



Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
SPRÁVA CHRÁNĚNÉ KRAJINNÉ OBLASTI PÁLAVA A KS BRNO

Plán péče o Přírodní rezervaci Liščí vrch na období 2013–2022

prosinec 2012

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo	1229
kategorie ochrany	přírodní rezervace
název území	Liščí vrch
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno	vyhláška
orgán, který předpis vydal	ONV v Břeclavi
číslo předpisu	vyhláška II/1206
datum platnosti předpisu	9.10.1986
datum účinnosti předpisu	1.1.1987

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	116 Jihomoravský kraj
okres:	3704 Břeclav
obec s rozšířenou působností:	Mikulov
obec s pověřeným obecním úřadem:	Mikulov
obce:	06001 Sedlec u Mikulova
katastrální území:	746789 Sedlec u Mikulova

PR Liščí vrch je uvedena v příloze M1a (*Orientační mapa s vyznačením území PR Liščí vrch*) a příloze M1b (*Ortofotomapa s vyznačením území PR Liščí vrch*).

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Přírodní rezervace Liščí vrch:

Katastrální území: Sedlec u Mikulova

číslo parcely (KN)	druh pozemku dle KN	způsob využití pozemku dle KN	číslo listu vlastnictví	výměra parcely celková (m ²)	výměra parcely v ZCHU (m ²)
1058	ostatní plocha	neplodná půda	10001	7661	7661
1059	ostatní plocha	neplodná půda	10001	7308	7308
1060/1	ostatní plocha	neplodná půda	10001	10186	10186
1060/2	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	1772	1772
1061/1	ostatní plocha	neplodná půda	172	7724	7724
1061/2	ostatní plocha	neplodná půda	720	5774	5774
1061/3	ostatní plocha	neplodná půda	678	3840	3840
1061/4	ostatní plocha	neplodná půda	720	6797	6797
1061/5	ostatní plocha	neplodná půda	40	4760	4760
1061/6	ostatní plocha	neplodná půda	720	9091	9091
1061/7	ostatní plocha	neplodná půda	130	3251	3251
1061/8	ostatní plocha	neplodná půda	720	4440	4440
1061/9	ostatní plocha	neplodná půda	654	2800	2800
1061/10	ostatní plocha	neplodná půda	720	3684	3684
1061/11	ostatní plocha	neplodná půda	625	5336	5336
1061/12	ostatní plocha	neplodná půda	720	5082	5082
1061/13	ostatní plocha	neplodná půda	696	3848	3848
1061/14	TTP	-	696	1592	1592
1061/15	TTP	-	10001	2473	2473
1061/16	ostatní plocha	neplodná půda	10001	4622	4622
1061/17	zastavěná plocha a nádvoří	-	10001	114	114
1061/18	ostatní plocha	neplodná půda	720	4686	4686
1061/19	TTP	-	720	1333	1333
Celkem					108174

Grafické vymezení katastrálních parcel PR Liščí vrch je uvedeno v příloze M2 (*Katastrální mapa s vyznačením území PR Liščí vrch*).

Ochranné pásmo PR:

Ochranné pásmo PR Liščí vrch nebylo vyhlášeno a proto se ve smyslu §37 zákona za ochranné pásmo rezervace považuje území do vzdálenosti 50m od hranic rezervace. Takto definované ochranné pásmo je uvedeno v přílohách M1a (*Orientační mapa PR Liščí vrch*) a M1b (*Ortofotomapa PR Liščí vrch*).

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ (plocha v ha)	OP (plocha v ha)
ostatní plochy	10,2662	-
trvalé travní porosty	0,5398	-
zastavěná plocha	0,0114	-
plocha celkem	10,8174	8,354 ha

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

Chráněná krajinná oblast	
chráněná krajinná oblast	Pálava
Natura 2000	
evropsky významná lokalita (EVL)	CZ0624100 – Milovický les
ptačí oblast (PO)	CZ0621029 – Pálava

EVL Milovický les a PO Pálava je zakreslena v příloze M1 (*Orientační mapa s vyznačením území PR Liščí vrch*)

1.6 Kategorie IUCN

kategorie IUCN	IV. řízená rezervace
----------------	----------------------

1.7 Předmět ochrany

1.7.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

Stepní společenstva.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

A. Ekosystémy

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
T3.3A Subpanonské stepní trávníky	28	Úzkolisté, nízké stepní trávníky svazu <i>Festucion valesiacae</i> s výskytem druhů vázaných výhradně nebo převážně na panonskou oblast jižní Moravy
T3.4D Širokolisté suché trávníky bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce	23	Širokolisté suché trávníky s dominancí <i>Bromus erectus</i> příp. <i>Brachypodium pinnatum</i> vyskytující se na středně hlubokých půdách, zejména na úbočích svahů. Druhově bohaté.

B. Druhy rostlin

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
koniklec velkokvětý (<i>Pulsatilla grandis</i>)	cca. 60 jedinců	C2, §2	hřbet kopce Liščí vrch
len chlupatý (<i>Linum hirsutum</i> subsp. <i>hirsutum</i>)	tisíce prýtů	C1, §1	stepní trávníky v celé rezervaci

C. Druhy živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
bourovec trnkový (<i>Eriogaster catax</i>)	kolísavá početnost	CR, SO	keře hlohu (menší skupinky či solitery)
hnědásek černýšový (<i>Melitaea aurelia</i>)	nehojně	CR, -	stepní části rezervace
chrobák ozbrojený (<i>Odontus armiger</i>)	vzácně	EN, O	plochy s obnaženou půdou, nory savců
ploskoroh pestrý (<i>Libelloides macaronius</i>)	nehojně	EN, KO	otevřené plochy v rezervaci
řuhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)	běžně	NT, O	křoviny

V tabulkách hlavního předmětu ochrany jsou uvedeny druhy zařazené do soustavy Natura 2000 jako evropsky významné druhy, nejvýznamnější druhy patřící do vyhlášky č. 395/1992 Sb. a druhy, jejichž výskyt je v rámci této lokality nadregionálního či národního významu. Aktuální početnosti druhů byly stanoveny z botanických a zoologických šetření prováděných pracovníky AOPK ČR, střediska Brno a Správy CHKO Pálava, u některých druhů též z mapování druhů pro soustavu Natura 2000 a z údajů získaných od externích pracovníků. Stupeň ohrožení byl stanoven dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. a dle kategorie Červeného a černého seznamu cévnatých rostlin, Červeného a černého seznamu ohrožených druhů obratlovců ČR a Červeného a černého seznamu ohrožených druhů bezobratlých ČR.

