

Plán péče o přírodní rezervaci Milovická stráň

**na období
2019–2028**

Mikulov, 2019



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	2
1.1 Základní identifikační údaje.....	2
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR.....	2
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	2
1.4 Výměra území.....	3
1.5 Překryv území s jinými typem ochrany.....	3
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.....	4
1.8 Cíl ochrany.....	5
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	9
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	9
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	9
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, současnosti.....	14
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy.....	15
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 ochranných zásahů do území a závěry pro další postup.....	18
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	26
3. Plán zásahů a opatření.....	27
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	27
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání.....	27
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území.....	32
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	36
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	36
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	36
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	36
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území.....	36
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	36
4. Závěrečné údaje.....	37
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací).....	37
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	37
4.3 Seznam používaných zkratk.....	38
4.4 Podklady pro plán péče zpracoval.....	38
5. Přílohy.....	39

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1710
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Milovická stráň
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	AOPK ČR, číslo předpisu: nařízení AOPK č. 5/2020
datum platnosti předpisu:	4. 12. 2020
datum účinnosti předpisu:	18. 12. 2020

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Jihomoravský
okres:	Břeclav
obec s rozšířenou působností:	694193 Mikulov
obec s pověřeným obecním úřadem:	694193 Mikulov
obec:	694193 Mikulov
	695211 Milovice
katastrální území:	694193 Mikulov na Moravě
	695211 Milovice u Mikulova

Vymezení PR Milovická stráň je uvedeno v mapové příloze č. M1a - Orientační mapa s vyznačením území PR Milovická stráň a v příloze č. M1b - Ortofotomapa s vyznačením území PR Milovická stráň.

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Parcelní vymezení PR Milovická stráň je uvedeno v tabulkách níže a v příloze č. M2 (Katastrální mapa se zákresem MZCHÚ). Celková výměra rezervace podle evidence KN činí 87,5388 ha.

katastrální území: 695211 Milovice u Mikulova

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
2594		lesní pozemek		20 606	20 606
2595		lesní pozemek		36 705	36 705
2599		ostatní plocha	neplodná půda	18 229	18 229
2600		ostatní plocha	jiná plocha	1 909	1 909
2615		ostatní plocha	zeleň	3 391	3 391
2624		zastavěná plocha a nádvoří		6	6
2626		ostatní plocha	jiná plocha	8 346	4 072
3107		lesní pozemek		108	108
778/4		ostatní plocha	neplodná půda	872	872
778/5		ostatní plocha	neplodná půda	34	34

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
Celkem					85 932

katastrální území: 694193 Mikulov na Moravě

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
8965		lesní pozemek		854 232	56 685
8966		lesní pozemek	ostatní komunikace	10 719	6 786
8967		lesní pozemek		424 880	412 874
8968		lesní pozemek		895 092	313 110
Celkem					789 455

Ochranné pásmo:

MZCHÚ nemá ochranné pásmo.

1.4 Výměra území

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	84,69	-		
vodní plochy	-	-	zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty	-	-		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	2,85	-		
			neplodná půda	1,91
			ostatní způsoby využití	0,94
zastavěné plochy a nádvoří	0,0006	-		
plocha celkem	87,54	-		

1.5 Překryv území s jinými typem ochrany

národní park:

ne

chráněná krajinná oblast (včetně zóny):

Pálava, I. zóna

překryv s jiným typem ochrany:

ne

mezinárodní statut ochrany:

BR Dolní Morava

Natura 2000

ptačí oblast:
evropsky významná lokalita:

CZ0621029 Pálava
CZ0624100 Milovický les

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

Společenstva vázaná na charakteristické světlé lesy a sprašové stepi v různých stádiích sukcese s významným výskytem zvláště chráněných a vzácných druhů rostlin a živočichů.

- a) světlé lesy, tvořené zejména doubravami a dubohabřinami na spraši, a subpanonské stepní trávníky v různých stádiích sukcese,
- b) populace vzácných a ohrožených druhů rostlin, vázaných na světlé lesy a stepi na spraši, zejména populace hnědence zvrhlého (*Limodorum abortivum*), zárazy ožankové (*Orobanche teucriti*), kosatce různobarvého (*Iris variegata*) a kosatce trávolistého (*I. graminea*), včetně jejich biotopů a
- c) populace vzácných a ohrožených druhů živočichů, vázaných na světlé lesy a stepi na spraši, zejména populace roháče obecného (*Lucanus cervus*), cikády makedonské (*Cicadetta macedonica*), majky uralské (*Meloe uralensis*), dřevomila *Rhacopus sahlbergi*, včetně jejich biotopů

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
T3.3A Subpanonské stepní trávníky	6,59	více nebo méně zapojené nízké trávníky s dominancí trsnatých trav	A, B (6240*)
T3.4D Širokolisté suché trávníky bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)	0,25	stepní trávníky s vyšším zastoupením širokolistých bylin, na méně exponovaných stanovištích	B (6210)
T4.1 Suché bylinné lemy	3,4	bylinná vegetace při okrajích a na světlínách teplomilných doubrav a křovin s převládajícími květnatými širokolistými druhy bylin	A
L3.4 Panonské dubohabřiny	4,9	lesy s převahou habru, dubu zimního, dubu letního, s příměsí javoru babyky a jeřábu břeku	A, B (91G0*)
L6.1 Perialpidské bazifilní teplomilné doubravy	7,8	světlé lesy s dubem šípákem	A, B (91H0*)

L6.2 Panonské teplomilné doubravy na spraši	22,7	rozvolněné teplomilné doubravy s dubem zimním, d. šípákem, d. letním, vzácně s příměsí d. ceru	A, B (9110*)
---	------	--	--------------

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
hnědenec zvrhlý (<i>Limodorum abortivum</i>)	KO, CR	světlé lesy, křoviny a lesostepní části rezervace, vzácný výskyt	A
záraza ožanková (<i>Orobancha teucriti</i>)	-, CR	stepní trávníky, lesostepi; velmi vzácně, vitalita populace slabá	A
kosatec různobarvý (<i>Iris variegata</i>)	SO, VU	světlé lesy, křoviny a lesostepní části rezervace, vzácný výskyt	A
kosatec trávolistý (<i>Iris graminea</i>)	SO, VU	světlé lesy, křoviny a lesostepní části rezervace, vzácný výskyt	A
cikáda makedonská (<i>Cicadetta macedonica</i>)	-, EN	lesostepní části rezervace, prosvětlené okraje lesa, populace relativně vitální	A
majka uralská (<i>Meloe uralensis</i>)	O, CR	stepní části rezervace, místa s řídkou vegetací a obnaženým povrchem půdy; nehojně	A
dřevomil <i>Rhacopus sahlbergi</i>	-, CR	vývoj larev ve vlhčím tlejícím dřevě listnatých stromů; vzácně	A
roháč obecný (<i>Lucanus cervus</i>)	O, VU	světlé lesy a lesní okraje; nehojně	B
netopýr černý (<i>Barbastella barbastellus</i>)	KO, -	lesy s dostatkem starých stromů; relativně hojně	B
strakapoud prostřední (<i>Dendrocopos medius</i>)	O, VU	lesy; do 5 párů	B
lejsek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>)	-, NT	lesy; nižší desítky párů	B

*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, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ (viz i kap. 3.4)

**stupeň ohrožení dle vyhl. č. 395/1992 Sb.: KO – kriticky ohrožený, SO – silně ohrožený, O – ohrožený; a dle červených seznamů ČR (cévnaté rostliny – Grulich a Chobot 2017, bezobratlí – Hejda et al. 2017): CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
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 středních částí velkých bezlesých enkláv na dostatečné rozloze, alespoň 6,6 ha, – stabilizované (nezvyšující se) zastoupení keřů, do 20 %; pestré a typické druhové složení – hojné zastoupení druhů, jako jsou např. <i>Adonis vernalis</i> , <i>Artemisia pontica</i> , <i>Astragalus austriacus</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Galatella linoisyensis</i> , <i>Iris pumila</i> , <i>Jurinea mollis</i> , <i>Linum tenuifolium</i> , <i>Stipa pennata</i> , <i>S. pulcherrima</i> , <i>Teucrium chamaedrys</i> , <i>Veronica prostrata</i> , absence invazních a expanzivních druhů (<i>Ailanthus altissima</i> , <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Calamagrostis epigejos</i> , <i>Robinia pseudoaccacia</i>)
T3.4D Širokolisté suché trávníky bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)	dobře vyvinuté druhově bohaté širokolisté 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 nižších částí velkých bezlesých enkláv na dostatečné rozloze, alespoň 0,5 ha, – stabilizované (nezvyšující se) zastoupení keřů, do 20 %; pestré a typické druhové složení – hojné zastoupení druhů, jako jsou např. <i>Aster amellus</i> , <i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Centaurea scabiosa</i> , <i>Filipendula vulgaris</i> , <i>Lathyrus pannonicus</i> subsp. <i>collinus</i> , <i>Orchis militaris</i> , <i>Salvia pratensis</i> , <i>Trifolium montanum</i> , absence invazních a expanzivních druhů (<i>Ailanthus altissima</i> , <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Calamagrostis epigejos</i> , <i>Robinia pseudoaccacia</i>)
T4.1 Suché bylinné lemy	dobře vyvinutá druhově bohatá lemová společenstva na dostatečně velkých plochách, s hojným zastoupením typických i regionálně specifických rostlinných druhů, bez přítomnosti invazních a expanzivních druhů	zachovaný lesostepní charakter lokality na dostatečné rozloze – stepní očka v lese s roztroušenými křovinami, velké bezlesé enklávy s členitou a neostrou (pozdvolně se zahušťující) hranicí s lesem, rozloha biotopu alespoň 3,4 ha; pestré a typické druhové složení – hojné zastoupení druhů, jako jsou např. <i>Asperula tinctoria</i> , <i>Buglossoides purpureocaerulea</i> , <i>Bupleurum falcatum</i> , <i>Dictamnus albus</i> , <i>Geranium sanguineum</i> , <i>Melampyrum cristatum</i> , <i>Peucedanum cervaria</i> , absence invazních a expanzivních druhů (<i>Ailanthus altissima</i> , <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Calamagrostis epigejos</i> , <i>Robinia pseudoaccacia</i>)
L3.4 Panonské dubohabřiny	kontinuální zachování typického zastoupení dřevin a rozvolněné prostorové struktury lesa s podrostem bohatým na diagnostické druhy bylin v celém území PR	dřevinná skladba, prostorová struktura, bylinné patro s hojným zastoupením druhů, jako jsou např. <i>Buglossoides purpureocaerulea</i> , <i>Campanula persicifolia</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Lathyrus vernus</i> , <i>Melica nutans</i> , <i>Melittis melissophyllum</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Primula veris</i> , plocha ekosystému (současná plocha 12,7 ha)

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L6.1 Perialpidské bazifilní teplomilné doubravy	kontinuální zachování typického zastoupení dřevin a rozvolněné prostorové struktury lesa s podrostem bohatým na diagnostické druhy bylin v celém území PR	dřevinná skladba, prostorová struktura, bylinné patro s hojným zastoupením druhů, jako jsou např. <i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Buglossoides purpureocaerulea</i> , <i>Lathyrus pannonicus</i> subsp. <i>collinus</i> , <i>Carex michelii</i> , <i>Clematis recta</i> , <i>Dictamnus albus</i> , <i>Galium glaucum</i> , <i>Geranium sanguineum</i> , <i>Polygonatum odoratum</i> , <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> , plocha ekosystému (současná plocha 8,46 ha)
L6.2 Panonské teplomilné doubravy na spraši	kontinuální zachování typického zastoupení dřevin a rozvolněné prostorové struktury lesa s podrostem bohatým na diagnostické druhy bylin v celém území PR	dřevinná skladba, prostorová struktura, bylinné patro s hojným zastoupením druhů, jako jsou např. <i>Betonica officinalis</i> , <i>Carex montana</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Tanacetum corymbosum</i> , <i>Viola mirabilis</i> , plocha ekosystému, (současná plocha 55 ha)

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
hnědenec zvrhlý (<i>Limodorum abortivum</i>)	životaschopná populace s dlouhodobou perspektivou	zachovaný lesostepní charakter lokality na dostatečné rozloze – světlý les, přítomnost stepních oček a jiných světlín v lese
žárza ožanková (<i>Orobancha teucrii</i>)	životaschopná populace s dlouhodobou perspektivou	zachovaný lesostepní charakter lokality na dostatečné rozloze – velké bezlesé enklávy s členitou a neostrou (pozdvolna se zahušťující) hranicí s lesem; přítomnost nejčastější hostitelské rostliny – ožanky kalamandry (<i>Teucrium chamaedrys</i>)
kosatec různobarvý (<i>Iris variegata</i>)	životaschopná populace s dlouhodobou perspektivou	zachovaný lesostepní charakter lokality na dostatečné rozloze – světlý les, stepní očka v lese s roztroušenými křovinami, velké bezlesé enklávy s členitou a neostrou (pozdvolna se zahušťující) hranicí s lesem a s přítomností dobře vyvinutých lemových společenstev
kosatec trávolistý (<i>Iris graminea</i>)	životaschopná populace s dlouhodobou perspektivou	zachovaný lesostepní charakter lokality na dostatečné rozloze – světlý les, stepní očka v lese s roztroušenými křovinami, velké bezlesé enklávy s členitou a neostrou (pozdvolna se zahušťující) hranicí s lesem a s přítomností dobře vyvinutých lemových společenstev
dřevomil <i>Rhacopus sahlbergi</i>	životaschopná populace s dlouhodobou perspektivou	dostatečné množství mrtvého dřeva větších dimenzí v pokročilém stádiu rozpadu
cikáda makedonská (<i>Cicadetta macedonica</i>)	životaschopná populace s dlouhodobou perspektivou	dostatečná rozloha odpovídajícího biotopu (prořezané okraje lesa a roztroušené křoviny v PR)
majka uralská (<i>Meloe uralensis</i>)	životaschopná populace s dlouhodobou perspektivou	dostatečná rozloha odpovídajícího biotopu (obnažená půda na stepi, mezernaté trávníky)
roháč obecný (<i>Lucanus cervus</i>)	životaschopná populace s dlouhodobou perspektivou	dostatečná rozloha vhodného biotopu (světlé lesy)

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
netopýr černý (<i>Barbastella barbastellus</i>)	životaschopná populace s dlouhodobou perspektivou	dostatečná rozloha vhodného biotopu (lesy s doupnými stromy)
strakapoud prostřední (<i>Dendrocopos medius</i>)	životaschopná populace s dlouhodobou perspektivou	dostatečná rozloha vhodného biotopu (lesy s nabídkou starších stromů)
lejsek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>)	životaschopná populace s dlouhodobou perspektivou	dostatečná rozloha vhodného biotopu (lesy s nabídkou starších stromů)

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

Široký plochý hřbet Špičáku (297 m n. m.) se zbytky zarovnaného povrchu tvoří převážně flyšové pískovce ždánicko-hustopečského souvrství se slepencovými vložkami, na plošinách jsou překryty spraší, v údolích se nacházejí deluviofluviální hlinitopísčité sedimenty. Na spraších a v úpadech je vyvinuta hnědozem o různém stupni illimerizace, pod stepními společenstvy ji nahrazuje černozem, na exponovaných místech s výchozy třetihorních sedimentů se vyskytují pararendziny.

Převážnou část plošiny ve střední a východní části rezervace kryjí sprašové doubravy s ptačím zobem a mnohými dalšími druhy keřů, v údolíčkách je nahrazují panonské prvosenkové dubohabřiny. Na západním okraji plošiny sprašové doubravy postupně přecházejí v dřínové a mahalebkové doubravy, které na příkrých svazích západní orientace vytvářejí lesostepní mozaiku se dvěma bezlesými enklávami různé velikosti. Tato regionálně nesmírně cenná stanoviště primárního bezlesí hostí lemová společenstva s kakostem krvavým, medovníkem meduňkolistým a třemdavou bílou a porosty drnové stepi s dominantním kavylem sličným. Na úpatí rezervace se nacházejí malé plochy lučních stepí s chrpou čekánkem, šalvějí luční a válečkou prapořitou.

