozdělení lesa

KN – katastr nemovitostí

LHO – lesní hospodářské osnovy

LHP – lesní hospodářský plán

MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území

NS – naučná stezka

OP – ochranné pásmo

pH – hospodářský způsob maloplošný holosečný s předsunutými podrostními obnovními prvky

pN - hospodářský způsob maloplošný násečný s předsunutými podrostními obnovními prvky

nP- hospodářský způsob maloplošný podrostní s předsunutými násečnými obnovními prvky

PO – ptačí oblast

PřO – předmět ochrany

SLT – soubor lesních typů

ZCHÚ - zvláště chráněné území

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

AOPK ČR, RP Jižní Morava, oddělení Správa CHKO Pálava

Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121 / 2000 Sb.

5. Přílohy

Mapy:

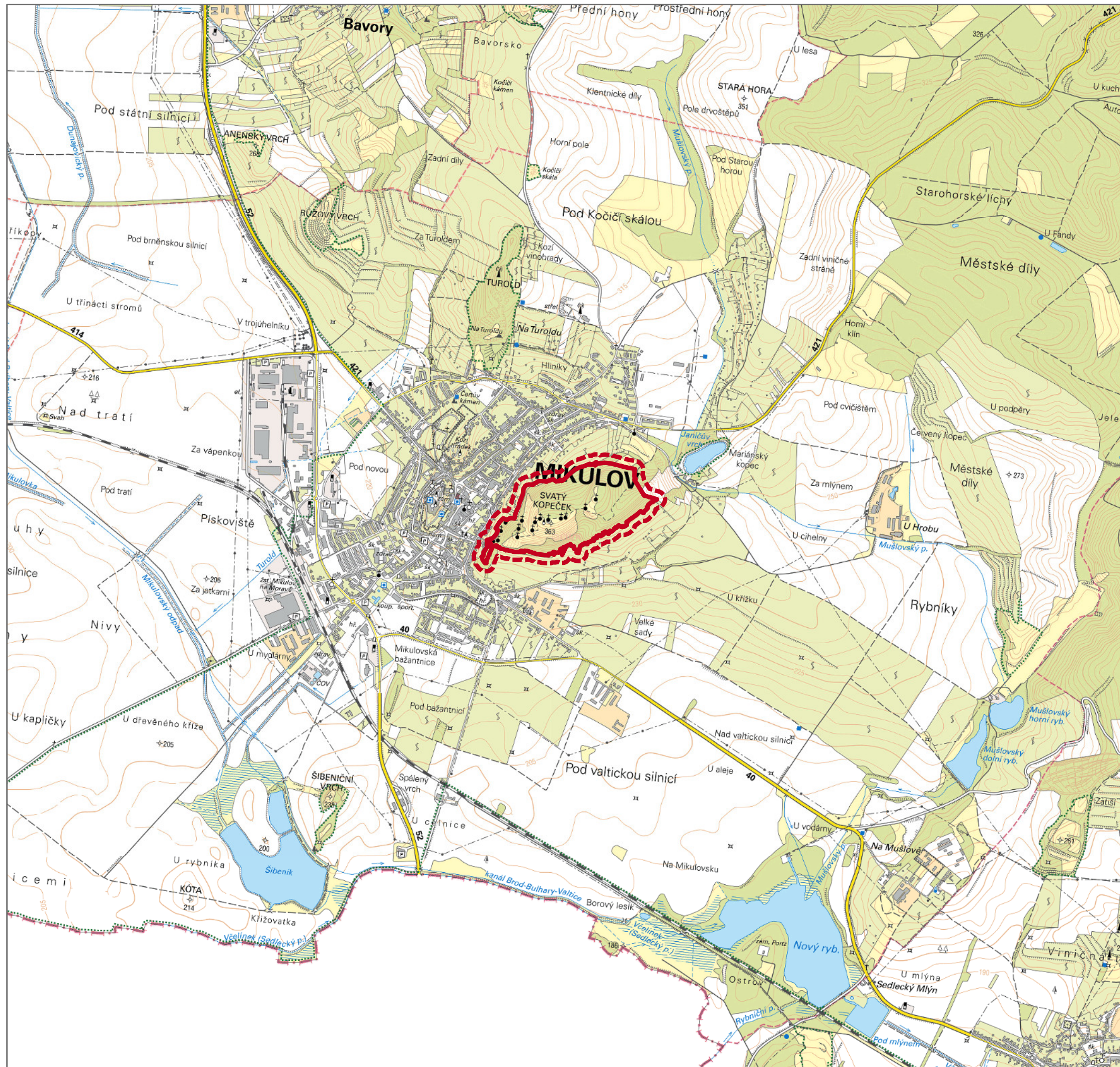
- M1a - Orientační mapa s vyznačením území přírodní rezervace Milovická stráň
- M1b - Ortofoto s vyznačením území přírodní rezervace Milovická stráň
- M2a - Katastrální mapa se zákresem MZCHÚ - klad listů
- M2b - Katastrální mapa se zákresem MZCHÚ (1–5)
- M3 - Mapa dílčích ploch a objektů
- M4 - Lesnická mapa typologická
- M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů
- M6 - Plánované obnovní a výchovné zásahy