1.8 Předmět ochrany EVL s kterou je ZCHÚ v překryvu**A. Typy přírodních stanovišť**

kód a název typu přírodního stanoviště	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu typu přírodního stanoviště
T3.4D Širokolisté suché trávníky bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)	13	severní část, roztroušeně na celé ploše rezervace
T3.3A Subpanonské stepní trávníky	55	centrální část, roztroušeně na celé ploše rezervace

B. Evropsky významné druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
bourovec trnkový (<i>Eriogaster catax</i>)	vzácně, kolísavá početnost	CR, SO	keře hlohu
přástevník kostivalový (<i>Callimorpha quadripunctaria</i>)	běžně	-, -	otevřené plochy
roháč obecný (<i>Lucanus cervus</i>)	nehojně	EN, O	staré stromy

1.9 Cíl ochrany

Dlouhodobým cílem ochrany tohoto zvláště chráněného území je:

- zachování biodiverzity území vhodnou péčí o stávající společenstva rostlin a živočichů a zachováním mozaiky sukcesních stádií a biotopů stepí, křovin a sadů,
- potlačení invazních druhů rostlin

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Území se nachází asi 1,3 km severně až severozápadně od obce Sedlec. Je tvořeno vrcholovou částí a svahy kopce Liščí vrch (259, 7 m n. m.).

Geologické podloží tvoří zvětralé horniny ždánické jednotky vnějšího flyše, převážně rozpadavými pískovci s polohami šterku. Na pískovcích jsou převážně vyvinuty pararendziny typické s černozemí typickou.

Území leží v teplé klimatické oblasti (T4) s roční průměrnou teplotou přes 9 °C a celkovým úhrnem srážek do 500 mm.

Z fytogeografického hlediska území řadíme k Panonskému termofytiku. Převážnou část rezervace tvoří stepní lada v různých stádiích sukcese, krytá nevyhraněnou vegetací suchomilných travníků. Výskyt úzkolistých travníků ze svazu *Festucion valesiacae* je omezen na temeno vrchu a některé příkré meze. Na hlubších půdách západního svahu je nahrazují širokolisté suché travníky svazu *Cirsio-Brachypodium pinnati*, místy přecházející v lemové společenstvo asociace *Geranio sanguinei-Peucedanetum cervariae* či porosty nízkých suchomilných křovin asociace *Prunetum fruticosae*. Vysoké křoviny svazu *Berberidion* porůstají svahy opuštěných viničních tras a tvoří lem PR na východní straně. Nejvýznamnějším rostlinným druhem PR Liščí vrch je len chlupatý (*Linum hirsutum*), tvořící zde nejbohatší populaci v rámci celé ČR. Z vzácnějších druhů živočichů lze jmenovat např. ploskoroha pestrého (*Libelloides macaronius*) či nepravidelně se vyskytujícího bourovce trnkového (*Eriogaster catax*). Mezi další vzácné druhy bezobratlých patří brouk *Combocerus glaber* z čeledi Erotylidae, žijící na podzemních houbách, mandelinka *Cryptocephalus schaefferi* nebo vřetenuška čtverotečná (*Zygaena punctum*), vývojově vázaná na plochy s nezapojenou vegetací a s výskytem živné rostliny, máčky ladní. Díky přítomnosti různých sukcesních stádií vegetačního krytu rezervace poskytuje útočiště mnoha druhům bezobratlých živočichů se specifickými nároky. Z tohoto pohledu je významná zejména přítomnost obnažených ploch půdy např. v okolí nor větších savců a vegetace na bývalých úhorech.

A. Přehled zvláště chráněných druhů rostlin

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	popis biotopu druhu
Kriticky ohrožený druh (KO)		
len chlupatý (<i>Linum hirsutum</i> subsp. <i>hirsutum</i>)	tisíce prýtů	stepní travníky v celé rezervaci
lněnka rolní (<i>Thesium dollineri</i>)	jedinci	hřbety a svahy kopců převážně v jižní a střední části rezervace
Silně ohrožený druh (SO)		
koniklec velkokvětý (<i>Pulsatilla grandis</i>)	cca. 60 jedinců	hřbet kopce Liščí vrch
violka obojetná (<i>Viola ambigua</i>)	desítky jedinců	mírné svahy s jižní a jihovýchodní expozicí
kosatec nízký (<i>Iris pumila</i>)	desítka jedinců	nezapojené úzkolisté travníky
kavyl sličný (<i>Stipa pulcherrima</i>)	desítky až stovky trsů	úzkolisté stepní travníky
kozinec rakouský (<i>Astragalus austriacus</i>)	desítky jedinců	úzkolisté stepní travníky
sinokvět měkký (<i>Jurinea mollis</i>)	desítky jedinců	výsluné, mírně suché travnaté svahy
Ohrožený druh (O)		
hlaváček jarní (<i>Adonis vernalis</i>)	stovky jedinců	hřbítky ve střední části rezervace
hvězdnice chlumní (<i>Aster amellus</i>)	desítky jedinců	stepní travníky