Rezervace, jejíž květena čítá přes 200 druhů cévnatých rostlin, je bohatá na zvláště chráněné druhy rostlin (viz tabulka níže). V roce 1987 zde byla nalezena záraza ožanková a Milovická stráň je dosud jedinou lokalitou tohoto druhu v České republice. Velmi významný je výskyt rostlin vázaných na lemová společenstva, a proto vyžadujících zachování lesostepního charakteru lokality. Jsou jimi např. hnědenec zvrhlý, kosatec různobarvý nebo kosatec trávolistý.

Přírodní rezervace Milovická stráň je charakteristická výskytem živočichů s úzkou vazbou na stepní biotopy (kudlanka nábožná, svižník polní, zlatohlávek huňatý a další) a druhů vázaných na světlé lesy až lesostepi (tesařík obrovský, roháč obecný, zlatohlávek skvostný atp.). Hojný výskyt druhů s vazbou na světlé lesy souvisí s historickým způsobem hospodaření v lesích PR Milovická stráň. Tyto lesy byly obhospodařovány jako tzv. střední les (také „les sdružený“). Tento způsob hospodaření zajišťoval přítomnost dostatečného množství starých osluněných stromů (tzv. „výstavků“), které jsou nezbytné pro vývoj xylofágních druhů hmyzu, jako je tesařík obrovský nebo roháč obecný. Od tohoto způsobu hospodaření však bylo upuštěno (palivové dříví postupně nahradilo uhlí, absence hospodaření ve válečném období, ale i přístup ochrany přírody v minulosti). V důsledku toho lesy změnily prostorovou strukturu, staly se stinnějšími. Následně v 70. letech minulého století došlo k další změně hospodaření, pařeziny byly převáděny na nepravé kmenoviny postupným jednocením kmenů v polykormonech při výchovných zásazích. I přesto lze znaky pařezin v těchto lesích stále nalézt. Kmeny stromů mají šavlovité náběhy nebo jsou patrné dutiny a dendrotelmy. Lehce lze rozpoznat i stromy, které byly v minulosti ponechány jako výstavky, díky nízkým založeným objemným korunám, jejichž vznik umožnilo právě periodické prosvětlování v poměrně krátkých intervalech při těžbě spodní etáže.

Světlé lesy také poskytovaly dostatek vhodných biotopů pro vzácné lesní druhy motýlů, které se ještě ve zbytkových populacích vyskytují v okolních porostech (např. Bulharská obora), v samotné rezervaci je v důsledku absence vhodného biotopu dnes již nenalezneme. V lesích hnízdí řada chráněných druhů ptáků. Na okrajích lesa v keřových lemech se pak můžeme setkat s bramborníčkem černohlavým či tůhýkem obecným. Rezervace hostí také některé zástupce

plazů, z nichž nejvýznamnější je ještěrka zelená. Rozsáhlý komplex lesa poskytuje útočiště mnoha druhům netopýrů, jejichž letní kolonie obývají dutiny stromů.

Za unikátní lze považovat populaci cikády makedonské, obývající především keře a nižší osluněné stromy v okraji lesa. Druh je zde poměrně hojný.

Na stepní lokalitě s nezapojeným trávníkem je vázaná řada významných druhů bezobratlých. Kromě samotářských blanokřídlých je to také například ohrožená majka uralská, jeden z nejvzácnějších zástupců čeledi.

Step s roztroušenými křovinami hostí mnoho významných druhů fytofágního hmyzu, včetně několika kriticky ohrožených mandelinek (čeleď *Chrysomelidae*).

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			
hnědenec zvrhlý (<i>Limodorum abortivum</i>)	KO	CR, C1b	světlé lesy, křoviny a lesostepi; vzácný výskyt, vitalita populace slabá
hrachor panonský chlumní (<i>Lathyrus pannonicus</i> subsp. <i>collinus</i>)	KO	EN, C2b	stepní trávníky, lesostepi; vzácný výskyt, vitalita populace slabá
kosatec různobarvý (<i>Iris variegata</i>)	SO	VU, C2b	světlé lesy, křoviny a lesostepi; vzácný výskyt, vitalita populace slabá
kosatec trávolistý (<i>Iris graminea</i>)	SO	VU, C2b	světlé lesy, křoviny a lesostepi; vzácný výskyt, vitalita populace slabá
kosatec nízký (<i>Iris pumila</i>)	SO	VU, C2r	stepní trávníky; místy hojný, vitalita populace dobrá
kavyl sličný (<i>Stipa pulcherrima</i>)	SO	NT, C3	stepní trávníky; hojný, vitalita populace dobrá
violka obojetná (<i>Viola ambigua</i>)	SO	NT, C3	stepní trávníky; místy roztroušeně, vitalita populace slabá
sinokvět měkký (<i>Jurinea mollis</i>)	SO	VU, C2b	stepní trávníky; místy roztroušeně, vitalita populace slabá
koniklec luční český (<i>Pulsatilla pratensis</i> subsp. <i>bohemica</i>)	SO	VU, C2b	stepní trávníky; vzácný výskyt, vitalita populace slabá
kozinec rakouský (<i>Astragalus austriacus</i>)	SO	NT, C3	stepní trávníky; vzácný výskyt, vitalita populace slabá
vstavač vojenský (<i>Orchis militaris</i>)	SO	EN, C2b	lesostepi; vzácný výskyt, vitalita populace slabá
sesel pestrý (<i>Seseli pallasii</i>)	SO	EN, C2b	stepní trávníky; místy roztroušeně, vitalita populace slabá
dřín jarní (<i>Cornus mas</i>)	O	LC, C4a	křoviny, světlé lesy; místy roztroušeně, vitalita populace dobrá
třemdava bílá (<i>Dictamnus albus</i>)	O	NT, C3	lesostepi, lemová společenstva; místy hojná, vitalita populace dobrá
dub pýřitý (<i>Quercus pubescens</i>)	O	NT, C3	teplomilné doubravy, lesostepi; místy roztroušeně, vitalita populace dobrá
medovník meduňkolistý (<i>Melittis melissophyllum</i>)	O	LC, C4a	teplomilné doubravy, lesostepi, lemová společenstva; 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
modřelec tenkokvětý (<i>Muscari tenuiflorum</i>)	O	VU, C2b	stepní trávníky; vzácný výskyt, vitalita populace slabá
hlaváček jarní (<i>Adonis vernalis</i>)	O	VU, C2b	stepní trávníky; hojný, vitalita populace dobrá
divizna brunátná (<i>Verbascum phoeniceum</i>)	O	NT, C3	stepní trávníky, lesostepi; místy roztroušeně, vitalita populace slabá
hvězdnice chlumní (<i>Aster amellus</i>)	O	NT, C3	stepní trávníky, lesostepi; místy roztroušeně, vitalita populace dobrá
hvězdnice zlatovlásek (<i>Galatella linosyris</i>)	O	NT, C3	stepní trávníky, lesostepi; místy roztroušeně, vitalita populace dobrá
kozinec vičencovitý (<i>Astragalus onobrychis</i>)	O	NT, C3	stepní trávníky, lesostepi; místy roztroušeně, vitalita populace dobrá
kavyl Ivanův (<i>Stipa pennata</i>)	O	NT, C3	stepní trávníky; místy roztroušeně, vitalita populace dobrá
len tenkolistý (<i>Linum tenuifolium</i>)	O	NT, C3	stepní trávníky; místy roztroušeně, vitalita populace slabá
okrotice bílá (<i>Cephalanthera damasonium</i>)	O	NT, C4a	světlé lesy, křoviny; vzácně, vitalita populace slabá
oman oko Kristovo (<i>Inula oculus-christi</i>)	O	NT, C3	stepní trávníky, lesostepi; vzácný výskyt, vitalita populace slabá
vemeník dvoulistý (<i>Platanthera bifolia</i>)	O	VU, C3	světlé lesy, křoviny; vzácně, vitalita populace slabá
lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>)	O	LC, C4a	světlé lesy, křoviny; místy roztroušeně, vitalita populace slabá
plamének přímý (<i>Clematis recta</i>)	O	NT, C3	světlé lesy, lemová společenstva; vzácný výskyt, vitalita populace slabá
zvonek sibiřský (<i>Campanula sibirica</i>)	O	NT, C3	stepní trávníky, lesostepi; vzácný výskyt, vitalita populace slabá
merlík městský (<i>Chenopodium urbicum</i>)	-	CR, C1t	světliny v lesích; velmi vzácně, vitalita populace slabá
bělolist obecný (<i>Filago vulgaris</i>)	-	CR, C1t	stepní trávníky, světliny v lesích; velmi vzácně, vitalita populace slabá
záraza ožanková (<i>Orobancha teucarii</i>)	-	CR, C1r	stepní trávníky, lesostepi; velmi vzácně, vitalita populace slabá
vrabečnice roční (<i>Thymelaea passerina</i>)	-	EN, C2t	rozhraní stepi a pole; velmi vzácně, vitalita populace slabá
čistec německý (<i>Stachys germanica</i>)	-	EN, C2b	světlina v lese; velmi vzácně, vitalita populace slabá
česnek kulatohlavý (<i>Allium sphaerocephalon</i>)	-	EN, C2b	stepní trávníky, lesostepi; vzácný výskyt, vitalita populace slabá
černýš hřebenitý (<i>Melampyrum cristatum</i>)	-	VU, C3	stepní trávníky, lesostepi; vzácný výskyt, vitalita populace slabá
česnek žlutý (<i>Allium flavum</i>)	-	NT, C3	stepní trávníky, lesostepi; roztroušeně, vitalita populace dobrá
čilimník zelenavý (<i>Chamaecytisus virescens</i>)	-	NT, C3	stepní trávníky, lesostepi; vzácný výskyt, vitalita populace slabá
hadí mord španělský (<i>Scorzonera hispanica</i>)	-	NT, C3	stepní trávníky, lesostepi; vzácný výskyt, vitalita populace slabá
hlaváč šedavý (<i>Scabiosa canescens</i>)	-	NT, C3	stepní trávníky, lesostepi; vzácný výskyt, vitalita populace slabá
huseník střelovitý (<i>Arabis sagittata</i>)	-	NT, C3	stepní trávníky, lesostepi; vzácný výskyt, vitalita populace slabá
kamejka lékařská (<i>Lithospermum officinale</i>)	-	VU, C2b	lemová společenstva; vzácný výskyt, 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
locika dubová (<i>Lactuca quercina</i>)	-	NT, C3	světlé lesy; vzácný výskyt, vitalita populace slabá
oman mečolistý (<i>Inula ensifolia</i>)	-	NT, C3	stepní trávníky, lesostepi; roztroušeně, vitalita populace dobrá
oman srstnatý (<i>Inula hirta</i>)	-	NT, C3	stepní trávníky, lesostepi; vzácný výskyt, vitalita populace slabá
ostřice Micheliova (<i>Carex michelii</i>)	-	NT, C3	světlé lesy, lesostepi; vzácný výskyt, vitalita populace slabá
pelyněk pontický (<i>Artemisia pontica</i>)	-	NT, C3	stepní trávníky, lesostepi; vzácný výskyt, vitalita populace slabá
prýšec mnohobarvý (<i>Euphorbia epithymoides</i>)	-	NT, C3	světlé lesy; vzácný výskyt, vitalita populace slabá
rožec nízký (<i>Cerastium pumilum</i>)	-	NT, C3	stepní trávníky; vzácný výskyt, vitalita populace slabá
růže galská (<i>Rosa gallica</i>)	-	VU, C3	travnaté světliny v lesích; vzácný výskyt, vitalita populace slabá
sesel fenyklový (<i>Seseli hippomarathrum</i>)	-	NT, C3	stepní trávníky, lesostepi; vzácný výskyt, vitalita populace slabá
smldník alsaský (<i>Peucedanum alsaticum</i>)	-	NT, C3	stepní trávníky, lesostepi; vzácný výskyt, vitalita populace slabá
škarda ukousnutá (<i>Crepis praemorsa</i>)	-	EN, C2b	travnaté světliny v lesích; vzácný výskyt, vitalita populace slabá
večernice lesní (<i>Hesperis sylvestris</i>)	-	NT, C3	světlé lesy; vzácný výskyt, vitalita populace slabá
vikev hrachovitá (<i>Vicia pisiformis</i>)	-	NT, C3	světlé lesy; vzácný výskyt, vitalita populace slabá
záraza hřebíčková (<i>Orobanche caryophyllacea</i>)	-	NT, C3	světlé lesy; vzácný výskyt, vitalita populace slabá
živočichové			
ještěrka zelená (<i>Lacerta viridis</i>)	KO	EN	křovinaté lemy, okraje lesa, stepi s křovinami; nehojně
netopýr černý (<i>Barbastella barbastellus</i>)	KO	-	lesy s dostatkem starých stromů; relativně hojně
kudlanka nábožná (<i>Mantis religiosa</i>)	KO	VU	stepi; hojně
chrobák pečlivý (<i>Copris lunaris</i>)	KO	EN	stepi (vazba na trus obratlovců); vzácně
zlatohlávek huňatý (<i>Tropinota hirta</i>)	SO	VU	stepi; hojně
tesařík obrovský (<i>Cerambyx cerdo</i>)	SO	EN	osluněné duby (světlé lesy, okraje porostů); vzácně
žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)	SO	-	lesy; do 5 párů
krutihlav obecný (<i>Jynx torquilla</i>)	SO	VU	okraje lesa; jednotlivé páry
slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>)	SO	NT	okraje lesa, křoviny; nehojně
ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	SO	VU	sušší teplé lokality, stráně a okraje lesů; hojně
netopýr nejmenší (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>)	SO	-	dutiny stromů; hojně
netopýr parkový (<i>Pipistrellus nathusii</i>)	SO	-	dutiny stromů; nehojně
netopýr rezavý (<i>Nyctalus noctula</i>)	SO	-	dutiny stromů; hojně
vlha pestrá (<i>Merops apiaster</i>)	SO	EN	stepi; hnízdí v okolí, zalétá za potravou

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
včelojed lesní (<i>Pernis apivorus</i>)	SO	EN	lesy; hnízdí v okolí, zalétá za potravou
krajník hnědý (<i>Calosoma inquisitor</i>)	O	-	lesy; hojně
mravenci r. <i>Formica</i>	O	-	stepi i lesy; hojně
čmeláci r. <i>Bombus</i>	O	-	stepi a světlé lesy; hojně
krajník pižmový (<i>Calosoma sycophanta</i>)	O	VU	listnaté lesy; poměrně hojně
roháč obecný (<i>Lucanus cervus</i>)	O	VU	světlé lesy, okraje porostů; nehojně
zlatohlávek tmavý (<i>Oxythyrea funesta</i>)	O	-	stepi; hojně
chrobák vrubounovitý (<i>Sisyphus schaefferi</i>)	O	VU	stepi (vazba na trus obratlovců); nehojně
střevlík Ulrichův (<i>Carabus ulrichii</i>)	O	-	stepi a světlé lesy; nehojně
svízník polní (<i>Cicindela campestris</i>)	O	-	stepi s obnaženým povrchem půdy; nehojně
majky (r. <i>Meloe</i>) - 4 druhy	O	-	stepi s obnaženým povrchem půdy; hojně
chrobák ozbrojený (<i>Odonteus armiger</i>)	O	VU	stepi; vzácně
prskavci (<i>Brachinus</i> sp.)	O	-	stepi; nehojně
strakapoud prostřední (<i>Dendrocopos medius</i>)	O	VU	lesy; do 5 párů
lejsek šedý (<i>Muscicapa striata</i>)	O	-	lesy; do 5 párů
bramborníček černohlavý (<i>Saxicola rubicola</i>)	O	VU	step; jednotlivé páry
ťuhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)	O	NT	step s křovinami; jednotlivé páry
veverka obecná (<i>Sciurus vulgaris</i>)	O	DD	lesy; nehojně
zlatohlávek skvostný (<i>Protaetia speciosissima</i>)	O	VU	dutiny stromů; nehojně
lejsek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>)	-	NT	lesy; desítky párů
mandelinka <i>Lachnaia sexpunctata</i>	-	CR	lesostepi (zejména na dubech); nehojně
mandelinka <i>Coptocephala chalybaea</i>	-	CR	stepi; nehojně
polník <i>Agrilus albogularis</i>	-	CR	stepi s pelynkem; vzácně
štítonoš <i>Cassida canaliculata</i>	-	CR	stepi, na šalvějích; vzácně
mandelinka <i>Eumolpus asclepiadeus</i>	-	CR	stepi, na tolitě; hojně
mandelinka <i>Labidostomis lucida axillaris</i>	-	CR	stepi; nehojně
mandelinka <i>Cheilotoma musciformis</i>	-	CR	stepi s vičencem a úročníkem; vzácně
dřevomil <i>Rhacopus sahlbergi</i>	-	CR	vývoj larev v tlejícím vlhkém dřevě listnatých stromů; vzácně
krytohlav <i>Cryptocephalus schaefferi</i>	-	EN	soliterní keře a stromy, osluněné okraje lesa; nehojně

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
chroustek <i>Omaloplia spiraeae</i>	-	EN	stepi; nehojně
krasec <i>Coraebus undatus</i>	-	EN	světlé lesy, okraje porostů (na osluněných dubech); vzácně
lesák <i>Notolaemus unifasciatus</i>	-	EN	vázaný na mrtvé a odumírající duby; vzácně
krasec <i>Anthaxia manca</i>	-	EN	osluněné jilmy; vzácně
dřevomil <i>Microrhagus lepidus</i>	-	EN	mrtvé dřevo listnatých stromů (v padlých větvích a kmenech); vzácně
tesářík <i>Pedostrangalia revestita</i>	-	EN	osluněné duby; vzácně
slunéčko <i>Tetrabrachys connatus</i>	-	EN	step s nezapojeným pokryvem; nehojně
rýhonosec <i>Pseudocleonus cinereus</i>	-	EN	step s nezapojeným pokryvem; nehojně
krytohlav <i>Cryptocephalus coryli</i>	-	EN	listnaté keře a stromy na stepi; nehojně
cikáda makedonská (<i>Cicadetta macedonica</i>)	-	EN	lesostepní části rezervace, prosvětlené okraje lesa; relativně hojná

* kategorie dle vyhl. 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, DD – nedostatečné údaje; (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

V území nepůsobí žádní významní disturbanční činitelé, jejichž výskyt by měl vliv na předměty ochrany.