Vrstvy:

V1 - Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch

Protokol o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje

Orientační mapa s vyznačením území přírodní rezervace Svatý kopeček



-  hranice PR
-  hranice ochranného pásma





0 500 1 000 1 500 2 000 m

1 : 25 000



Plán péče o PR Svatý kopeček 2020–2028
příloha M1b

Ortofoto s vyznačením území přírodní rezervace Svatý kopeček

-  hranice PR
-  hranice ochranného pásma

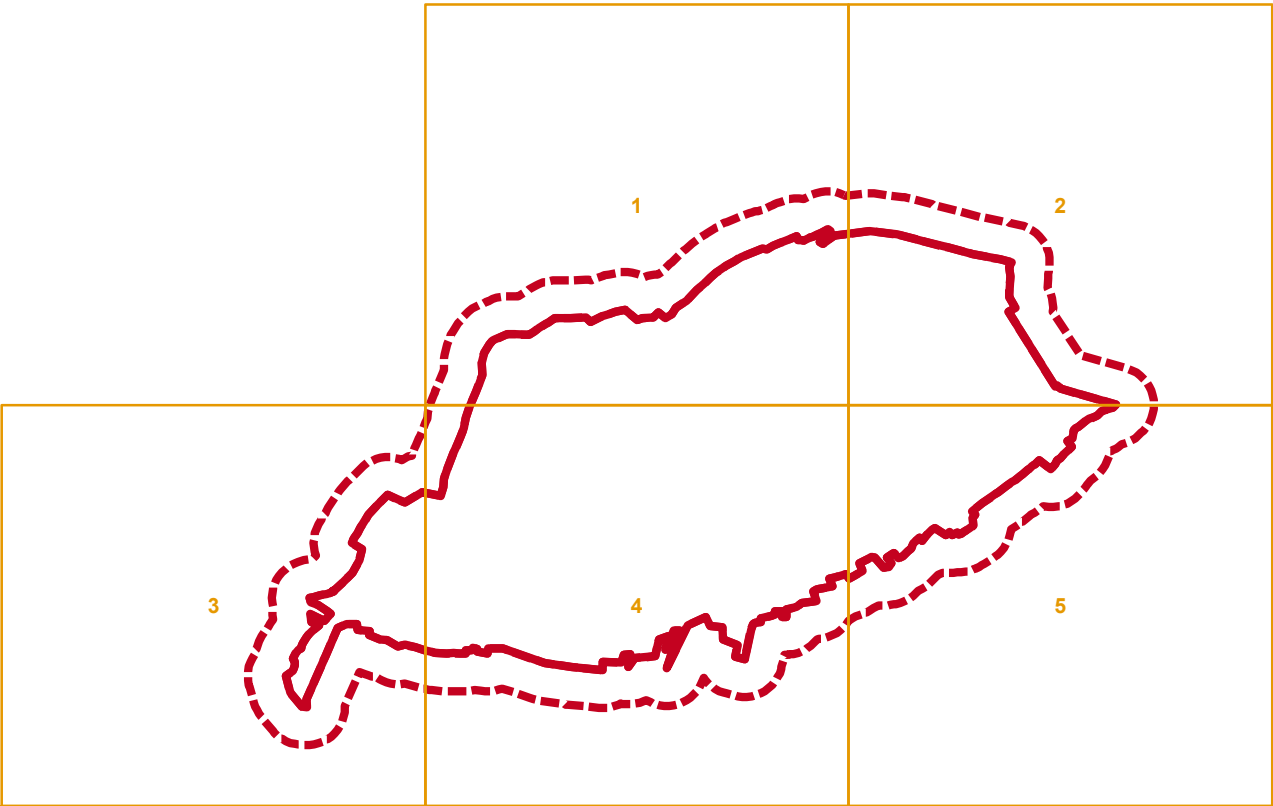


0 100 200 300 400 m

1 : 5 000

Tematický obsah: © AOPK ČR, Ministerstvo životního prostředí
Mapový podklad: ortofoto © ČÚZK
Kartografické zpracování: © AOPK ČR, Regionální pracoviště
Jižní Morava, Správa CHKO Pálava 2019