kozinec vičencovitý (<i>Astragalus onobrychis</i>)	desítky jedinců	stepní trávníky
koulenka prodloužená (<i>Globularia bisnagarica</i>)	desítky jedinců	exponovaná místa s malým zápojem vegetace
len tenkolistý (<i>Linum tenuifolium</i>)	desítky jedinců	výslunné stráně
kavyl Ivanův (<i>Stipa pennata</i>)	stovky trsů	úzkolisté trávníky na exponovaných místech
sasanka lesní (<i>Anemone sylvestris</i>)	desítky až stovky jedinců	stepní trávníky především v centrální části rezervace
hvězdnice zlatovlásek (<i>Aster linosyris</i>)	desítky jedinců	stepní trávníky
zvonek sibiřský (<i>Campanula sibirica</i>)	desítky jedinců	úzkolisté stepní trávníky

B. Přehled zvláště chráněných druhů živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	popis biotopu druhu, další poznámky
Kriticky ohrožený druh (KO)		
jasoň dymnivkový (<i>Parnassius mnemosyne</i>)	ojediněle	zálety, po celé ploše rezervace
kudlanka nábožná (<i>Mantis religiosa</i>)	běžně	plochy stepního a lesostepního charakteru
ploskoroh pestrý (<i>Libelloides macaronius</i>)	nehojně	step
strnad luční (<i>Miliaria calandra</i>)	několik párů	step
Silně ohrožený druh (SO)		
bourovec trnkový (<i>Eriogaster catax</i>)	vzácně, kolísavá početnost	keře hlohu
ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	hojně	stepní části rezervace
krutihlav obecný (<i>Jynx torquilla</i>)	jednotlivě	dutiny starých stromů
martináč hrušňový (<i>Saturnia pyri</i>)	nehojně	staré ovocné stromy
ohniváček černočárný (<i>Lycaena dispar</i>)	nehojně	otevřené plochy
pačmelák cizopasný (<i>Psythirus rupestris</i>)	běžně	step
pěnice vlašská (<i>Sylvia nisoria</i>)	jednotlivě	keřové porosty
plšík lískový (<i>Musccardinus avellanarius</i>)	jednotlivě	keře a stromy
ropucha zelená (<i>Bufo viridis</i>)	jednotlivě	celá plocha rezervace
skokan štíhlý (<i>Rana dalmatina</i>)	jednotlivě	celá plocha rezervace
slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>)	nehojně	okraje porostů, křoviny
včelojed lesní (<i>Pernis apivorus</i>)	jednotlivě	zálety za potravou
vlha pestrá (<i>Merops apiaster</i>)	běžně	zálety za potravou
zdobenec měnlivý (<i>Gnorimus variabilis</i>)	vzácně	dutiny v listnatých stromech
zlatohlávek huňatý (<i>Tropinota hirta</i>)	běžně	step
Ohrožený druh (O)		

čmeláci (<i>Bombus</i> sp.)	hojně	step
chrobák ozbrojený (<i>Odontaeus armiger</i>)	vzácně	stepní plochy s obnaženou půdou, nory savců
chrobák vrubounovitý (<i>Sisyphus schaefferi</i>)	nehojně	v trusu na stepi
majky (<i>Meloe</i> sp.)	nehojně	step
mravenci (<i>Formica</i> sp.)	jednotlivá hnízda	celá plocha rezervace
otakárek fenyklový (<i>Papilio machaon</i>)	běžně	otevřené biotopy
otakárek ovocný (<i>Iphiclide podalirius</i>)	nehojně	otevřené biotopy
prskavci (<i>Brachinus</i> sp.)	běžně	step
roháč obecný (<i>Lucanus cervus</i>)	nehojně	staré stromy
střevlík Ullrichův (<i>Carabus ullrichi</i>)	nehojně	otevřené biotopy
svižníci (<i>Cicindela</i> sp.)	hojně	step, místa s odhaleným půdním povrchem
ťuhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)	běžně	step s křovinami
veverka obecná (<i>Sciurus vulgaris</i>)	jednotlivě	stromy
zlatohlávek skvostný (<i>Cetonia aeruginosa</i>)	vzácně	dutiny v listnatých stromech
zlatohlávek tmavý (<i>Oxythyrea funesta</i>)	hojně	step

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

a) Ochrana přírody

Vyhláškou Okresního národního výboru v Břeclavi č. II/1 206 ze dne 9. 10. 1986 byl k ochraně stepních společenstev zřízen Chráněný přírodní výtvar Liščí vrch. Vyhláškou Ministerstva životního prostředí č. 395/1992 Sb. ze dne 11. 6. 1992 byl CHPV Liščí vrch převeden do kategorie Přírodní rezervace. V roce 2002 byla PR Liščí vrch vyhláškou Správy CHKO Pálava nově vyhlášena (důvodem nového vyhlášení PR Liščí vrch byly nedostatky v původní vyhlášovaci dokumentaci). Pro území byly dosud zpracovány plány péče na období 1993–1999 a 2002–2012. Území je součástí CHKO Pálava, PO Pálava (která se vymezením kryje s hranicemi CHKO) a EVL Milovický les.

b) Zemědělské hospodaření

Území rezervace bylo v minulosti (do r. 1945) obhospodařováno dílem jako sad a vinohrad, dílem se na území polařilo a páslo. V současnosti území není zemědělsky využíváno. Jako pozůstatek dřívějšího zemědělského hospodaření se v PR Liščí vrch dochovaly některé raně sukcesní druhy rostlin vázané na úhory, jako např. len chlupatý (*Linum hirsutum*).