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

a) ochrana přírody

Roku 1976 se stalo území součástí nově vyhlášené Chráněné krajinné oblasti (CHKO) Pálava. Samotná PR Milovická stráň byla vyhlášena dne 1. 7. 1994 (vyhláškou Správy CHKO Pálava č. 1/94). Nařízením vlády č. 132/2005 Sb. byla vyhlášena evropsky významná lokalita Milovický les (CZ0624100) a nařízením vlády č. 682/2004 Ptačí oblast Pálava, zahrnující i území PR Milovická stráň.

b) lesní hospodářství

Lesní hospodaření v území komplexu Milovického lesa bylo ještě ve 40. letech 20. století velmi intenzivní, v této době došlo k velkoplošnému odtěžení s ponecháním výstavků. Porosty byly obhospodařovány jako les střední s dobou obmýti 7–18 let. Dříví ze spodní etáže se využívalo především jako palivo. Dříví z horní etáže vzrostlých stromů se používalo ke stavebním účelům.

Po intenzivním zásahu ve 40. letech 20. století bylo od tohoto způsobu hospodaření upuštěno. Absence hospodaření měla za následek změnu prostorové skladby porostů. Lesy houstnou a stávají se stinnějšími. V 70. letech minulého století došlo ke změně tvaru lesa. Tvar lesa nízkého byl transformován přes nepravou kmenovinu na les vysoký s cílem „optimalizovat“ produkci dřevní hmoty. Výchovnými zásahy byly jednoceny kmeny v polykormonech. Vzhledem k extrémním stanovištním podmínkám jsou však sortimenty z tohoto lesa nekvalitní a na několika nejexponovanějších stanovištích se téměř samovolně udržuje primární bezlesí s přiléhající lesostepí. V posledních třech decéniích, vyjma probírkových zásahů v porostní skupině 402C8 a obnovních těžeb v porostních skupinách 403A8 (vznikly porostní skupiny 403A1a a 403A1b) jsou porosty na území rezervace bez hospodářských zásahů. Téměř každoročně je likvidováno ohnisko pajasanu žláznatého v porostní skupině 402A1. Část porostní skupiny 401A8 (pozemek p.č. 2594, 2,06 ha) byla v rámci restitučního nároku vrácena Římskokatolické farnosti Milovice u Mikulova. Prozatím však nebyl pro tento PUPFL zpracováván LHP, a proto není uveden ani v kap. 2.4.1.

c) zemědělské hospodaření

Lokality stepního charakteru v rámci PR byly v minulosti využívány, s ohledem na extrémní svažitost, patrně výhradně jako pastviny hospodářských zvířat (kozy). S obecným útlumem pastvy, resp. chovu domácích zvířat již tyto plochy nebyly využívány. Ochrannářský management se v minulých letech omezil na příležitostné sečení zejména úživnějších ploch (na úpatí svahu).

d) myslivost

Celé území PR je zařazeno do honitby Horní les, která byla uznána rozhodnutím Okresního úřadu Břeclav, referátu životního prostředí č. j. 801/93/209/Vy ze dne 26. 3. 1993. Držitelem i uživatelem této honitby jsou Lesy České republiky, s. p. Jedná se o režijní honitbu Lesního závodu Židlochovice. Pro tuto honitbu byly minimální a normované stavy určeny pro srnce obecného, bažanta obecného a zajíce polního. Kromě této zvěře se na území PR vyskytuje prase divoké a liška obecná.

Na území PR se loví hlavně srnec obecný a prase divoké. Hony na zajíce polního a bažanta obecného se zde nepořádají. Na území PR se nevyskytují žádná funkční zařízení sloužící k příkrmování zvěře. Území PR poskytuje zvěři v širším okolí jediný rozsáhlejší volně přístupný celoroční kryt, což se spolu s klidovým režimem projevuje větší koncentrací, zejména spárkaté zvěře. V důsledku toho může docházet ke zvýšenému okusu přirozeného zmlazení dubu v centrální části PR.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

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

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

Nařízení vlády č. 132/2005 Sb., Evropsky významná lokalita Milovický les,

Souhrn doporučených opatření pro EVL Milovický les, schválený v roce 2017

LHP 2010 – 2019 pro LHC 616 000 Židlochovice, Lesprojekt Brno, a. s., Brno, 2010

LHO 2010 – 2019 pro LHC 616 815 zřizovací obvod Mikulov, Lesprojekt Brno, a. s., Brno, 2010

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	LHC Židlochovice – 616 000
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	83,31 ha
Období platnosti LHP (LHO)	2010–2019
Organizace lesního hospodářství	Lesy České republiky, s.p.
Nižší organizační jednotka	Lesní závod Židlochovice, polesí Mikulov

Změna vlastnických poměrů proběhla teprve nedávno, proto není ve výčtu základních údajů uvedeno zařazení pozemku p.č. 2594 do příslušného LHC. Vlastníkem tohoto pozemku je Římskokatolická farnost Milovice u Mikulova. Výměra LHC v ZCHÚ je vypočtena pomocí funkce Calculate Geometry v programu Arc GIS 10.4.1. Jsou v ní zahrnuty jak samotné lesní porosty, tak bezlesí. Do této plochy však není zahrnut pozemek Římskokatolické farnosti (rozloha 2,06 ha). Celkem tak výměra PUPFL činí 85,84 ha

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
1D	obohacená habrová doubrava	DB 60-70%, HB 10-20%, LP +-20%, (JV,JS)+-20%, JL +-, BK 0-10%, (břek, BB, TR)+-	12,01	14
1H	hlinitá habrová doubrava	DBZ 80%, HB 20%, LP+-10%, břek+-, keře +-	60,13	71
1X	bazická zakrslá doubrava	DBZ 20-60%, DBP 10-60%, HB 10%, LP+-10%, BB+-10%, CER0-10%, JV+-, dřín+-, břek +-, muk +-	5,87	7
2D	obohacená buková doubrava	DB 50-70%, BK 10-30%, HB +-20%, JV+-10%, JS+-10%, LP+-20%, JL+- 10%, (břek, BB, tis) 0-10%	6,78	8
Celkem			84,81	100 %

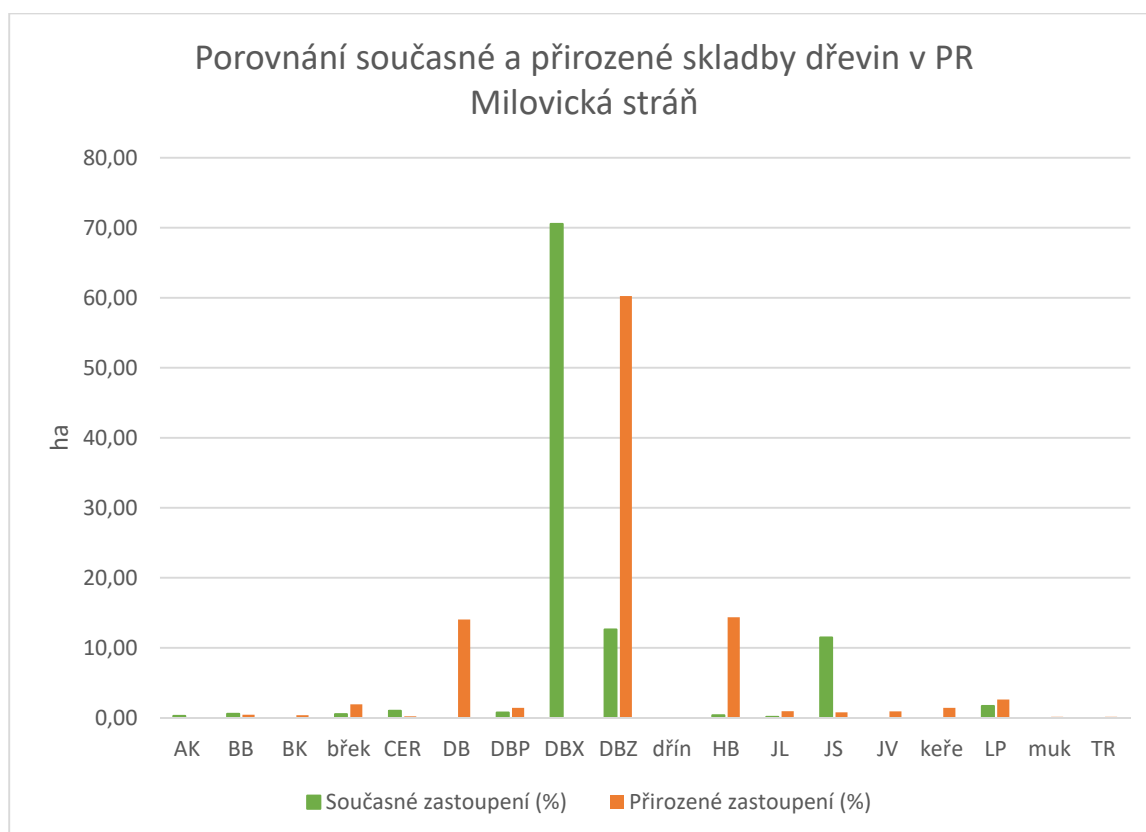
Výměra SLT v ZCHÚ je vypočtena pomocí funkce Calculate Geometry v programu Arc GIS 10.4.1.

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Z tabulky a grafu níže je patrné, že se z pohledu hlavních dřevin současná dřevinná skladba přibližuje skladbě přirozené. Přesto je potřeba cílenými lesnickými opatřeními druhovou skladbu dále směřovat ke skladbě přirozené. Zejména je nutné důsledně odstraňovat stanovištně nepůvodní druhy dřevin. Zejména akát a pajasan se chovají v území invazně.

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Listnáče					
AK	trnovník akát	0,23	0,28	0,00	0,00
BB	javor babyka	0,48	0,57	0,36	0,43
BK	buk lesní	0,00	0,00	0,30	0,36
břek	jeřáb břek	0,45	0,54	1,60	1,92
CER	dub cer	0,83	1,00	0,17	0,21
DB	dub letní	0,00	0,00	11,69	14,03
DBP	dub pýřitý	0,64	0,77	1,18	1,42
DBX	dub – kříženci	58,77	70,55	0,00	0,00
DBZ	dub zimní	10,51	12,61	50,18	60,24
dřín	dřín obecný	0,00	0,00	0,06	0,07
HB	habr obecný	0,31	0,37	11,95	14,35
JL	jilm	0,11	0,13	0,78	0,94
JS	jasan ztepilý	9,57	11,49	0,65	0,78
JV	javor mléč	0,00	0,00	0,77	0,92
keře	keře	0,00	0,00	1,18	1,42
LP	lípa srdčitá (velkolistá)	1,42	1,70	2,18	2,62
muk	jeřáb muk	0,00	0,00	0,12	0,15
TR	třešeň ptačí	0,00	0,00	0,12	0,14
celkem		83,31	100,00	83,31	100,00

Rozloha a podíl souboru lesních typů byl odvozen z oblastního plánu rozvoje lesů pro přírodní lesní oblast 35 – Jihomoravské úvaly. Zastoupení dřevin v SLT bylo odvozeno z přehledu základních hospodářských doporučení uvedených v Rámcových zásadách lesního hospodaření pro typy přírodních stanovišť v územích soustavy Natura 2000 v České republice.



Přílohy:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3- Mapa dílčích ploch a objektů

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

Popis dílčích ploch a objektů

Všechny lesy v PR byly vymezeny jako jedna dílčí plocha č. 2 (Lesní porosty).

2.4.2 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

V PR jsou kromě lesních porostů (dílčí plocha č. 2) vymezeny dvě dílčí plochy č. 1a a č. 1b – Step a bezlesé enklávy.

Popis dílčích ploch viz tabulka T2 v kap. 3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území.