Katastrální mapa
se zákresem MZCHÚ
klad listů



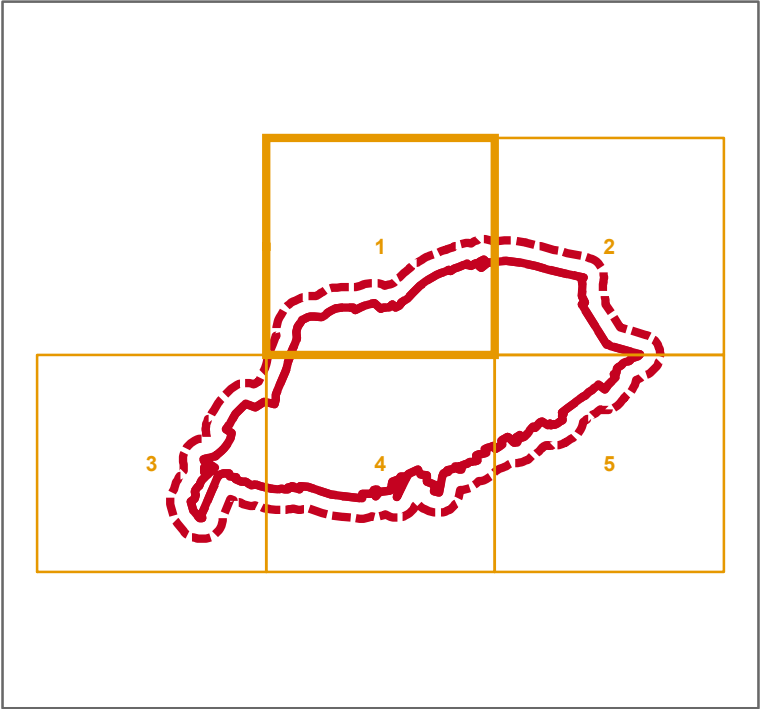
- klad listů
- hranice PR
- hranice ochranného pásma