Okolní plochy jsou intenzivně zemědělsky využívány, zčásti jako vinice, zčásti jako pole.

c) Myslivost

Území rezervace je od roku 1993 zahrnuto do honitby SEDLEC-Liščí vrch jejímž držitelem je Honební společenstvo Sedlec Liščí vrch. V současné době umístěná myslivecká zařízení nemají zásadní negativní vliv na území rezervace. Potenciální negativní vliv by mohla mít krmeliště zřízená u stávajících mysliveckých zařízení sloužících k lovu, pokud by došlo k jejich plošnému rozšiřování.

d) Jiné způsoby využívání

V jižní části rezervace byl ve 30. letech 20. století zbudován malý pěchotní srub, stavba má v současné době vlastní parcelní vymezení. Objekt není v současnosti využíván.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Vyhlašovací předpis: Vyhláška Správy CHKO Pálava č. 2/2002

Územní plán sídelního útvaru Sedlec, Urbanistické středisko Brno spol. s r.o., Kounicova 67, Brno 1993

Plán péče o CHKO Pálava na období 2006 – 2015, Ministerstvo životního prostředí ČR, 2006

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

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

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o nelesních pozemcích

Označení a charakteristika plochy	Výměra (ha)	Popis plochy
1. Stepní travníky (s křovinami pod 20%)	4,1	stepní travníky s nižším zastoupením křovin (hloh, šípek, trnka) v severní a centrální části rezervace
2. Stepní travníky (s křovinami nad 20%)	3,5	stepní travník s hustými porosty křovin na terasách, místy s vtroušenými starými ovocnými stromy (bývalé sady) v jižní části rezervace
3. Ovsíková louka	0,6	kulturní loučka při jižním okraji rezervace, využívaná myslivci jako zdroj píce pro zvěř
4. Dubová výsadba	0,28	výsadba dubů šípáků, přiléhající k akátině na západním okraji rezervace
5. Akátina	0,44	porost při západním okraji rezervace, s dominantními akáty
6. Sad	0,47	zbytky sadu zarostlé křovinami
7. Lemové křoviny	1,44	husté porosty křovin lemující zejména jižní a východní část PR

Dílčí plochy s nelesními pozemky jsou zakresleny v příloze mapa M3 (*Dílčí plochy PR Liščí vrch*).

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

Cílená péče se v minulých letech soustřeďovala zejména na likvidaci invazních druhů dřevin (akát, pajasan) a následnou péči o plochy po vyřezávkách (sečení, aplikace herbicidu na zmlazení) a dále na pravidelnou péči o stepní travníky v podobě pásové seče, případně pastvy smíšeného stáda ovcí a koz. V minulosti byla také prováděna opatření ve prospěch lnu chlupatého, konkrétně strojního narušování drnu v části rezervace, kde je hustota populace lnu nejvyšší. Dalším opatřením, které zde bylo v minulých letech prováděno, jsou vyřezávky křovin, zarůstajících stepní části rezervace, rozčleňování souvislých porostů křovin a uvolňování ovocných stromů, zarostlých keří a náletem.

Prováděná opatření se projevila na zlepšení stavu rezervace i předmětu ochrany, nicméně boj s invazními druhy dřevin (pajasan, akát) musí i nadále pokračovat a zarůstání stepních částí rezervace těmito dřevinami je v současnosti největším problémem PR Liščí vrch.

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

A. Péče o nelesní pozemky

Rámcové směrnice pro péči o nelesní pozemky v rezervaci jsou formulovány jako obecné zásady péče rostliny a živočichy, kteří se na těchto plochách aktuálně vyskytují.

a) Zásady péče o rostliny

K ochraně druhů rostlin je žádoucí:

- pokračovat v pravidelné péči o stepní trávníky, u nekosených či nepasených porostů hrozí zarůstání třtinou křovištní a ovsíkem, případně křovinami;
- s výjimkou ruderalizovaných ploch je opakovaná seč či pastva žádoucí v intervalu 1 x za 3 roky; u ruderalizovaných ploch je třeba počet sečí zvýšit na počet min. 1 x za rok;
- důsledně je potřeba bránit šíření ruderálních druhů a neofytů, především likvidovat invazní pajasan žláznatý (*Ailanthus altissima*) a trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*) nejen na ploše stepních trávníků, ale zajistit rovněž jeho likvidaci i v okolních porostech, které jsou zásobárnou semen tohoto druhu;
- omezovat rozšiřování keřové vegetace;
- v případě výraznějšího poklesu populace lnu chlupatého (*Linum hirsutum*) se doporučuje provést po konzultaci s botaniky rozrušování drnu, či jiné opatření pro jeho podporu;

b) Zásady péče o živočichy

K ochraně druhů živočichů je žádoucí:

- zachovávat střídáním různých typů managementu co nejpestřejší mozaiku biotopů a sukcesních stádií;
- ponechávat při kosení travních porostů nebo pastvě alespoň 30 % plochy na které je zásah plánován (nikoliv 30% z rozlohy celé rezervace nebo třetinu z rozlohy konkrétního biotopu v rezervaci) bez zásahu do příštího roku formou mozaikové seče či pastvy s využitím vnitřních oplůtků, popř. ponechávat neposečené (nepasené) pásy o vhodné šířce;
- před realizací pastvy prověřit aktuální výskyt bourovce trnkového a v případě prokázání výskytu tohoto motýla nezasahovat pastvou (ani jinak) keře s jeho výskytem;
- bránit v zarůstání obnažených ploch a nátrží, příp. zvážit jejich vhodné rozšíření tam, kde to nebude na škodu vegetaci;
- zvážit možnost podpory (introdukce) druhů jako je králík divoký s potenciálem vytvářet cenné mikroplochy;
- dosazovat ovocné stromy vhodných vysokokmenných odrůd jako náhradu za dožívající ovocné dřeviny (biotop saproxylického a xylofágního hmyzu, hnízdní příležitost pro dutinové hnízdiče apod.);

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

A. Nelesní pozemky

Podrobný výčet navrhovaných zásahů a opatření na vymezených nelesních plochách je uveden v příloze č. 1.