Přílohy:

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:	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 středních částí velkých bezlesých enkláv na dostatečné rozloze, alespoň 6,6 ha, – stabilizované (nezvyšující se) zastoupení keřů, do 20 %;	Společenstvo je v PR velmi dobře vyvinuté na ploše cca 6,6 ha, která je dostatečná. Expandující keře byly v uplynulých letech omezeny na únosnou míru. Občasná seč přispívá k udržování dobrého stavu společenstva.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zlepšující se
pestré a typické druhové složení – hojné zastoupení druhů, jako jsou např. <i>Adonis vernalis</i> , <i>Artemisia pontica</i> , <i>Astragalus austriacus</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Galatella linoisyris</i> , <i>Iris pumila</i> , <i>Jurinea mollis</i> , <i>Linum tenuifolium</i> , <i>Stipa pennata</i> , <i>S. pulcherrima</i> , <i>Teucrium chamaedrys</i> , <i>Veronica prostrata</i> , absence invazních a expanzivních druhů (<i>Ailanthus altissima</i> , <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Calamagrostis epigejos</i> , <i>Robinia pseudoaccacia</i>)	Společenstvo je v PR velmi dobře vyvinuté, i co se týče druhového složení, které je pestré, s hojným zastoupením typických i regionálně specifických rostlinných druhů a bez výrazného zastoupení invazních a expanzivních druhů. K dobrému stavu společenstva z hlediska druhového složení přispívá občasná seč.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	T3.4D Širokolisté suché trávníky bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
zachovaný stepní charakter nižších částí velkých bezlesých enkláv na dostatečné rozloze, alespoň 0,5 ha, – stabilizované (nezvyšující se) zastoupení keřů, do 20 %;	Společenstvo je v PR vyvinuté pouze omezeně, na ploše cca 0,2 ha, která je nedostatečná. Na méně exponovaných místech, kde expandovaly keře, které byly v uplynulých letech omezeny, se budou postupně vytvářet vhodné podmínky pro tento biotop. Ke zlepšování stavu společenstva bude potřeba pravidelná seč.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
pestré a typické druhové složení – hojné zastoupení druhů, jako jsou např. <i>Aster amellus</i> , <i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Centaurea</i>	Společenstvo není v PR dobře vyvinuté ani co se týče druhového složení, které je sice pestré v zastoupení typických i regionálně specifických rostlinných druhů, avšak náchylné ke vstupu a šíření invazních a expanzivních druhů (<i>Ailanthus altissima</i> , <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Calamagrostis epigejos</i> , <i>Robinia pseudoaccacia</i>). Ke zlepšování stavu společenstva bude potřeba pravidelná seč.	
	stav:	zhoršený

<i>scabiosa</i> , <i>Filipendula vulgaris</i> , <i>Lathyrus pannonicus</i> subsp. <i>collinus</i> , <i>Orchis militaris</i> , <i>Salvia pratensis</i> , <i>Trifolium montanum</i> , absence invazních a expanzivních druhů (<i>Ailanthus altissima</i> , <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Calamagrostis epigejos</i> , <i>Robinia pseudoaccacia</i>)	trend vývoje:	setrvalý
---	----------------------	----------

ekosystém:	T4.1 Suché bylinné lemy	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
zachovaný lesostepní charakter lokality na dostatečné rozloze – stepní očka v lese s roztroušenými křovinami, velké bezlesé enklávy s členitou a neostrou (pozdolně se zahušťující) hranicí s lesem, rozloha biotopu alespoň 3,4 ha;	Společenstvo bylo v PR v uplynulých letech co do rozlohy omezeno v souvislosti s aktivním propojením jednotlivých stepních oček v lese do společné bezlesé enklávy vykácením keřů i některých stromů. Negativní vliv na tento biotop má také postupně vzniklé zahuštění lesních okrajů, a tím vytvoření ostré hranice lesa, které je důsledkem absence tradičního lesního hospodaření ve světlých lesích.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
pestré a typické druhové složení – hojně zastoupení druhů, jako jsou např. <i>Asperula tinctoria</i> , <i>Buglossoides purpureocaerulea</i> , <i>Bupleurum falcatum</i> , <i>Dictamnus albus</i> , <i>Geranium sanguineum</i> , <i>Melampyrum cristatum</i> , <i>Peucedanum cervaria</i> , absence invazních a expanzivních druhů (<i>Ailanthus altissima</i> , <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Calamagrostis epigejos</i> , <i>Robinia pseudoaccacia</i>)	Společenstvo je v PR z hlediska druhového složení dobře vyvinuté. Druhové složení je pestré, s hojným zastoupením typických i regionálně specifických rostlinných druhů a bez výrazného zastoupení invazních a expanzivních druhů. V delším časovém horizontu by však v souvislosti se stavem předchozího indikátoru mohlo dojít i ke zhoršení stavu z hlediska druhového složení. Tomu je záhodno předejít pozměněním přístupu k péči o lokalitu tím, že mezi priority se zařadí také ochrana lemových společenstev a plánované zásahy se budou posuzovat i z hlediska dopadů na tento biotop.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	absence změny přístupu povede ke zhoršení stavu

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	Lesy s převahou habru obecného, dubu zimního s příměsí javoru babyky a jeřábu břeku s bohatým keřovým podrostem dřínu obecného, brsleny bradavičnatého a ptačího zobu. Na mnoha místech se však objevuje stanovištně nepůvodní jasan ztepilý, který v poslední době trpí chřadnutím.		
	stav:	částečně zhoršený	
	trend vývoje:	absence zásahů povede ke zhoršení stavu (vč. invazních druhů)	
prostorová struktura	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 výstavků, což je optimální stav pro všechny složky tohoto ekosystému.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	absence zásahů povede ke zhoršení stavu	
bylinné patro s hojným zastoupením druhů, jako jsou např. <i>Buglossoides purpureocaerulea</i> , <i>Campanula persicifolia</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Lathyrus vernus</i> , <i>Melica nutans</i> , <i>Melittis melissophyllum</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Primula veris</i>	Druhovité 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 světlomilné, kterým současná na některých místech pozmeněná dřevinná skladba a zapojené stromové patro nesvědčí.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	absence zásahů povede ke zhoršení stavu	
plocha ekosystému	V současnosti se ekosystém rozkládá na zhruba 4,2 ha, tedy 4,9 % území PR.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	zhoršující se	

ekosystém:	L6.1 Perialpidské bazifilní teplomilné doubravy		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
dřevinná skladba	Světlé rozvolněné lesy s šipákem (<i>Quercus pubescens</i>) s bohatě vyvinutým keřovým patrem (dřín obecný, hloh jednosemenný, ptačí zob obecný)		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	absence zásahů povede ke změně druhové skladby (vč. invazních druhů)	
prostorová struktura	Tento lesní ekosystém byl dříve poměrně intenzivně obhospodařován. Tvar lesa byl původně les nízký a v lese patrně probíhala pastva. Dřeviny byly obnovovány vegetativně. Les se vyskytuje v rozvolněných strukturách na exponovaných pozicích v kombinaci se subpanonskými stepními trávníky.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	absence péče povede ke zhoršení stavu	
bylinné patro s hojným zastoupením druhů, jako jsou např. <i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Buglossoides</i>	Druhové složení a poměrové zastoupení jednotlivých druhů v podrostu lesa se odvíjí od dřevinné skladby a prostorové struktury lesa. Naprostá většina typických druhů bylinného patra perialpidských teplomilných doubrav jsou rostliny dosti světlomilné, kterým nesvědčí současně na mnoha místech zapojené stromové patro.		
	stav:	zhoršený	

<i>purpureocaerulea</i> , <i>Lathyrus pannonicus</i> subsp. <i>collinus</i> , <i>Carex</i> <i>michelii</i> , <i>Clematis</i> <i>recta</i> , <i>Dictamnus albus</i> , <i>Galium glaucum</i> , <i>Geranium sanguineum</i> , <i>Polygonatum</i> <i>odoratum</i> , <i>Vincetoxicum</i> <i>hirundinaria</i> ,	trend vývoje:	absence zásahů povede ke zhoršení stavu
plocha ekosystému	V současnosti se ekosystém rozkládá na zhruba 6,74 ha, tedy cca 7,8 % území PR.	
	stav:	částečně zhoršený
	trend vývoje:	absence péče povede ke zhoršujícímu se stavu

ekosystém:	L6.2 Panonské teplomilné doubravy na spraši		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
dřevinná skladba	Světlé lesy s dubem zimním a dubem pýřitým. V keřovém patru se vyskytuje javor babyka, svída krvavá a ptačí zob obecný. Keřové patro je v současnosti potlačováno díky zapojené struktuře porostů. V nižším zastoupení se objevuje jasan ztepilý.		
	stav:	Mírně zhoršený	
	trend vývoje:	absence péče povede ke zhoršení stavu (vč. invazních druhů)	
prostorová struktura	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 výstavků, což je optimální stav pro všechny složky tohoto ekosystému.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	absence péče povede ke zhoršení stavu	
bylinné patro s hojným zastoupením druhů, jako jsou např. <i>Betonica officinalis</i> , <i>Carex montana</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Tanacetum corymbosum</i> , <i>Viola mirabilis</i>	Druhovité složení a poměrové zastoupení jednotlivých druhů v podrostu lesa se odvíjí od dřevinné skladby a prostorové struktury lesa. Většina typických druhů bylinného patra panonských teplomilných doubrav na spraši jsou rostliny relativně světlomilné, kterým nesvědčí současné na mnoha místech zapojené stromové patro.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	absence zásahů povede ke zhoršení stavu	
plocha ekosystému	V současnosti se ekosystém rozkládá na zhruba 22,73 ha, tedy více než 26 % území PR.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	absence péče případně nevhodná péče může mít za následek přerušení kontinuity ekosystému	

B. druhy

druh:	hnědenec zvrhlý (<i>Limodorum abortivum</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
zachovaný lesostepní charakter lokality na dostatečné rozloze – světlý les, přítomnost stepních oček a jiných světlin v lese	Druh je z PR udáván velmi vzácně z několika míst při okrajích světlého lesa a z lesních světlin a byl zde zaznamenán i v posledních letech. Přesné počty jedinců však známy nejsou, proto není možné stanovit stav ani trend vývoje. Z hlediska jeho ekologických nároků – jedná se o druh relativně světlomilný – je však možné se domnívat, že současný stav prostorové struktury lesa – zapojené stromové patro – mu příliš nevyhovuje. V delším časovém horizontu by proto mohl být ohrožen absencí změny v lesním hospodaření.		
	stav:	neznámý	
	trend vývoje:	neznámý	

druh:	záraza ožanková (<i>Orobancha teucriti</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
zachovaný lesostepní charakter lokality na dostatečné rozloze – velké bezlesé enklávy s členitou a neostrou (pozdolna se	Druh byl v PR nalezen v roce 1987 a od té doby je zde pravidelně zaznamenáván. Jedná se o jedinou dosud známou lokalitu tohoto druhu v České republice. Přesné počty jedinců však známy nejsou, proto není možné stanovit stav ani trend vývoje. Druh je vázán na okraje světlého lesa a přilehlé stepní části PR, které jsou z hlediska ekologických nároků tohoto druhu v relativně vyhovujícím stavu. Zastoupení hostitelské rostliny je také dostatečné.		

zahušťující) hranicí s lesem; přítomnost nejčastější hostitelské rostliny – ožanky kalamandry (<i>Teucrium chamaedrys</i>)	stav:	neznámý
	trend vývoje:	neznámý

druh:	kosatec různobarvý (<i>Iris variegata</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
zachovaný lesostepní charakter lokality na dostatečné rozloze – světlý les, stepní očka v lese s roztroušenými křovinami, velké bezlesé enklávy s členitou a neostrou (pozdolna se zahušťující) hranicí s lesem a s přítomností dobře vyvinutých lemových společenstev	Druh je z PR udáván roztroušeně z několika míst ve světlém lese, při okrajích lesa a z lesních světlín a byl zde zaznamenán i v posledních letech. Ačkoli přesné počty jedinců známy nejsou, při terénních pochůzkách se ukázalo, že na některých místech, z nichž byl v minulosti udáván, už v současné době neroste, a proto je jeho stav označen jako zhoršený. Jedná se o druh relativně světlomilný, který však špatně snáší přímé oslunění a velké sucho. Nevychovuje mu proto ani současný stav prostorové struktury lesů – zapojené stromové patro – ani zhoršený stav lemových společenstev popsany výše.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	kosatec trávolistý (<i>Iris graminea</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
zachovaný lesostepní charakter lokality na dostatečné rozloze – světlý les, stepní očka v lese s roztroušenými křovinami, velké bezlesé enklávy s členitou a neostrou (pozdolna se zahušťující) hranicí s lesem a s přítomností dobře vyvinutých lemových společenstev	Druh je z PR udáván velmi vzácně z několika míst ve světlém lese, při okrajích lesa a z lesních světlín. Ačkoli přesné počty jedinců známy nejsou, při terénních pochůzkách se ukázalo, že na některých místech, z nichž byl v minulosti udáván, už v současné době neroste, a proto je jeho stav označen jako zhoršený. Jedná se o druh relativně světlomilný, který však špatně snáší přímé oslunění a velké sucho. Nevychovuje mu proto ani současný stav prostorové struktury lesů – zapojené stromové patro – ani zhoršený stav lemových společenstev popsany výše.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	dřevomil <i>Rhacopus sahlbergi</i>	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
dostatečné množství mrtvého dřeva různých dimenzí v pokročilém stádiu rozpadu	Druh byl v PR nalezen v rámci entomologického průzkumu v roce 2009 (rok po objevení druhu v ČR), další dva údaje o výskytu nového druhu pro ČR pocházejí ze sousední obory Bulhary. Z dosavadních skromných údajů nelze stanovit stav ani trend vývoje. Z PR Milovická stráň není mrtvé dřevo cíleně odstraňováno (v rámci nahodilých těžeb) a lze tedy předpokládat, že podmínky pro vývoj populace jsou příznivé.	
	stav:	neznámý
	trend vývoje:	neznámý

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	

dostatečná rozloha vhodného biotopu (světlé lesy)	Podmínky pro vývoj populace tohoto druhu v PR jsou v současné době v důsledku absence vhodné péče nepříznivé, zejména s ohledem na nedostatek vhodného biotopu (světlý les) a na stejnověkost porostů v PR. Současná populace je omezena na světlejší okraje lesa a případné lesní světliny. Pro zvrácení negativního trendu bude nutné realizovat zásahy navržené v plánu péče o PR Milovická stráň.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	cikáda makedonská (<i>Cicadetta macedonica</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
dostatečná rozloha odpovídajícího biotopu (proředěné okraje lesa a roztroušené křoviny v PR)	Tento druh byl na území PR Milovická stráň objeven jako nový pro ČR v roce 2015. Populace druhu byla objevitelem (I. Malenovský) vyhodnocena jako relativně početná a osídlila i nové plochy, vzniklé intenzivním prosvětlením nelesních ploch na PUPFLu jižně od stávající stepní enklávy. Podmínky pro vývoj populace jsou v současnosti dobré, druh osidluje prosvětlené okraje porostů a nezapojené křoviny na stepi.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	majka uralská (<i>Meloe uralensis</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
dostatečná rozloha odpovídajícího biotopu (obnažená půda na stepi, mezernaté trávníky)	Jeden z nejvzácnějších druhů majek (<i>Meloe</i> sp.) v ČR s rozšířením omezeným pouze na několik málo lokalit na jižní Moravě. V současné době je druh na území PR relativně početný, podmínky pro vývoj populace (tedy zejména rozloha biotopu obnažené nebo jen spoře zarostlé půdy) jsou vyhovující. Vzhledem k samovolnému vzniku nátrží v prudkých svazích nebylo nutné přistupovat k managementovým zásahům, podporujícím vznik ploch s obnaženou půdou.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	netopýr černý (<i>Barbastella barbastellus</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 (lesy s doupnými stromy)	Štěrbínový druh vázaný na dutiny a menší prostory pod kůrou stromů. Na svých biotopech vyžaduje dostatek starých stromů, kde nacházejí úkryty letní kolonie. V PR je do budoucna problematická věková uniformita porostů. Pro zachování dlouhodobé perspektivy populace je nutné začít s postupnou obnovou porostů dle návrhu obsaženého v příslušných kapitolách plánu péče.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	strakapoud prostřední (<i>Dendrocopos medius</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 (lesy s nabídkou starších stromů)	Druh vázaný na lesní prostředí s dostatkem stromů vhodných pro hnízdění a zároveň s bohatou nabídkou potravy (hmyz). Stávající situace v PR je z hlediska nabídky hnízdních biotopů vyhovující, nicméně problémem do budoucna je věková uniformita porostů. Pro zachování dlouhodobé perspektivy populace je nutné začít s postupnou obnovou porostů dle návrhu obsaženého v příslušných kapitolách plánu péče.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	lejsek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</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 (lesy s nabídkou starších stromů)	Druh vázaný na lesní prostředí s dostatkem stromů vhodných pro hnízdění a zároveň s bohatou nabídkou potravy (hmyz). Stávající situace v PR je z hlediska nabídky hnízdních biotopů vyhovující, nicméně problémem do budoucna je věková uniformita porostů. Pro zachování dlouhodobé perspektivy populace je nutné začít s postupnou obnovou porostů dle návrhu obsaženého v příslušných kapitolách plánu péče.
	stav: dobrý
	trend vývoje: setrvalý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Konflikt není předpokládán.

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

Obecné zásady péče o lesní porosty v PR (dílčí plocha č.2 - lesy) jsou formulovány v rámcových směrnících péče o les podle souborů lesních typů.