0 200 400 600 800 m

1 : 10 000

Katastrální mapa
se zákresem MZCHÚ
list 1



- hranice PR
- hranice ochranného pásma

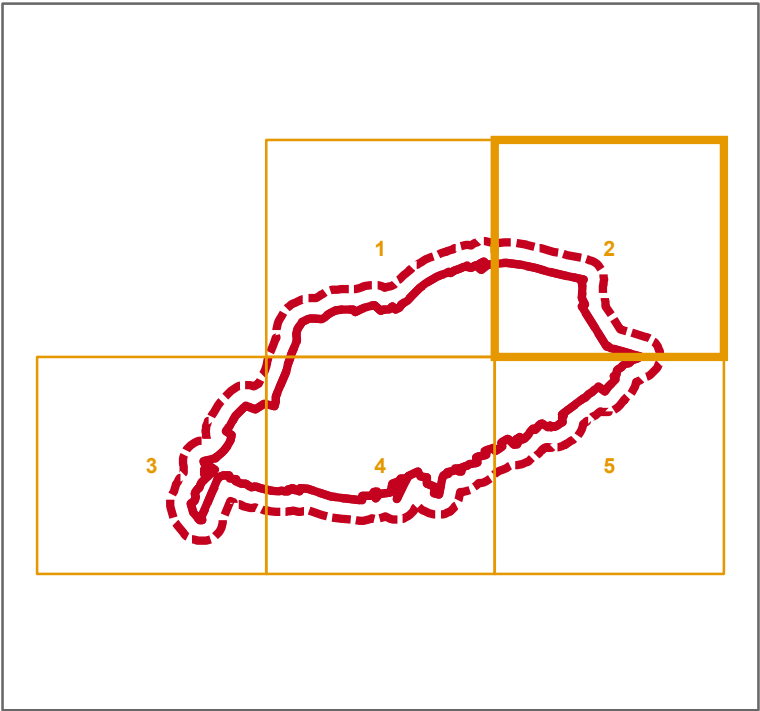
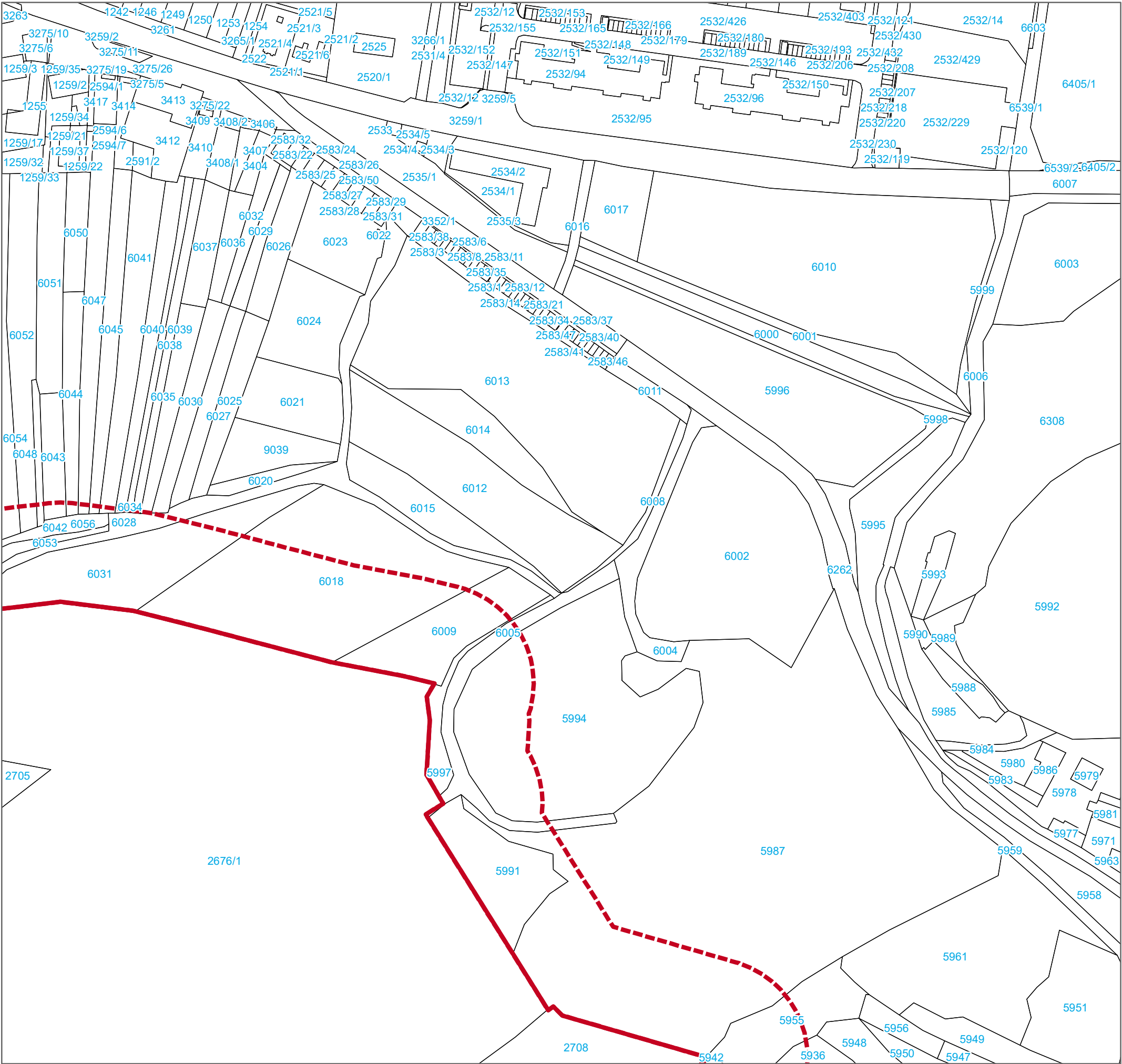


0 25 50 75 100 m

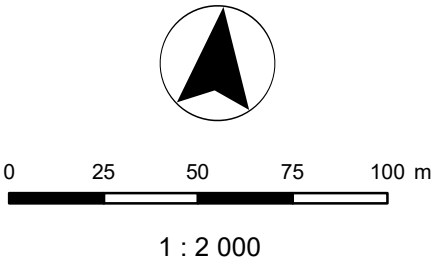
1 : 2 000

Tematický obsah: © AOPK ČR, Ministerstvo životního prostředí
Mapový podklad: katastrální mapa © ČÚZK
Kartografické zpracování: © AOPK ČR, Regionální pracoviště
Jižní Morava, Správa CHKO Pálava 2019