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

V ochranném pásmu vymezeném jako 50 metrů široké pásmo podél hranice rezervace, probíhá většinou zemědělská rostlinná výroba (pole, vinohrady), část tvoří lesní pozemek s porostem akátu (severní hranice PR).

V případě nutnosti je třeba v OP:

- odstraňovat nepůvodní a invazní druhy rostlin a dřevin, které by se mohly do rezervace šířit (např. pajasan žláznatý, trnovník akát a další),
- iniciovat u Lesů ČR, s.p., Lesní závod Židlochovice, Polesí Mikulov převod akátového porostu v OP (severní část) na porost s vhodnějším druhovým zastoupením,

Ochranné pásmo PR Liščí vrch je zakresleno v příloze M1a (*Orientační mapa s vyznačením území PR Liščí vrch*) a v příloze M1b (*Ortofotomapa s vyznačením území PR Liščí vrch*).

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Pro období platnosti plánu péče PR se navrhuje:

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

Umístění hraničnicků a infosystému je zakreslen v příloze M4 (*Značení a infosystém PR Liščí vrch*)

3.4 Návrhy na vzdělávací využití území

Území rezervace je možné vhodným způsobem využívat ke vzdělávání veřejnosti s tím, že se v rezervaci zajistí:

- podpora pro vedení odborných exkurzí a pro poskytování potřebných informací o rezervaci přímo v terénu;
- podpora zájmu škol, zejména vysokých, o zadávání studentských prací s tématy vztahujícími se k území rezervace.

3.5 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

V území NPP bude po dobu platnosti plánu péče přednostně zabezpečen průzkum, výzkum a monitoring v následujících oblastech:

- inventarizační průzkum pavouků, ploštic, brouků a motýlů
- monitoring dopadu managementu na společenstva rostlin a bezobratlých
- monitoring hlavních předmětů ochrany území

4. Závěrečné údaje

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

druh zásahu (práce)	odhad množství (např. plochy)	orientační náklady za rok (Kč)	orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy			
inventarizační průzkumy	4 ks/16.000 Kč	-	64.000
redukce křovin	1,5 ha, 30.000/ha Kč	-	45.000
jednorázová likvidace invazních dřevin	1,0 ha/25.000 Kč	-	25.000
výsadby dřevin	20 ks/750 Kč	-	15.000
pruhové značení	1 km/1500 Kč	-	2.250
reintrodukce králíka divokého	20 ks/200 Kč	-	4.000
celkem			155.250
Opakované zásahy			
monitoring předmětů ochrany/dopadu managementu	10 ha/5x	10.000	50.000
ruční sečení	0,5 ha/10x	9.000	90.000
pastva	4,0 ha/2x	60.000	120.000
strojní sečení	0,6 ha/10x	6.000	60.000
likvidace výmladků nežádoucích dřevin	1,0 ha/5x	20.000	100.000
narušování půdního povrchu	0,5 ha/2x	3.000	6.000
opravy a údržba značení hranic rezervace	6 ks	2.000	12.000
podpora populace králíka divokého	10 ks/2x/200 Kč	2.000	4.000
celkem			442.000
Náklady celkem			597.250

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Čáp J., 2005: Inventarizační průzkum PR Liščí vrch – floristická inventarizace
- Farkač J., Král D. & Škorpík M.: Červený a černý seznam ohrožených druhů České republiky – Bezobratlí - Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., 2001: Katalog biotopů České republiky – Agentura ochrany přírody krajiny ČR, Praha.
- Planeta, 2004: Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000, ročník XII, č. 8/2004.
- Plán péče pro PR Liščí vrch na období 2001-2010, č.j. 29763/01-OOP/8811/01 - Praha, 23. 1. 2002
- Plesník J., Hanzal V. & Brejšková L.: Červený seznam ohrožených druhů České republiky – Obratlovci - Agentura ochrany přírody krajiny ČR, Praha.
- Procházka F., 2001: Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- Dudycha M., 2011: Závěrečná zpráva orientačního průzkumu denních motýlů ve vybraných MZCHÚ CHKO Pálava.

4.3 Seznam používaných zkratk

V textu plánu péče jsou použity následující zkratky:

zkratka	obsah zkratky	předpis definující zkratku
AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR	
CR	critically endangered (kriticky ohrožený druh)	Červený seznam ohrožených druhů České republiky – Obratlovci
EN	endangered (ohrožený druh)	Červený seznam ohrožených druhů České republiky – Obratlovci
EVL	evropsky významná lokalita	Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
IUCN	International Union for Conservation of Nature (Světový svaz ochrany přírody)	
KN	katastr nemovitostí	Zákon č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí České republiky
KO	kriticky ohrožený druh	Vyhláška č. 395/1992 Sb.
MŽP	Ministerstvo životního prostředí	
NPP	národní přírodní památka	
NT	near threatened (téměř ohrožený druh)	Červený seznam ohrožených druhů ČR – Obratlovci
O	ohrožený druh	Vyhláška č. 395/1992 Sb.
OOP	orgán ochrany přírody	Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
OP	ochranné pásmo	
SO	silně ohrožený druh	Vyhláška č. 395/1992 Sb.
SPR	státní přírodní rezervace	Zákon č. 40/1956 Sb., o státní ochraně přírody
TTP	trvalý travní porost	
ZCHÚ	zvláště chráněné území	Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	2
1.1 Základní identifikační údaje	2
1.2 Údaje o lokalizaci území	2
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	2
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	2
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	3
1.6 Kategorie IUCN	3
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	3
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	3
1.7.2 Hlavní předmět ochrany - současný stav	3
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu	4
1.9 Cíl ochrany	4
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	5
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	5
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	7
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	7
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	8
2.4.1 Základní údaje o nelesních pozemcích	8
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup	8
3. Plán zásahů a opatření	9
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	9
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání	9
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	10
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	10
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	10
3.4 Návrhy na vzdělávací využití území	10
3.5 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring	10
4. Závěrečné údaje	11
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	11
4.2 Použité podklady a zdroje informací	11
4.3 Seznam používaných zkratk	12
5. Obsah	13