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	les zvláštního určení (32f)	1D – obohacená habrová doubrava 1H – hlinitá habrová doubrava 1X – bazická zakrslá doubrava 2D – obohacená buková doubrava	L3.4 L6.1 L6.2 tesařík obrovský dřevomil <i>Rhacopus sahlbergi</i>
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
1D	DB 60-70%, HB 10-20%, LP +-20%, (JV,JS)+-20%, JL +-, BK 0-10%, (břek, BB, TR)+-		
1H	DBZ 80%, HB 10- 20%, LP, břek, keře		
1X	DBZ 20-60%, DBP 10-60%, HB 10%, LP+-10%, BB+-10%, CER0-10%, JV+-, dřín+-, břek +-, muk		
2D	DB 50-70%, DBP 10- 30%, HB 10%, LP, JV, JS, KL		
Porostní typ			
dubové porosty			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
pH, pP			
Obmýtl		Obnovní doba	
fyzický věk		nepřetržitá	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Zajištění vhodné dřevinné skladby a prostorové struktury lesních porostů			
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			
Obnovní postup zahájit prosvětlováním lesních okrajů s ponecháním výstavků na dožití a umístěním malých obnovních prvků do max. velikosti 0,4 ha nepravidelného tvaru uvnitř komplexu starších porostů, které na sebe nenavazují tak, aby bylo docíleno max. věkové a prostorové diferenciacie v rámci území PR. V předsunutých obnovních prvcích ponechat výstavky v počtu 10 ks/1 ha. Aktivní a intenzivní prosvětlení v okolí předsunutých obnovních prvků pro podporu generativní i vegetativní schopnosti DB. Mezi výstavky by měly být stromy s dutinami a odlupující se kůrou, stromy s přítomností hmyzích PřO a adepti, kteří v budoucnu mohou tyto stromy nahrazovat.			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Primárně využití vegetativní i generativní schopnosti DB a DBP pro přirozenou obnovu. V případě nezdaru přirozené obnovy zalesňovat holiny DB a DBP. Podsadba DB v prosvětlených částech v případě nezdaru přirozené obnovy. U maloplošných holých sečí jamková nebo plošková sadba. Na obnovovaných plochách ponechávat neseříznuté pařezy.			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
1H	DB, DBP, břek	Při umělé obnově hloučkovité smíšení dřevin na ploše.	
2D	DB, DBP		
1C	DB, DBP, břek		
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií			
Redukce invazních druhů dřevin, a BB, JS. Při výchově podporovat DB, DBP a břek. Šetření DB a DBP podúrovně, vytvářet smíšené skupiny. Intenzivními výchovnými zásahy (až 40 %) v porostech nad 70 let vytvářet světlá místa s možností vegetativní obnovy DB. Výmladky neořezávat.			
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií			
Mladé porosty, výmladky vzniklé po realizaci výchovných zásahů důsledně chránit před okusem. Častá kontrola oplocení. Případnou buřň potlačovat mechanicky. Ožin dle potřeby během roku do zajištění nárostů. Používání chemických prostředků je vázáno na souhlas OOP.			
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií			
Neprovádět nahodilé těžby bez souhlasu OOP.			
Poznámka			

Přirozená stepní oka aktivně udržovat bez náletu a prosvětlovat jejich okraje. Aktivními obnovními a výchovnými zásahy propojit stepní oka a udržovat řídký spon. Při plánování a během realizace lesnických opatření je nutné ponechávat mrtvé dřevo různých dimenzí jako biotopu dřevomila *Rhacopus sahlbergi* a dalších saproxylických druhů hmyzu. Lesnická opatření provádět v takovém období, aby nekolidovala s ochranou hnízdicích ptáků.

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 (dílčí plocha č. 1a a 1b; step a bezlesé enklávy)

Ekosystém	<i>step</i>
Typ managementu	<i>pastva</i>
Vhodný interval	<i>1x 2 roky</i>
Minimální interval	<i>1x za 5 let</i>
Prac. nástroj / hosp. zvíře	<i>ovce, koza, kuň apod.</i>
Kalendář pro management	<i>III-XI, příp. X-II</i>
Upřesňující podmínky	- dlouhodobá velmi extenzivní pastva, případně krátkodobé intenzivní přepasení stepních ploch a míst po vyřezávkách s vymezením bezzásahových částí (min. 30%); - případné uplatnění zimní pastvy na části stepních lokalit za účelem narušení drnu, odstranění stařiny a potlačení výmladnosti, pastva s možným příkrmem senem z lokalit s podobným druhovým složením rostlin

Ekosystém	<i>step</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	- mozaiková či pruhová seč s vymezením bezzásahových ploch (min. 30 %), bezzásahové plochy je nutné meziročně střídát

Ekosystém	<i>step</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	- narušení povrchu půdy, úhorování (pouze maloplošně, na plochách, na nichž nehrozí rozšíření invazních a expanzivních druhů rostlin)

Ekosystém	<i>step</i>
Typ managementu	<i>odstraňování dřevin</i>
Vhodný interval	<i>průběžně dle potřeby</i>

Minimální interval	---
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) soliterních dřevin</i>

Ekosystém	<i>step</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

- při seči i pastvě se vyhýbat lemovým společenstvům, která tyto zásahy špatně snášejí
- pastva zachovalých stepních společenstev by měla být pouze velmi extenzivní
- posečený a vyřezaný rostlinný materiál nedeponovat v lemech lesa ani křoví v podobě valů, nýbrž odstraňovat z lokality, část rostlinné hmoty možno na lokalitě ponechávat ve formě kompaktních hromádek
- zachovat zastoupení keřů v bezlesých enklávách cca 20 %
- prosvětlovat les, lesní okraje a rozvolňovat hranici mezi stepí a lesem

d) péče o populace a biotopy živočichů

- při seči i pastvě vždy zohledňovat ponechávání částí ploch bez zásahu (zde min. 30 %)
- při případném výřezu křovin vždy ponechávat jednotlivé keře a jejich skupinky (stávající rozloha keřů je vyhovující z hlediska nároků předmětu ochrany, cikády makedonské)
- při zásazích v lese respektovat aktuální hnízdění dravců a dalších druhů, citlivých na vyrušování (např. čáp černý)
- v případě absence pastvy přistoupit k náhradnímu opatření k tvorbě biotopů raných sukcesních stádií (mimo jiné pro předmět ochrany, majku uralskou) v podobě narušování povrchu půdy či úhorování na botanicky méně hodnotných plochách
- při prosvětlování lesních porostů postupovat přednostně od okrajů (tj. navazovat na již prosvětlenější části porostů), neodstraňovat celý keřový lem a ponechávat i mladší duby o výšce 5-10 m (biotop předmětu ochrany, cikády makedonské)
- při vypalování zajistit plochu proti nechtěnému rozšíření ohně, vypalovat jen po malých částech (v řádu nižších stovek m²)

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

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

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/	dřeviny	zastoupení dřevin	stupeň přiroze- nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
			porostní typ		(%)				
401A8	2	5,78	1	JS	42	5	Výchovný zásah s cílem vytvořit světliny a navazující řídký porost. V jádru zásahu (viz mapa M6) intenzita 90%. V okolí pak 40%. Přednostně odstraňovat JS. V celém porostu odstraňovat AK po celé ploše porostu	1	Věk JPRL v roce 2019 je 84 let, zakmenění: 0,8 a celková zásoba činí 712 m ³ .
				DBX	40				
				DBZ	5				
				LP	5				
				AK	4				
				HB	2				
				CER	1				
				DBP	1				
402A1	2	0,05	1	HB	85	7	Rekonstrukce PJS porostu. PJS nahradit stanovištně původními druhy dřevin.	1	Věk JPRL v roce 2019 je 1 rok, zakmenění: 1. V současném zastoupení dřevin v LHP není uveden PJS, který invaduje z této PSK i do okolního porostu.
				DBZ	8				
				JL	7				
402A8	2	19,42	1	DBX	63	5	Výrazné prosvětlení v okolí stepních ploch (intenzita 90%) a propojení stepních ploch. Ve zbývajících části porostu výchovný zásah s cílem vytvořit světliny a navazující řídký porost. V jádru zásahu (viz mapa M6) intenzita 90%. V okolí pak 40%. Zachovat všechny BRK. Přednostně odstraňovat JS.	1	Věk JPRL v roce 2019 je 80 let, zakmenění: 0,8 a celková zásoba činí 2596 m ³ .
				JS	17				
				DBZ	12				
				CER	4				
				DBP	3				
				BRK	1				
402B8	2	10,85	1	DBX	90	5	Výchovný zásah s cílem vytvořit světliny a navazující řídký porost. V jádru zásahu (viz	1	
				DBZ	9				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/	dřeviny	zastoupení dřevin	stupeň přiroze- nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
			porostní typ		(%)				
				JS	1		mapa M6) intenzita 90%. V okolí pak 40%. Přednostně odstraňovat JS.		Věk JPRL v roce 2019 je 80 let, zakmenění: 1 a celková zásoba činí 2124 m ³ .
402C8	2	14,83	1	DBX	90	5	Výchovný zásah s cílem vytvořit světliny a navazující řídký porost. V jádru zásahu (viz mapa M6) intenzita 90%. V okolí pak 40%. Přednostně odstraňovat JS.	1	Věk JPRL v roce 2019 je 80 let, zakmenění: 1 a celková zásoba činí 2900 m ³ .
				DBZ	7				
				JS	2				
				HB	1				
402D2	2	3,21	1	JS	40	6	Běžné výchovné zásahy po celé ploše porostu s cílem redukovat zastoupení JS a podporovat DBZ.	2	Věk JPRL v roce 2019 je 25 let, zakmenění: 1 a celková zásoba činí 24 m ³ .
				DBZ	30				
				LP	30				
402D8	2	10,39	1	DBX	80	5	Výchovný zásah s cílem vytvořit světliny a navazující řídký porost. V jádru zásahu (viz mapa M6) intenzita 90%. V okolí pak 40%. Přednostně odstraňovat JS.	1	Věk JPRL v roce 2019 je 80 let, zakmenění: 0,9 a celková zásoba činí 1755 m ³ .
				DBZ	12				
				JS	8				
403A1a	2	2,13	1	DBZ	50	6	Výchovný zásah s cílem zajištění stanovišti odpovídající dřevinné skladby po celé ploše porostu.	1	Věk JPRL v roce 2019 je 14 let, zakmenění: 1 a celková zásoba činí 0 m ³ .
				DBX	32				
				BB	5				
				BRK	5				
				JS	5				
				LP	3				
403A1b	2	1,2	1	DBZ	45	6	Výchovný zásah s cílem zajištění stanovišti odpovídající dřevinné skladby po celé ploše porostu.	1	Věk JPRL v roce 2019 je 10 let, zakmenění: 1 a celková zásoba činí 0 m ³ .
				DBX	35				
				BRK	8				
				JS	7				
				BB	5				
403A8	2	5,1	1	DBX	88	3b	Bez navrhovaného zásahu.	3	

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/	dřeviny	zastoupení dřevin	stupeň přiroze- nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
			porostní typ		(%)				
				DBZ	10				Věk JPRL v roce 2019 je 80 let, zakmenění: 0,8 a celková zásoba činí 779 m ³ .
				BRK	1				
				JS	1				
403B1	2	0,06	1	JS	100	7	Při výchově odstraňovat JS napadené onemocněním <i>Chalarea fraxinea</i> .	1	Věk JPRL v roce 2019 je 19 let, zakmenění: 1 a celková zásoba činí 5 m ³ .
403B8	2	10,37	1	DBX	70	3b	Bez navrhovaného zásahu.	3	Věk JPRL v roce 2019 je 80 let, zakmenění: 0,9 a celková zásoba činí 1711 m ³ .
				DBZ	15				
				JS	10				
				BB	3				
				JL	1				
				LP	1				

b) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Tab. 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. 1a a 1b, Step a bezlesé enklávy	3,5	Stepní část rezervace a izolované stepní enklávy na svazích západní a jihozápadní expozice Cíl péče: udržení stávajícího lesostepního charakteru ploch, podílu křovin, lemových společenstev, ploch obnažené nebo řídce zarostlé půdy a dále likvidace invazních druhů rostlin; velké bezlesé enklávy s členitou a neostrou (pozdolna se zahušťující) hranicí s lesem	sečení	1	IV-X	1x/1-5 let
			pastva	1	III-XI, příp. X-II	1x/2-5 let
			odstraňování dřevin	2	IX-III	dle potřeby
			vypalování	2	ideálně XI-III	občasné
			narušování povrchu půdy	2	ideálně X-II	dle potřeby

Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

MZCHÚ nemá ochranné pásmo.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Pro období platnosti plánu péče PR se dále navrhuje:

- průběžná kontrola stavu hraničníků 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 administrativně-správních opatření v území

Pro provádění lesnických opatření ve prospěch předmětů ochrany mohou být (v závislosti na rozsahu prováděných opatření) nutné výjimky (resp. odchylná opatření) z lesního zákona dle § 36 odst. 1. ze zákazů uvedených v § 31 odst. 4 lesního zákona, případně zákazu uvedeného v § 33 odst. 4 lesního zákona.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Regulace rekreačního a sportovního využití není na území PR Milovická stráň nutná.

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 (efekt prosvětlování lesních porostů na biotu apod.).

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 prací)

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
sečení	2,0 ha	5	360.000,-
pastva	2,5 ha	3	240.000,-
vyřezávky	0,5 ha	3	112.500,-
likvidace invazních rostlin (PJS, AK)	1,0 ha	5	200.000,-
vypalování	0,3 ha	3	5.000,-
narušování povrchu půdy	0,1 ha	3	10.000,-
vyznačení hranice území (pruhové značení + hraničníky) - kontrola, obnova, umístění	4.899 m	1	7.500,-
instalace a údržba zařízení návštěvnické infrastruktury návštěvníků (infopanely apod.)	2	1	50.000,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			985.000,-

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Literatura:

ČEŘOVSKÝ J., PODHÁJSKÁ Z., TUROŇOVÁ D. (ed.) (2007): Botanicky významná území České republiky, AOPK ČR, Praha, 407 s.

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 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.

PLÁN PÉČE O CHKO PÁLAVA NA OBDOBÍ 2016-2025, Ministerstvo životního prostředí ČR, 2015 [Depon in: Správa CHKO Pálava].

PLÍVA K., 1971: Typologická klasifikace lesů ČSR. ÚHÚL Brandýs nad Labem.

POZNÁMKY K NAŘÍZENÍ VLÁDY Č. 682/2004 – Ptačí oblast Pálava [Depon in: Správa CHKO Pálava].