Katastrální mapa
se zákresem MZCHÚ
list 2



- hranice PR
- hranice ochranného pásma



Katastrální mapa
se zákresem MZCHÚ
list 3



- hranice PR
- hranice ochranného pásma

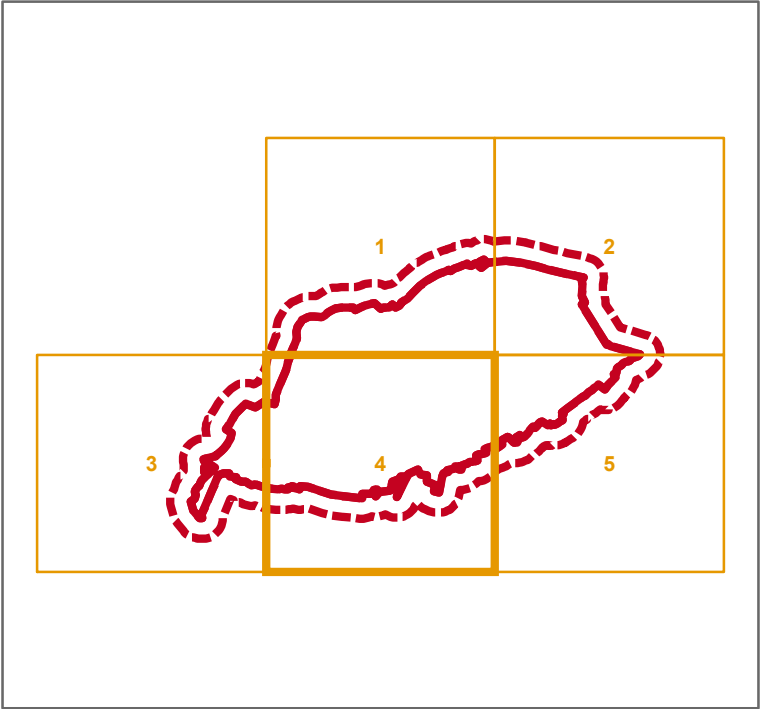
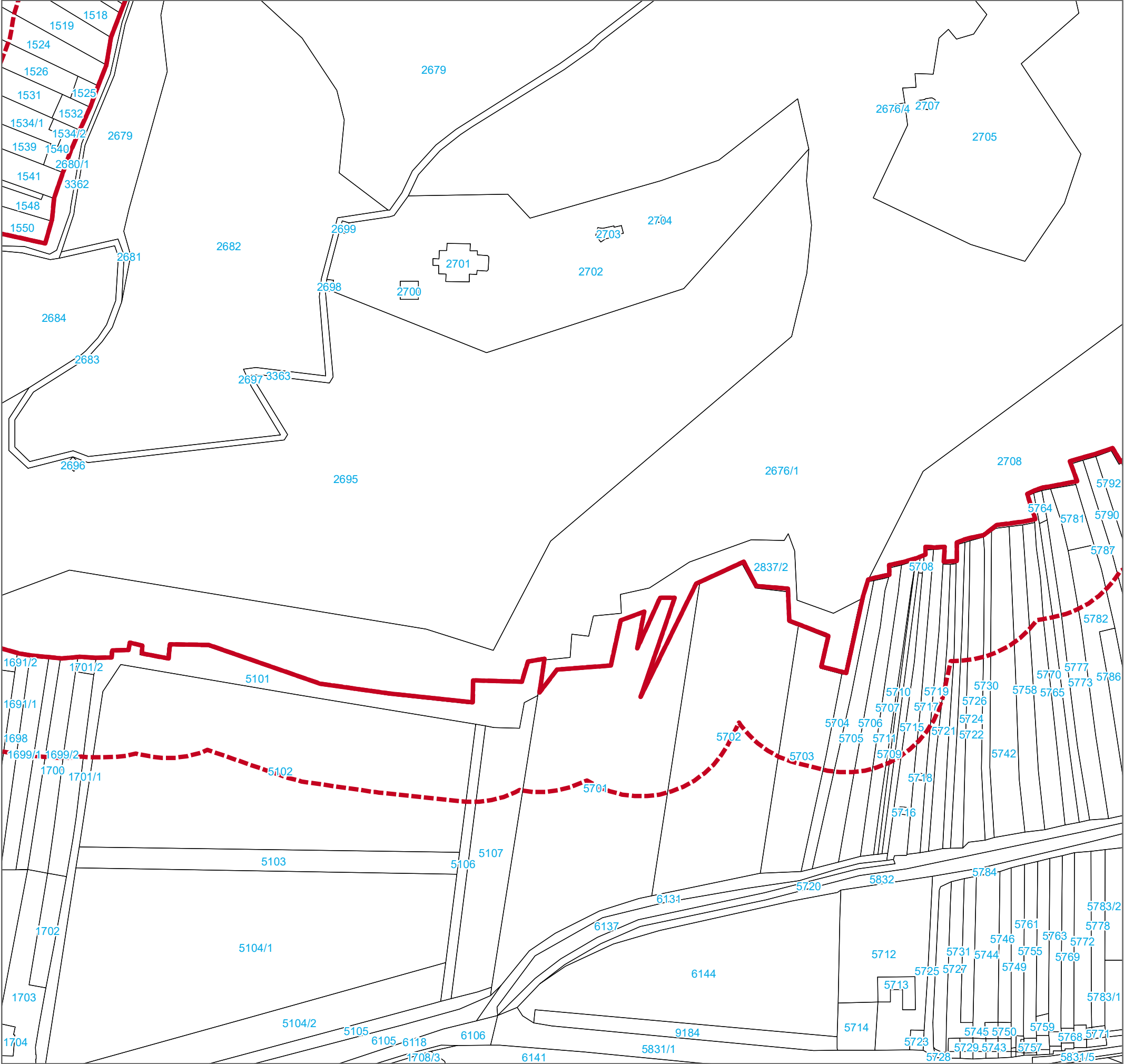