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy:

Mapy

- M1.a - Orientační mapa s vyznačením území PR Liščí vrch
- M1.b - Ortofotomapa s vyznačením území PR Liščí vrch
- M2 - Katastrální mapa s vyznačením území PR Liščí vrch
- M3 - Dílčí plochy PR Liščí vrch
- M4 - Značení a infosystém PR Liščí vrch

Tabulky

- T1 - Podrobný výčet navrhovaných zásahů a opatření na vymezených nelesních plochách

A. Nelesní pozemky

označení plochy	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	Stepní trávníky (s křovinami pod 20%)	4,1	stepní trávníky	Ruční sečení jako vhodný typ managementu pro širokolisté stepní trávníky, pro úzkolisté je možnou alternativou k pastvě. Důsledně odstraňovat posečenou hmotu vyhrabáním. Při zadávání a realizaci respektovat rámcové zásady péče o rostliny a živočichy.	1	VII., (VI. - IX.)	1x za 3 roky
			stepní trávníky	Jednorázová (rotační) pastva ovcí a koz. Vhodný typ managementu pro úzkolisté stepní trávníky, náhradní typ managementu pro širokolisté stepní trávníky. Možná kombinovaná pastva ovcí a koz. Stávaníště, napajedla a noční ohrady situovat do méně cenných částí PR. Při zadávání a realizaci důsledně respektovat rámcové zásady péče o rostliny a živočichy (zejména zohlednit přítomnost bourovce trnkového).	2	VII. - IX., (IV. - X.)	1x za 4 roky
			stepní trávníky	Důsledně odstraňovat invazní a neofytní druhy vyřezávkami s následnou aplikací biocidů, případně pouze aplikací biocidů.	1	celoročně	dle potřeby
			plochy se stávající keřovou vegetací	Redukcí křovin bránit šíření keřů hlohu, trnky a růže šípkové do stepních ploch, rozčleňování souvislých porostů keřů, v případě potřeby s následným překosením a aplikací biocidu	1	VII. - IX. (IX. - II.)	dle potřeby
			plochy s výskytem lnu chlupatého	Jednorázové narušování drnu diskováním či jinou vhodnou formou jako opatření pro podporu populace pnu chlupatého a dalších raně sukcesních druhů rostlin a některých druhů bezobratlých	2	IX. - III.	dle potřeby
2	Stepní trávníky (s křovinami nad 20%)	3,5	plochy se stávající keřovou vegetací	Redukce křovin a rozčleňování souvislých porostů keřů, v případě potřeby s následným	1	VII. - IX. (IX. - II.)	dle potřeby