ŠKORPÍKOVÁ V., 2010: Inventarizační průzkum PR Milovická stráň - ornitologie (33 pp, depon in: Správa CHKO Pálava)

TRÁVNÍČEK D., 2018: Inventarizační průzkum saproxylického hmyzu a epigeických predátorů v PR Milovická stráň (10 pp, depon in: Správa CHKO Pálava)

TRNKA F., 2018: Inventarizační průzkum: PR Milovická stráň, Fytofágní hmyz a epigeičtí predátoři (16 pp, depon in: Správa CHKO Pálava)

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

GP – grafický přírůbek

CHKO - chráněná krajinná oblast

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

KN – katastr nemovitostí

LHO - lesní hospodářské osnovy

LV – list vlastnictví

MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území

MŽP – Ministerstvo životního prostředí

N2000 – Natura 2000

NDOP – nálezočná databáze ochrany přírody

OP – ochranné pásmo

pH – hospodářský způsob maloplošný holosečný s předsunutými podrostními obnovními prvky

pP – hospodářský způsob maloplošný podrostní s předsunutými podrostními obnovními prvky

PK – pozemkový katastr

PP – přírodní památka

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

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy:

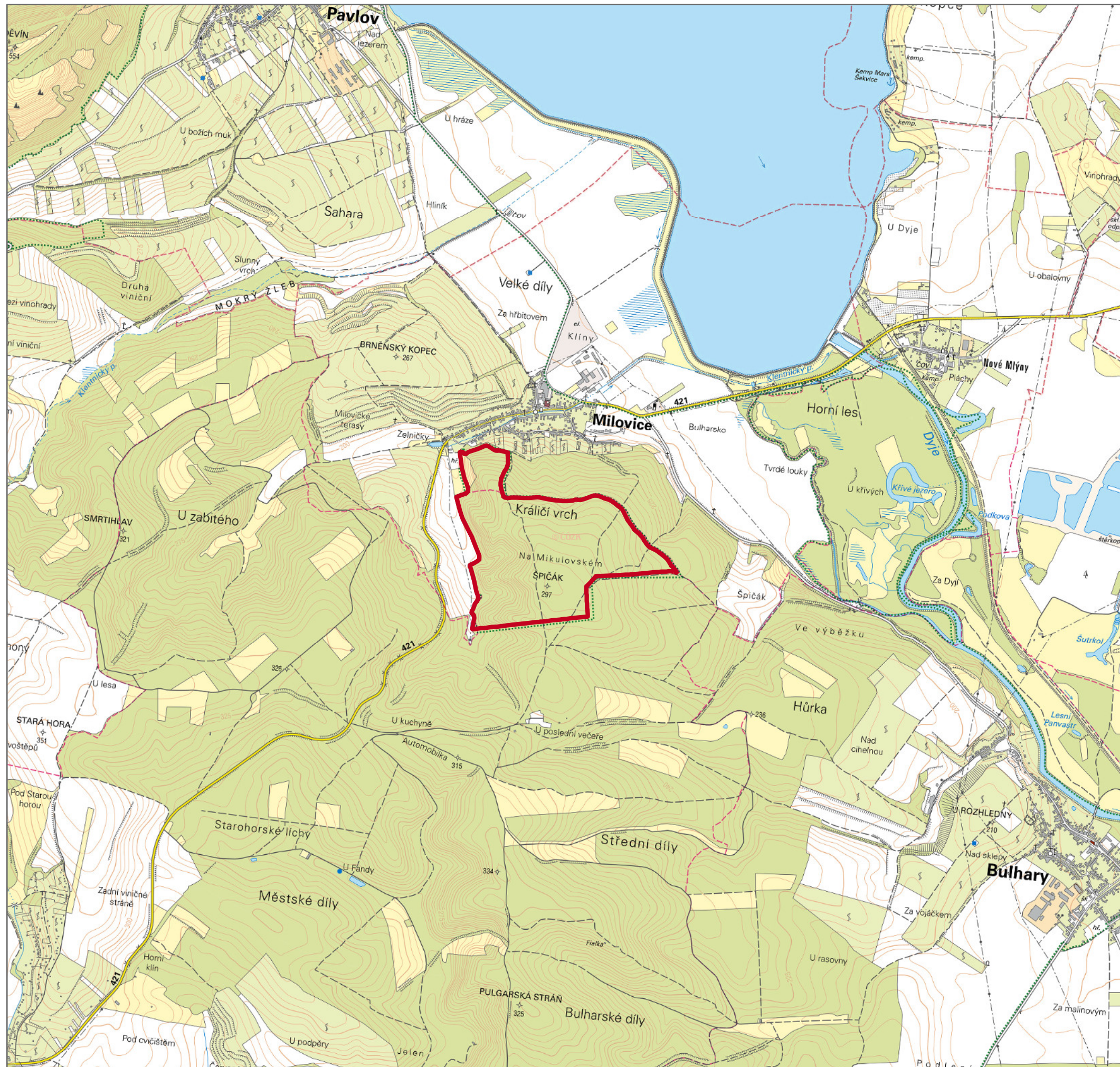
Mapy

- M1.a - Orientační mapa s vyznačením území přírodní rezervace Milovická stráň
- M1.b - Ortofotomapa s vyznačením území přírodní rezervace Milovická stráň
- M2a - Katastrální mapa se zákresem MZCHÚ - klad listů
- M2b - Katastrální mapa se zákresem MZCHÚ (1 – 7)
- M3 - Mapa dílčích ploch a objektů
- M4 - Lesnická mapa typologická
- M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů
- M6 - Plánované obnovní a výchovné zásahy

Vrstvy:

Vrstva dílčích ploch.

Orientační mapa s vyznačením území přírodní rezervace Milovická strán



 hranice PR



0 500 1 000 1 500 2 000 m

1 : 25 000

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

**Ortofoto s vyznačením území
přírodní rezervace Milovická stráň**



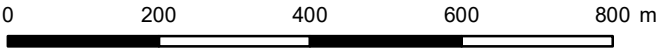
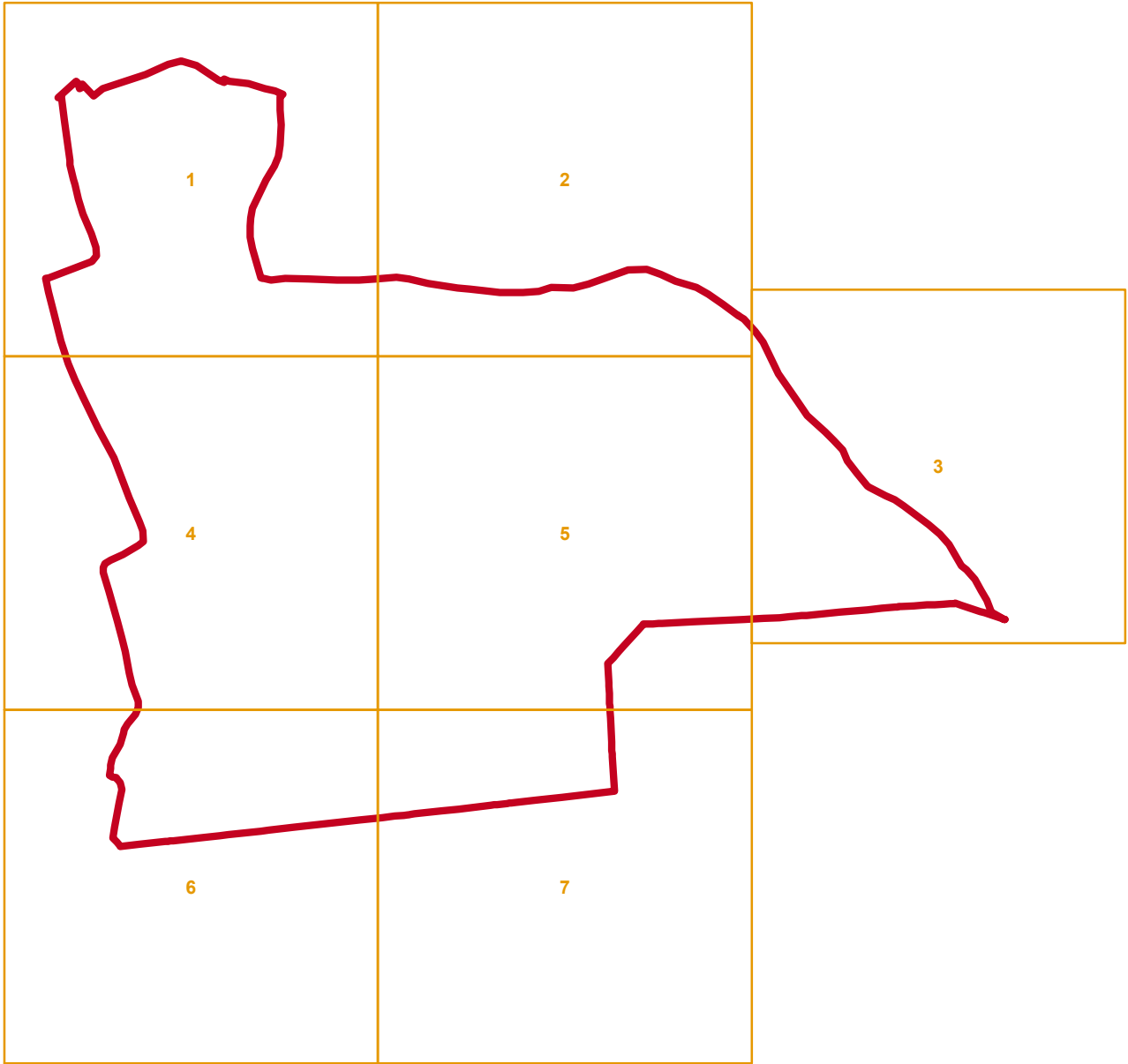
 hranice PR