0 25 50 75 100 m

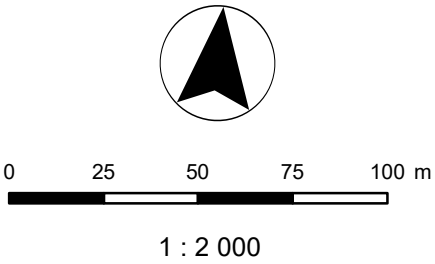
1 : 2 000

Tematický obsah: © AOPK ČR, Ministerstvo životního prostředí
Mapový podklad: katastrální mapa © ČÚZK
Kartografické zpracování: © AOPK ČR, Regionální pracoviště
Jižní Morava, Správa CHKO Pálava 2019

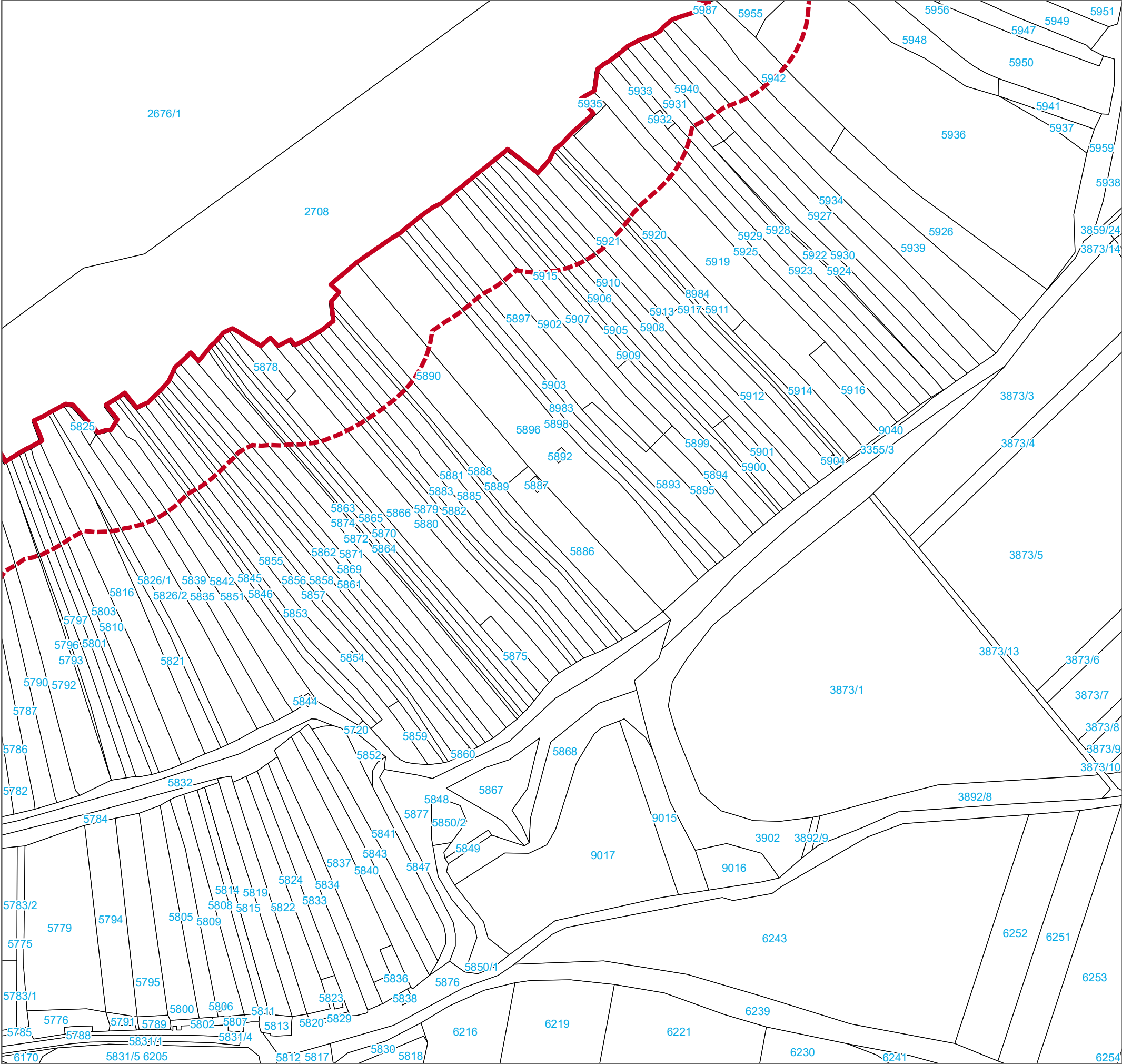
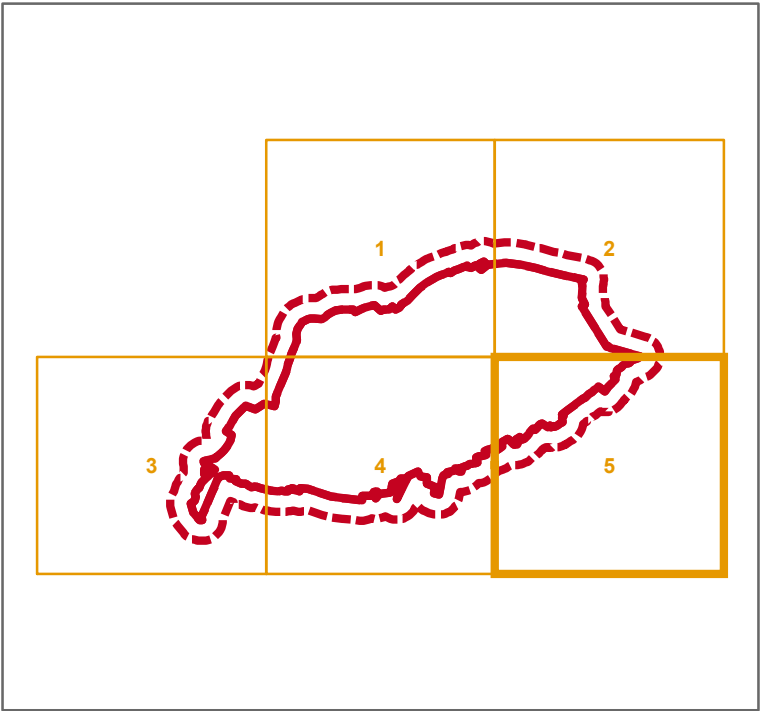
Katastrální mapa
se zákresem MZCHÚ
list 4