Plán péče o Přírodní rezervaci Liščí vrch na období 2013–2022

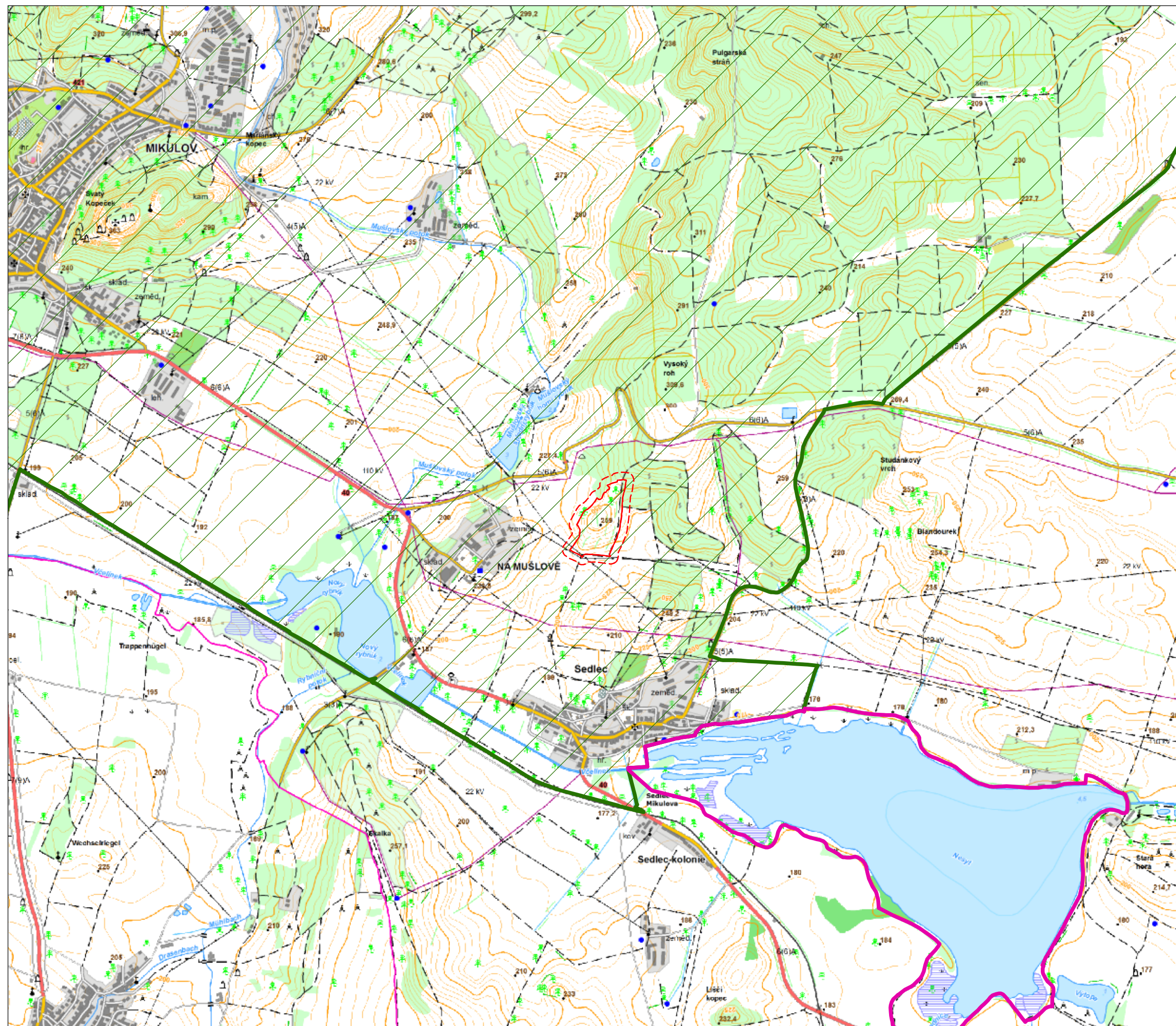
				překosením a aplikací biocidu			
			stepní trávníky mezi křovinami na terasách a na volných ploškách	Ruční sečení jako vhodný typ managementu pro širokolisté stepní trávníky, pro úzkolisté je možnou alternativou k pastvě. Důsledně odstraňovat posečenou hmotu vyhrabáním. Při zadávání a realizaci respektovat rámcové zásady péče o rostliny a živočichy.	1	VII., (VI. - IX.)	1x za 3 roky
			volné plochy po odumřelých jedincích	Výsadby vhodných ovocných dřevin. Preferovat vysokokmenné druhy regionálních ovocných dřevin a druhy odpovídající původní druhové skladbě.	2	v optimální vegetační době dle druhu dřeviny	dle potřeby
			stepní trávníky	Důsledně odstraňovat invazní a neofytní druhy vyřezávkami s následnou aplikací biocidů, případně pouze aplikací biocidů.	1	celoročně	dle potřeby
			stepní trávníky	Jednorázová (rotační) pastva ovcí a koz. Vhodný typ managementu pro úzkolisté stepní trávníky, náhradní typ managementu pro širokolisté stepní trávníky. Možná kombinovaná pastva ovcí a koz. Stávaníště, napajedla a noční ohrady situovat do méně cenných částí PR. Při zadávání a realizaci důsledně respektovat rámcové zásady péče o rostliny a živočichy (zejména zohlednit přítomnost bourovice trnkového).	2	VII. - IX., (IV. - X.)	1x za 4 roky
3	Ovsíková louka	0,6	plochy s výskytem lnu chlupatého	Jednorázové narušení půdního pokryvu (drnu) diskováním či jinou vhodnou formou jako opatření pro podporu populace pnu chlupatého a dalších raně sukcesních druhů rostlin a některých druhů bezobratlých	2	IX. - III.	dle potřeby
			celá plocha	Strojní sečení plochy (s odvozem hmoty), ve vlhčích letech možné i dvojí sečení. Při zadávání a realizaci důsledně respektovat rámcové zásady péče o rostliny a živočichy.	1	VI. - IX.	1 – 2x ročně

Plán péče o Přírodní rezervaci Liščí vrch na období 2013–2022

			celá plocha	Jednorázové narušení půdního pokryvu (drnu) diskováním či jinou vhodnou formou jako opatření pro podporu raně sukcesních druhů rostlin a některých druhů bezobratlých	2	IX. - III.	dle potřeby
4	Dubová výsadba	0,28	celá plocha	Provést jednorázovou redukci dřevin zaměřenou na uvolnění dubů, odstranění přehuštěných skupin dřevin a celkové naředění s následnou likvidací výmladků nežádoucích dřevin.	2	IX. - III.	jednorázově
5	Akátina	0,44	celá plocha	Odstraňování invazních druhů dřevin, porostu nepůvodního akátu a následnou péčí potlačovat zmlazení (sečení, aplikace biocidů).	2	IX. - III.	dle potřeby
6	Sad	0,47	plochy se stávající keřovou vegetací	Redukce křovin rozčleňováním souvislých porostů keřů, v případě potřeby s následným překosením a aplikací biocidu.	1	VII. - IX. (IX. - III.)	dle potřeby
			volné plochy po odumřelých jedincích	Výsadby vhodných ovocných dřevin s preferencí vysokokmenných druhů regionálních ovocných dřevin. Preferovat druhy odpovídající původní druhové skladbě.	1	v optimální vegetační době dle druhu dřeviny	dle potřeby
			stepní trávníky	Ruční sečení s důsledným odstraňováním posečené hmoty vyhrabáním. Při zadávání a realizaci respektovat rámcové zásady péče o rostliny a živočichy.	2	VII., (VI. - IX.)	1x za 3 roky
			stepní trávníky	Jednorázová (rotační) pastva ovcí a koz. Při zadávání a realizaci důsledně respektovat rámcové zásady péče o rostliny a živočichy (zejména zohlednit přítomnost bourovce trnkového).	2	VII. - IX., (IV. - X.)	1x za 4 roky
7	Lemové křoviny	1,44	celá plocha	Redukce křovin a pomístní odstraňování keřů s ponecháním vzrostlých stromů	2	IX. - III.	dle potřeby
			celá plocha	Odstraňování invazních druhů dřevin s následnou péčí (překosení, aplikace biocidu)	2	IX. - III.	dle potřeby