0 100 200 300 400 m

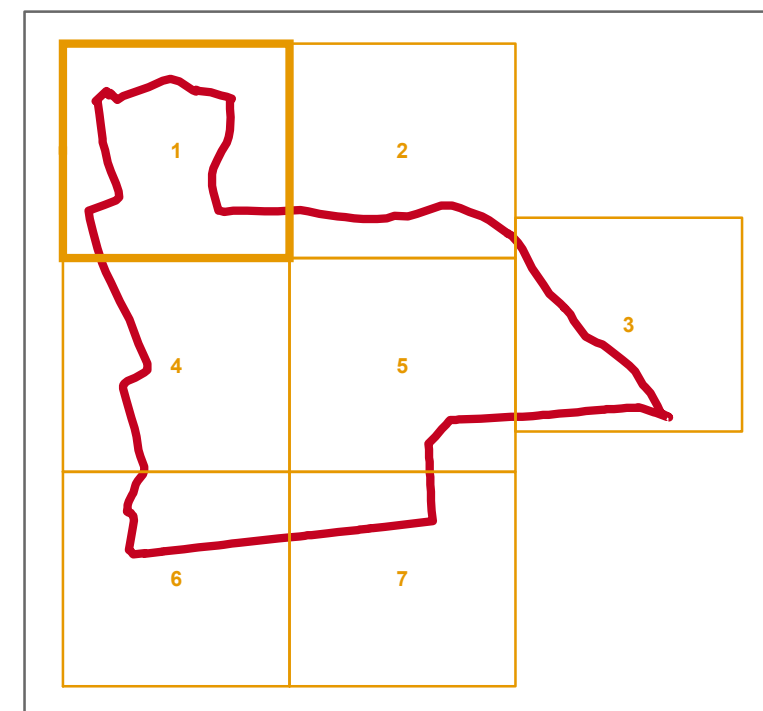
1 : 6 000

**Katastrální mapa
se zákresem MZCHÚ
klad listů**



1 : 10 000

**Katastrální mapa
se zákresem MZCHÚ
list 1**



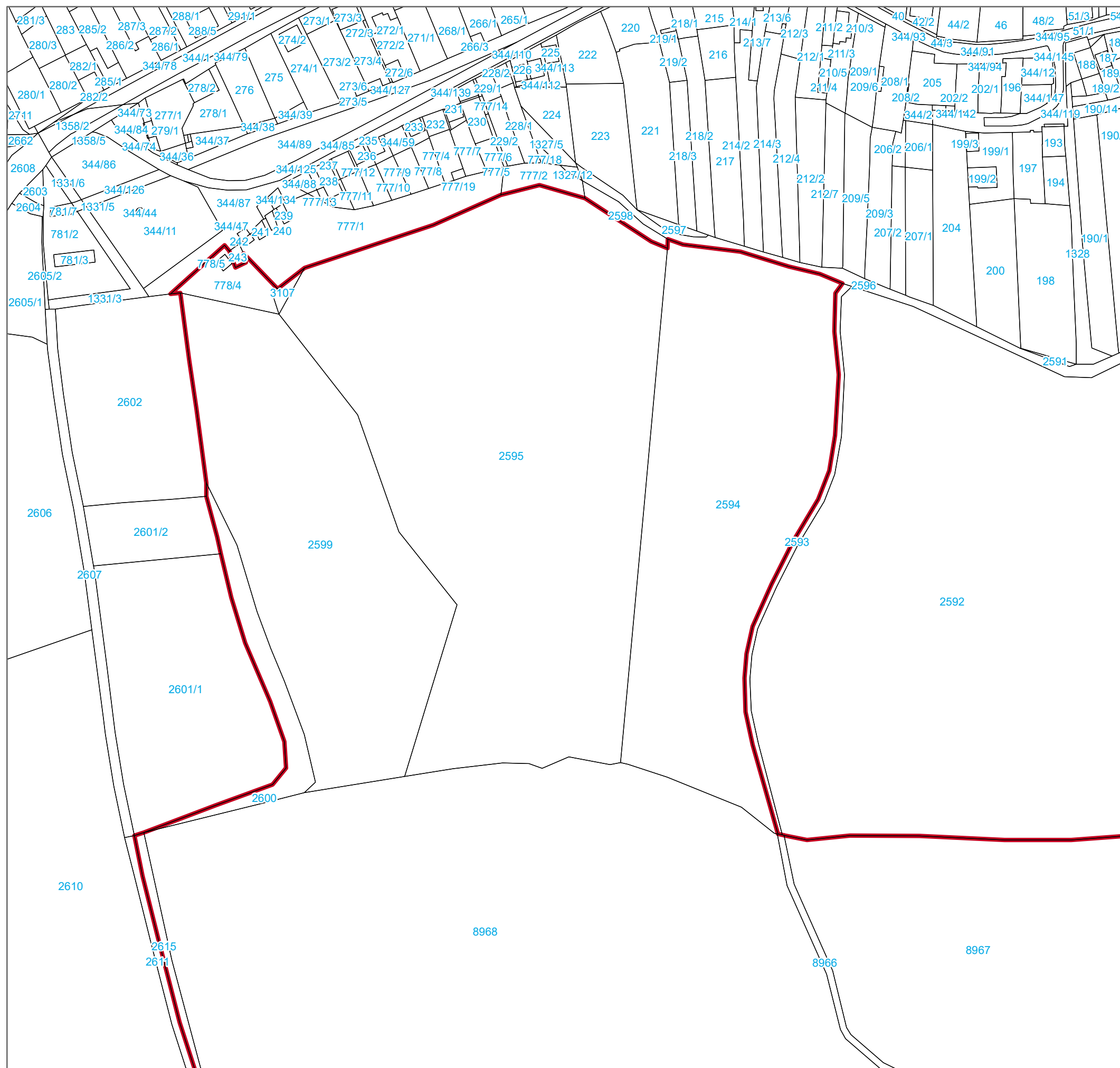
 hranice PR



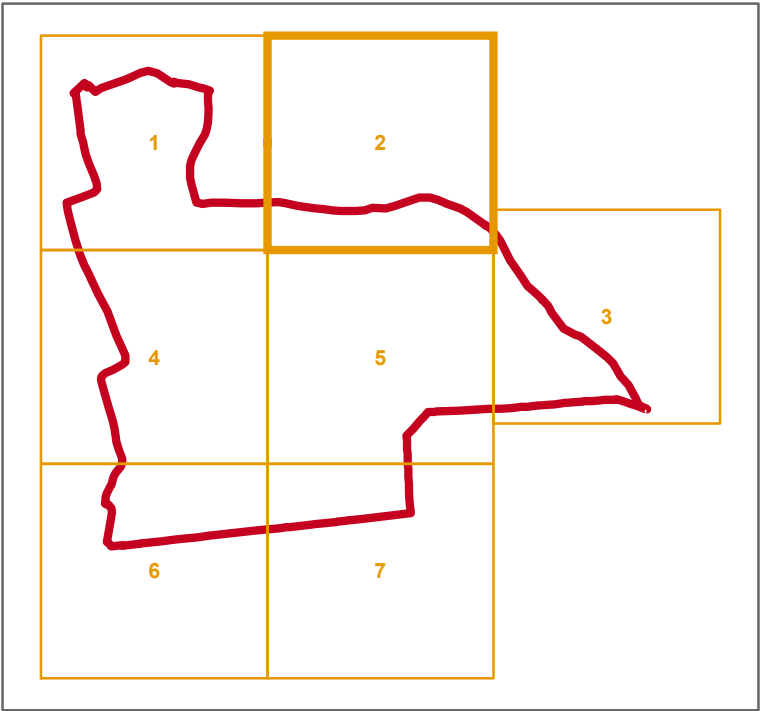
0 25 50 75 100 m

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



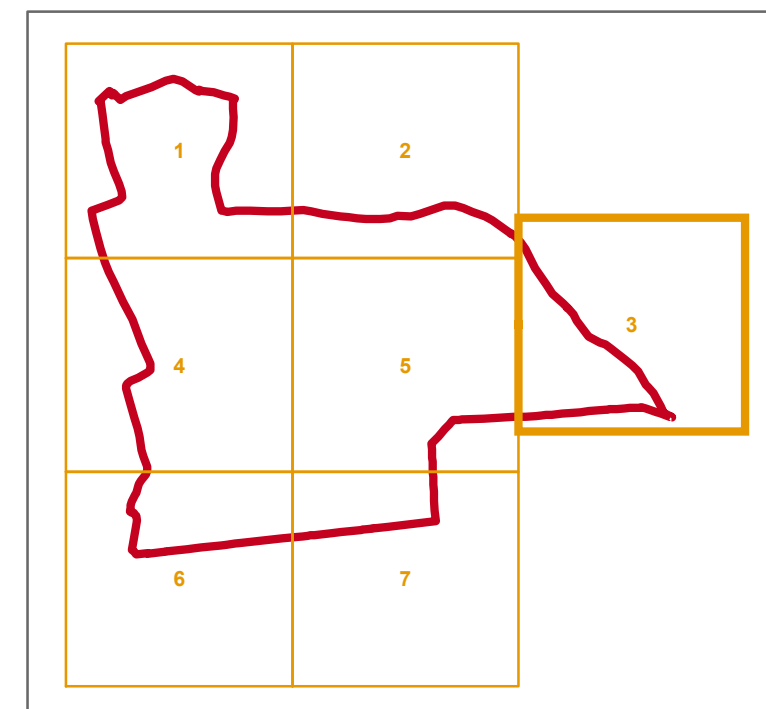
0 25 50 75 100 m

1 : 2 000



Plán péče o PR Milovická stráň 2019–2028
příloha M2

**Katastrální mapa
se zákresem MZCHÚ
list 3**



 hranice PR

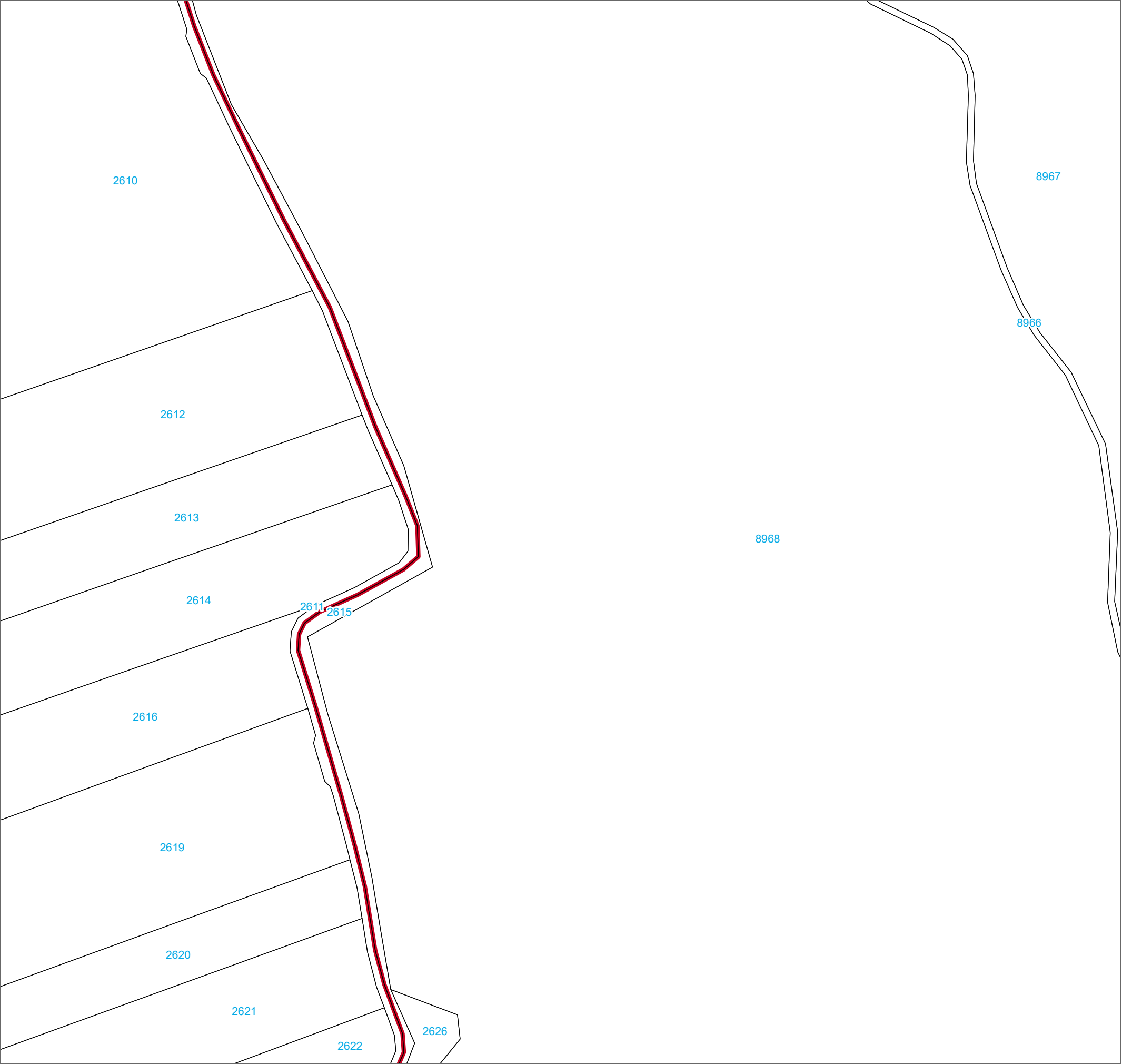
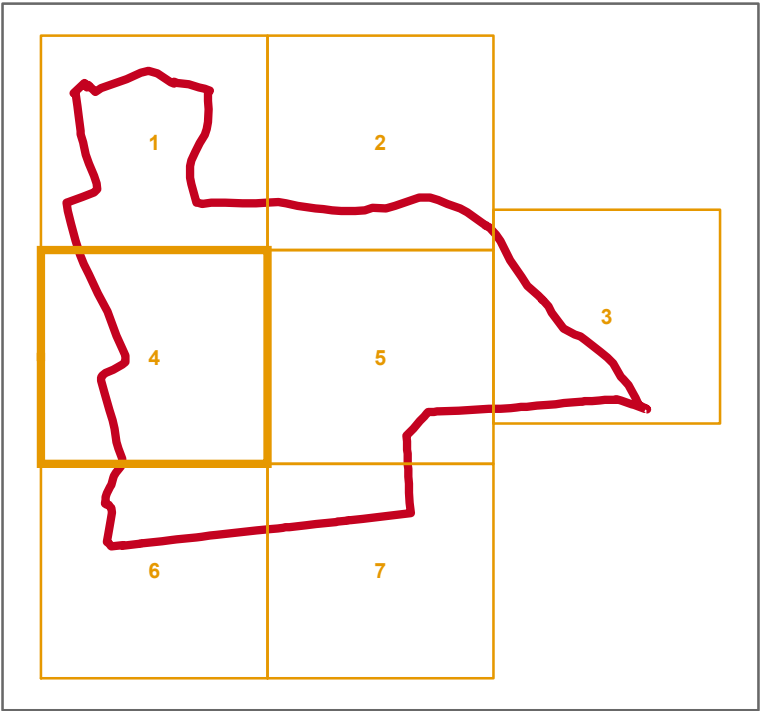


0 25 50 75 100 m

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



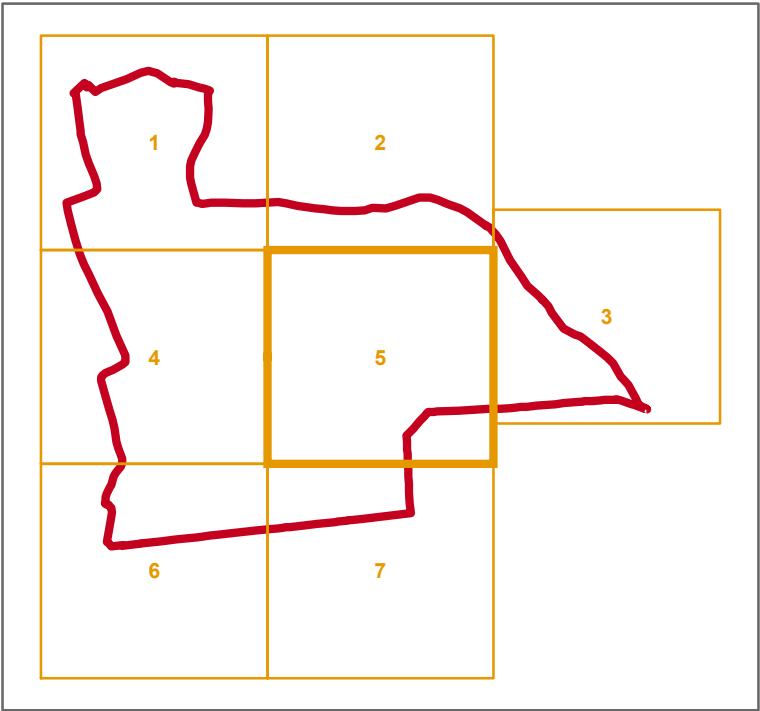
 hranice PR



0 25 50 75 100 m

1 : 2 000

Katastrální mapa
se zákresem MZCHÚ
list 5



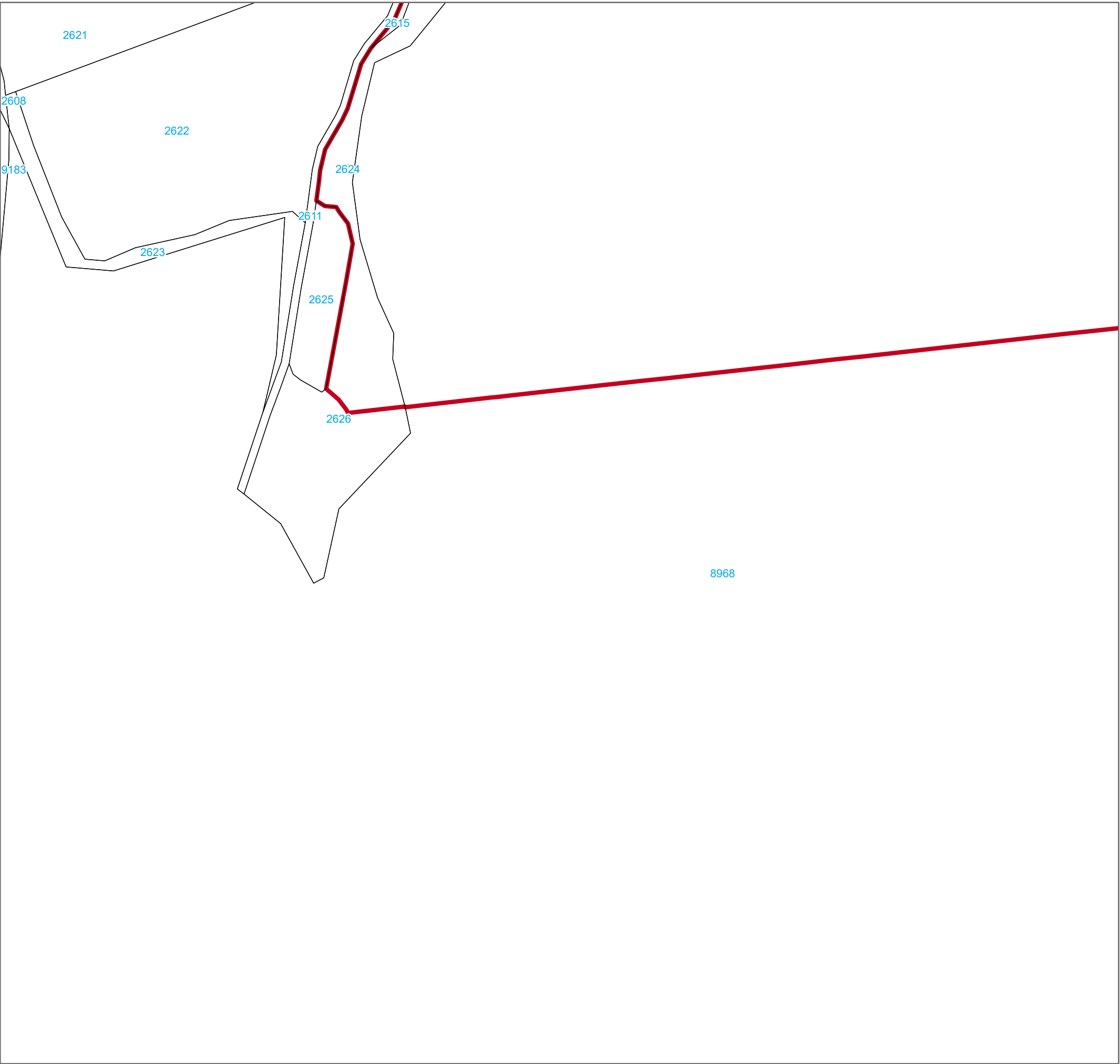
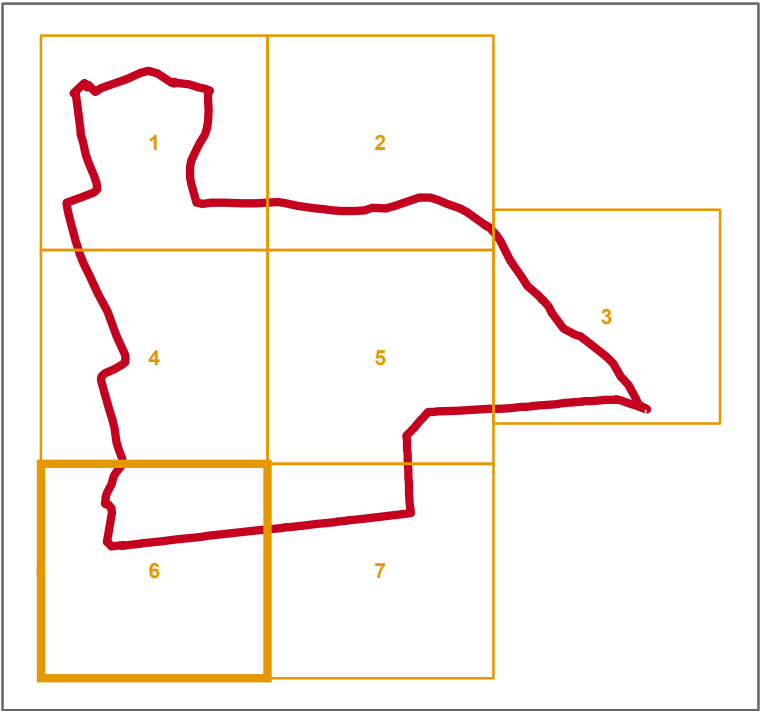
hranice PR