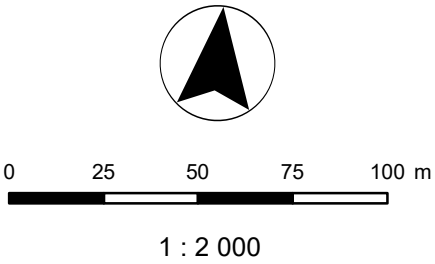
hranice PR
hranice ochranného pásma



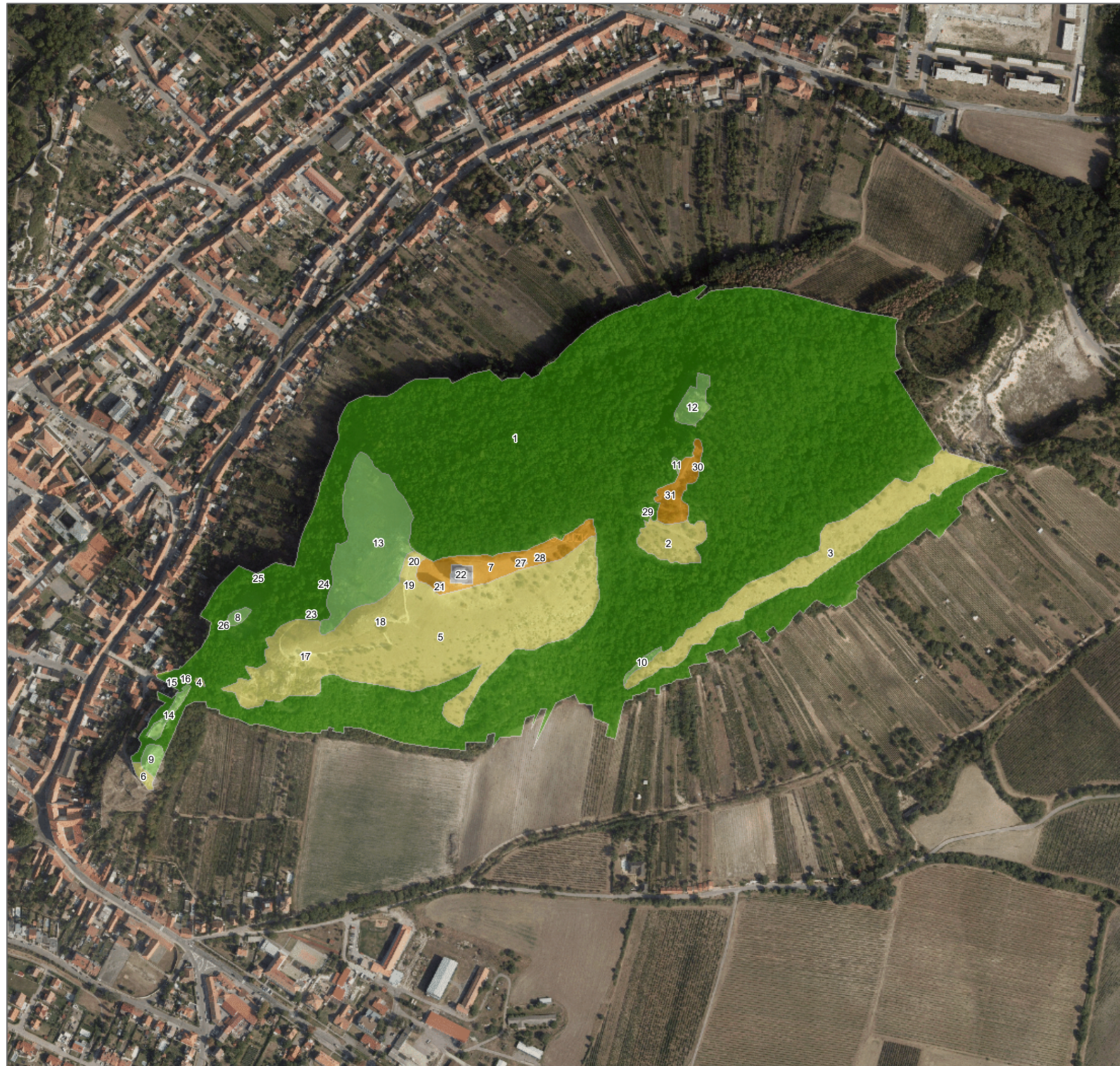
Katastrální mapa
se zákresem MZCHÚ
list 5



- hranice PR
- hranice ochranného pásma



Mapa dílčích ploch a objektů



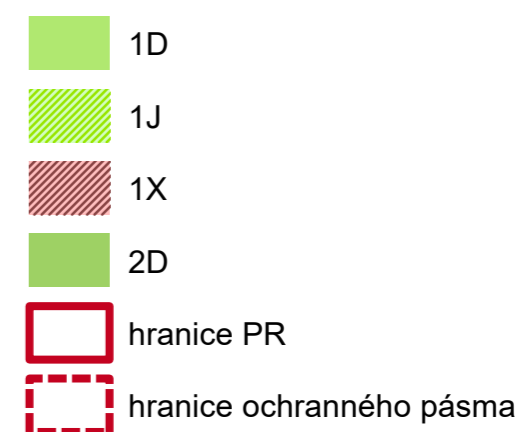
- 1 - les
- 2 - skalní step
- 3 - drnová step
- 4 - pěchavové trávník
- 5 - historické objekty



0 100 200 300 400 m

1 : 5 000




Lesnická mapa typologická



0 100 200 300 400 m

1 : 5 000

Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

-  5 - les významný pro biodiverzitu
-  hranice PR
-  hranice ochranného pásma





0 100 200 300 400 m

1 : 5 000

Plánované obnovní a výchovné zásahy

druh zásahu, intenzita zásahu v %

-  mýtní úmyslná těžba, 20
-  mýtní úmyslná těžba, 70
-  předmýtní úmyslná těžba, 50
-  předmýtní úmyslná těžba, 70
-  hranice PR
-  hranice ochranného pásma



0 100 200 300 400 m

1 : 5 000