0 25 50 75 100 m

1 : 2 000

Katastrální mapa
se zákresem MZCHÚ
list 6



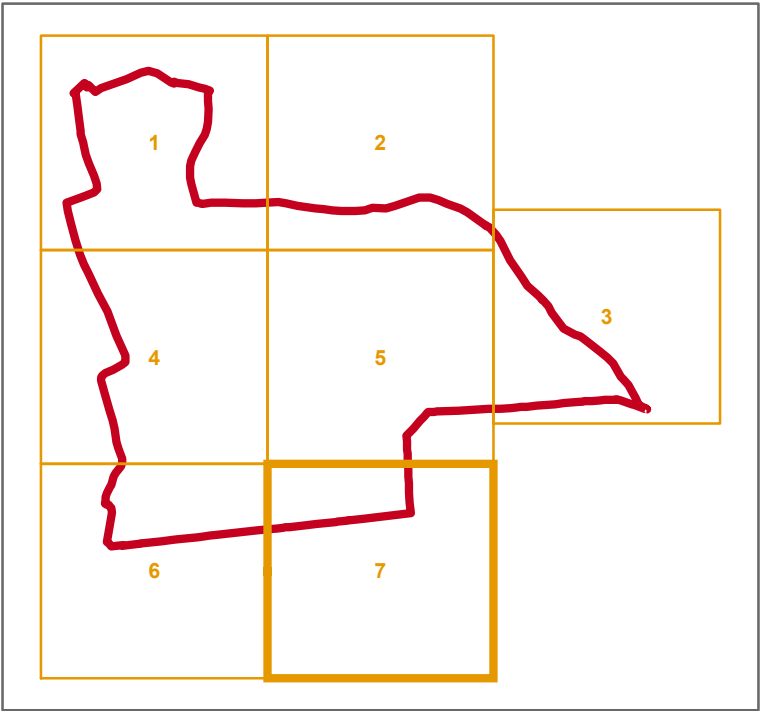
 hranice PR



0 25 50 75 100 m

1 : 2 000

Katastrální mapa
se zákresem MZCHÚ
list 7



 hranice PR



0 25 50 75 100 m

1 : 2 000

Mapa dílčích ploch a objektů



 hranice PR

dílčí plochy

 1a

 1b

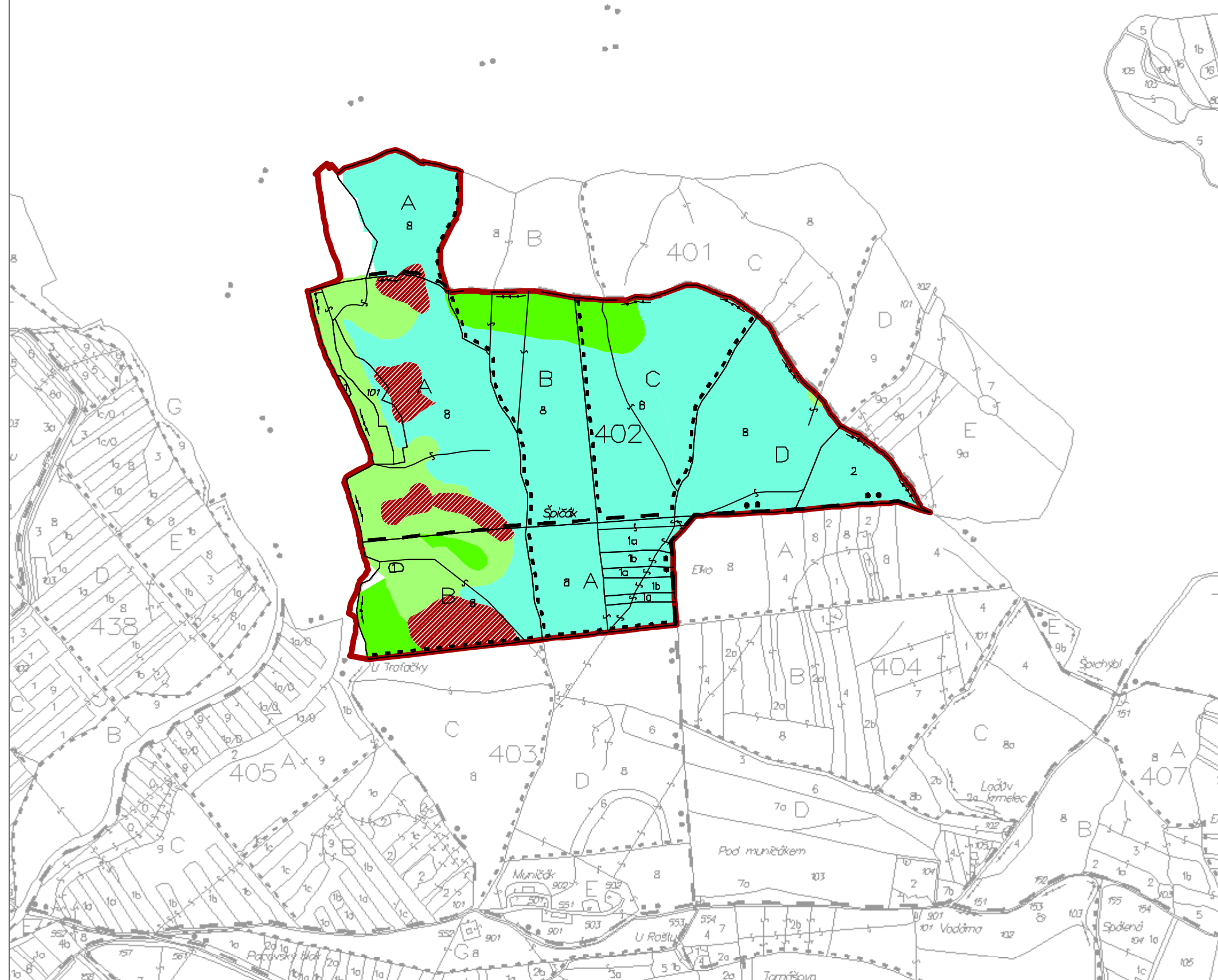
 2



0 100 200 300 400 m

1 : 10 000

Lesnická mapa typologická



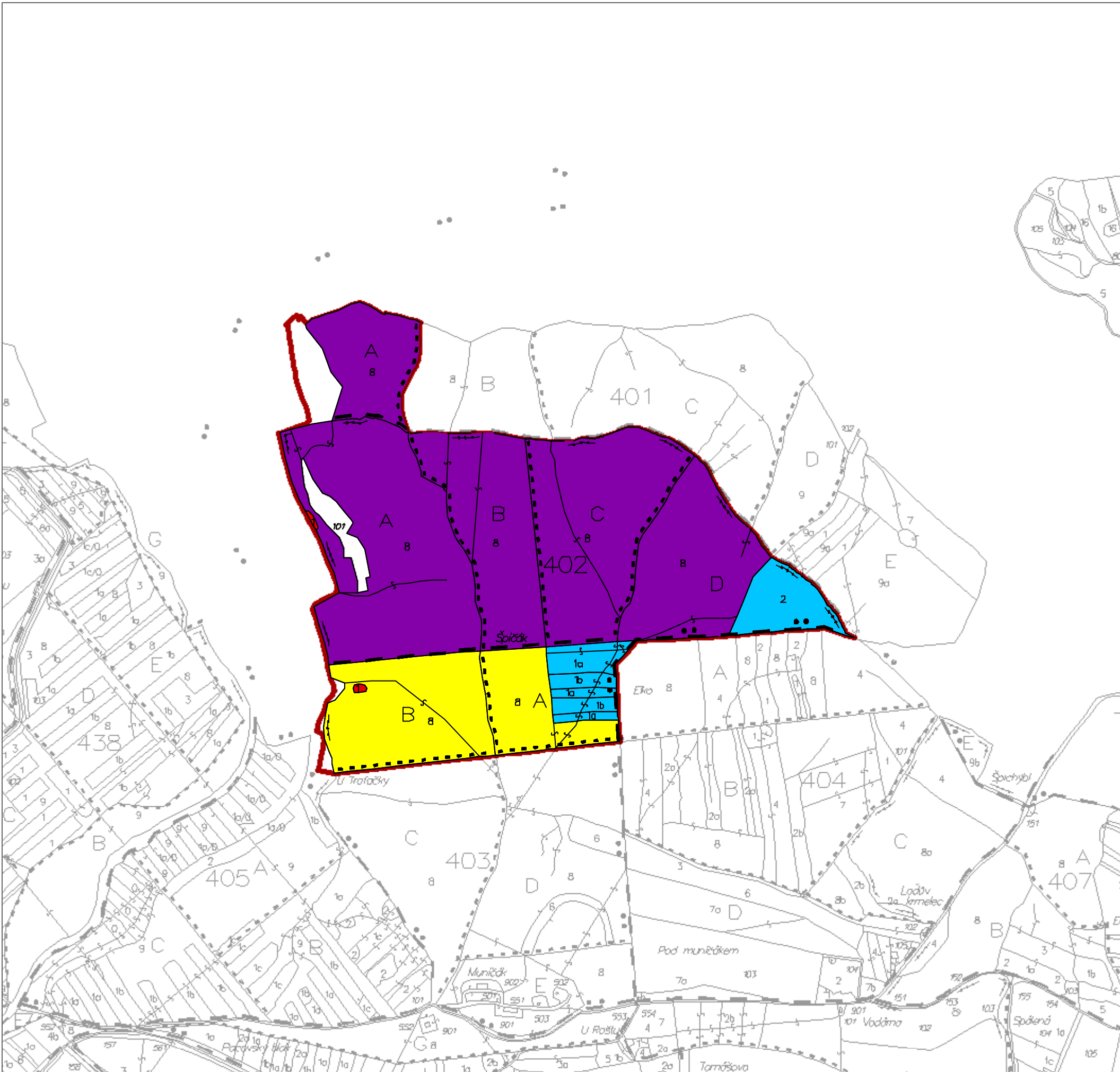
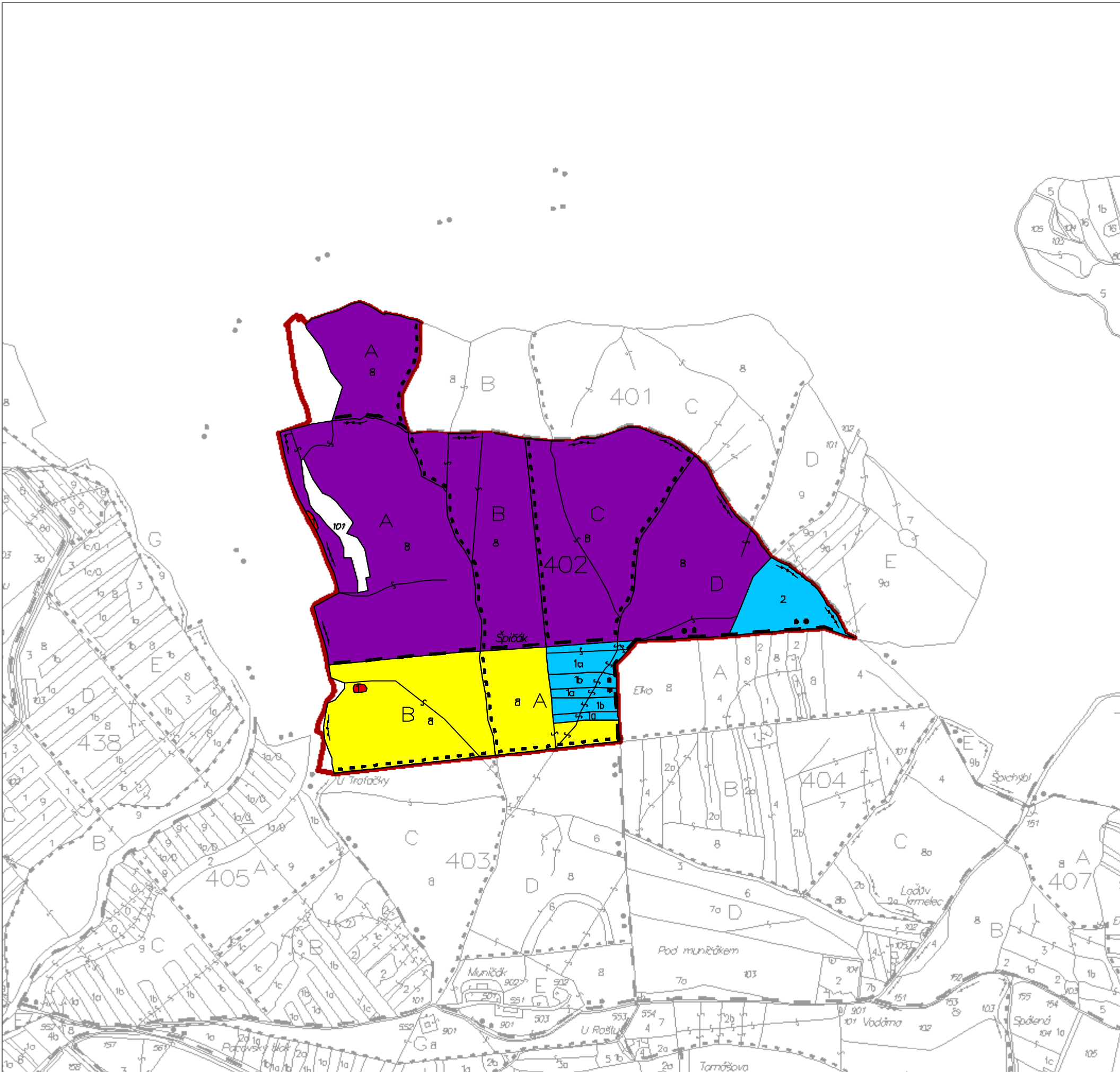
- 1D
- 1H
- 1X
- 2D
- hranice PR



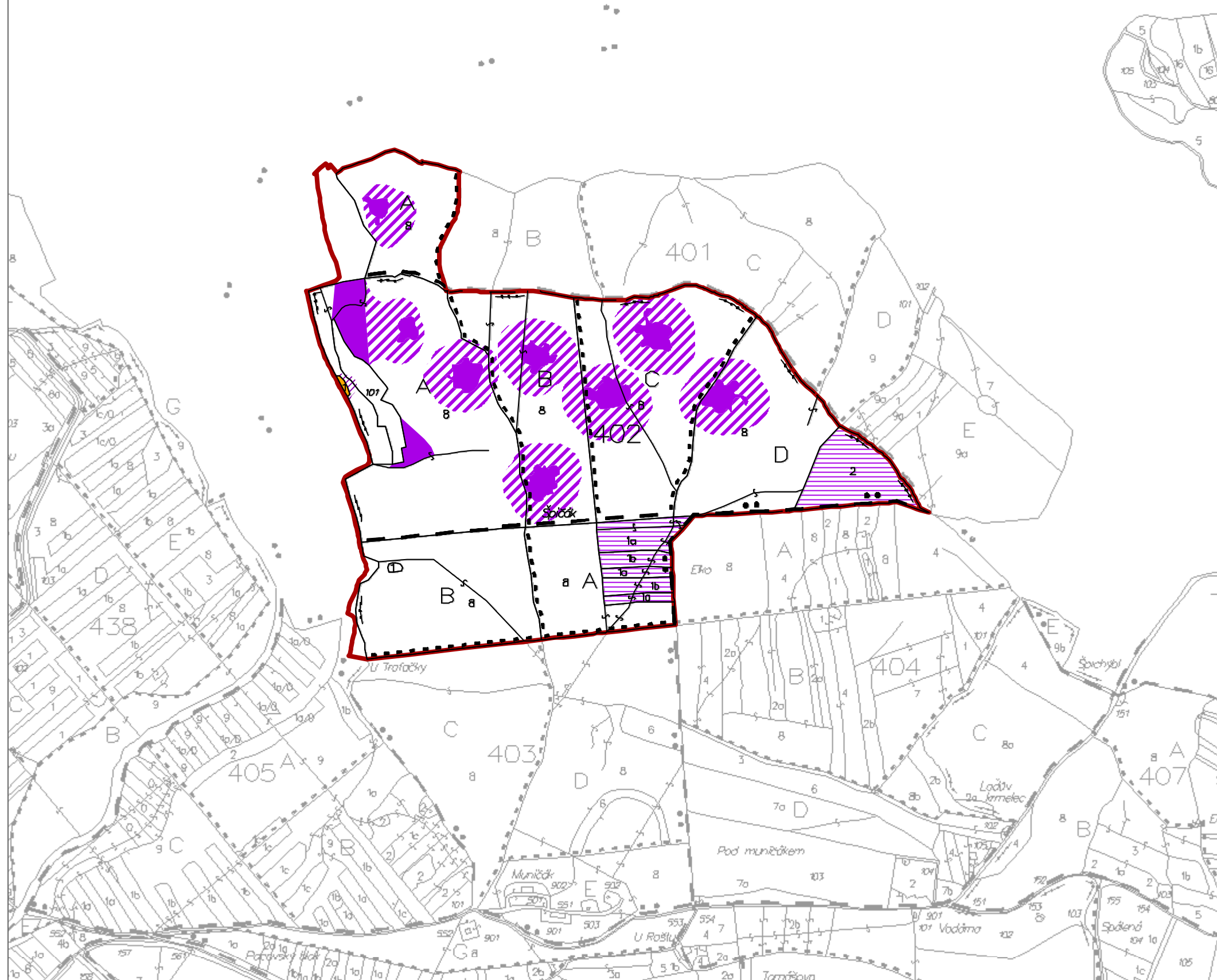
0 100 200 300 400 m

1 : 10 000

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



Plánované obnovní a výchovné zásahy



-  hranice PR
-  PÚ+40, intenzita 90%
-  PÚ+40, intenzita 40%
-  PÚ-40, intenzita 20%
-  PÚ+40, intenzita 10%
-  rekonstrukce
-  obrysovka

použité zkratky:
PÚ+40: předmýtní úmyslná těžba nad 40 let
PÚ-40: předmýtní úmyslná těžba do 40 let



0 100 200 300 400 m

1 : 10 000