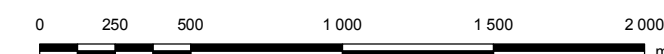
- tučně je zvýrazněn termín kdy je neoptimálnější zásah provádět;

**Orientační mapa s vyznačením území
Přírodní rezervace
Liščí vrch**



- hranice PR Liščí vrch
- hranice ochranného pásma PR Liščí vrch
- ptačí oblast Lednické rybníky
- ptačí oblast Pálava a CHKO Pálava

1:25 000



souřadnicový systém - JTSK

Tematický obsah: © AOPK ČR, Ministerstvo životního prostředí
Mapový podklad: ZABAGED © ČÚZK Praha
Datový sklad: © AOPK ČR, Ministerstvo životního prostředí
Kartografické zpracování: © Správa CHKO Pálava, Mikulov, 2013

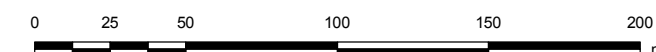


**Ortofotomapa s vyznačením území
Přírodní rezervace
Liščí vrch**



-  hranice PR Liščí vrch
 hranice ochranného pásma PR Liščí vrch

1:2 500

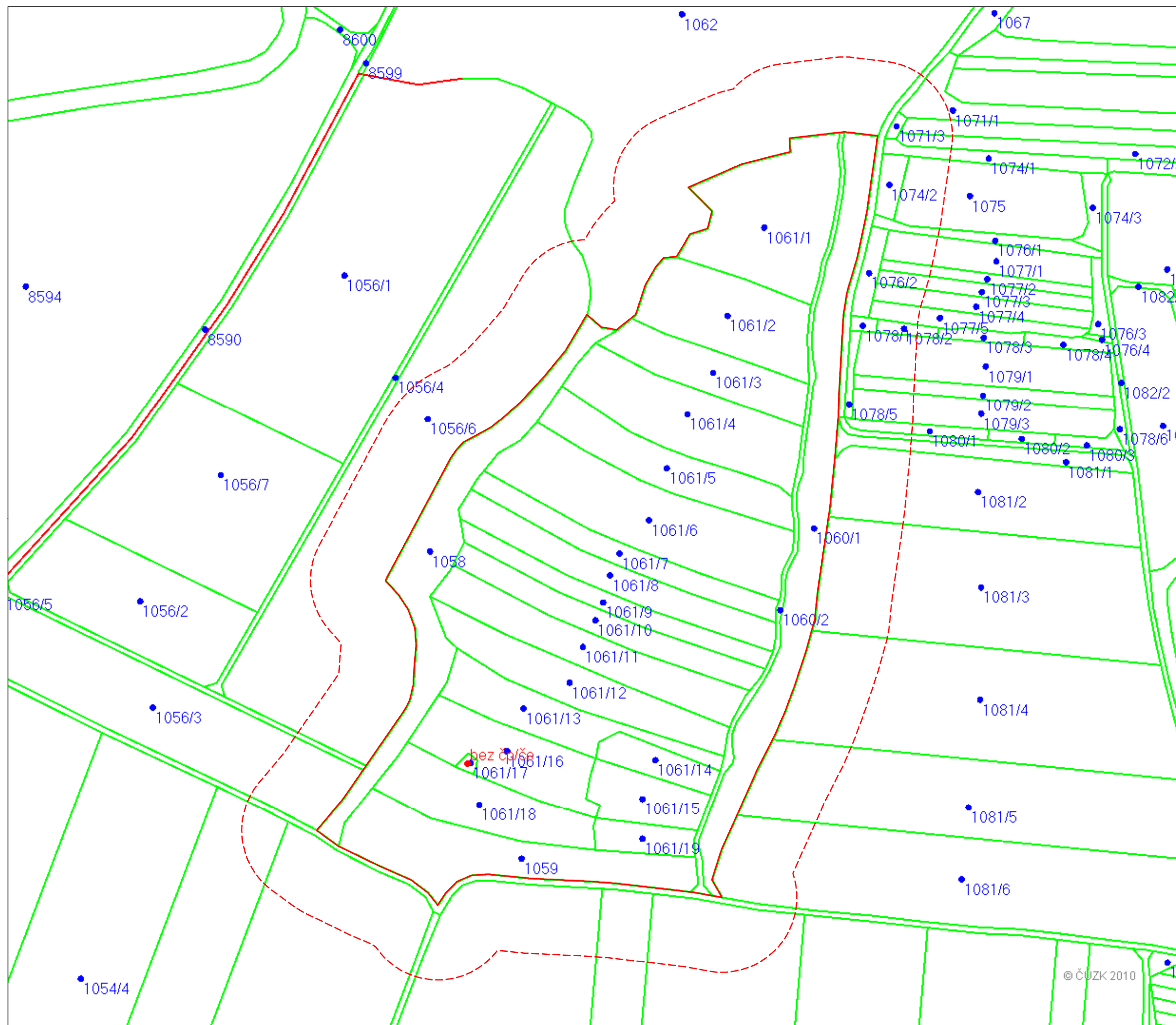


souřadnicový systém - JTSK

Tématický obsah: © AOPK ČR, Ministerstvo Životního prostředí
Mapový podklad: © GEODIS Brno, s. r. o.
Datový sklad: © AOPK ČR, Ministerstvo životního prostředí
Kartografické zpracování: © Správa CHKO Pálava, Mikulov, 2013

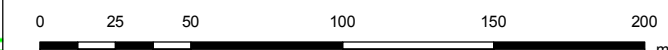


**Katastrální mapa s vyznačením území
Přírodní rezervace
Liščí vrch**



- hranice PR Liščí vrch
- hranice ochranného pásma PR Liščí vrch

1:2 500

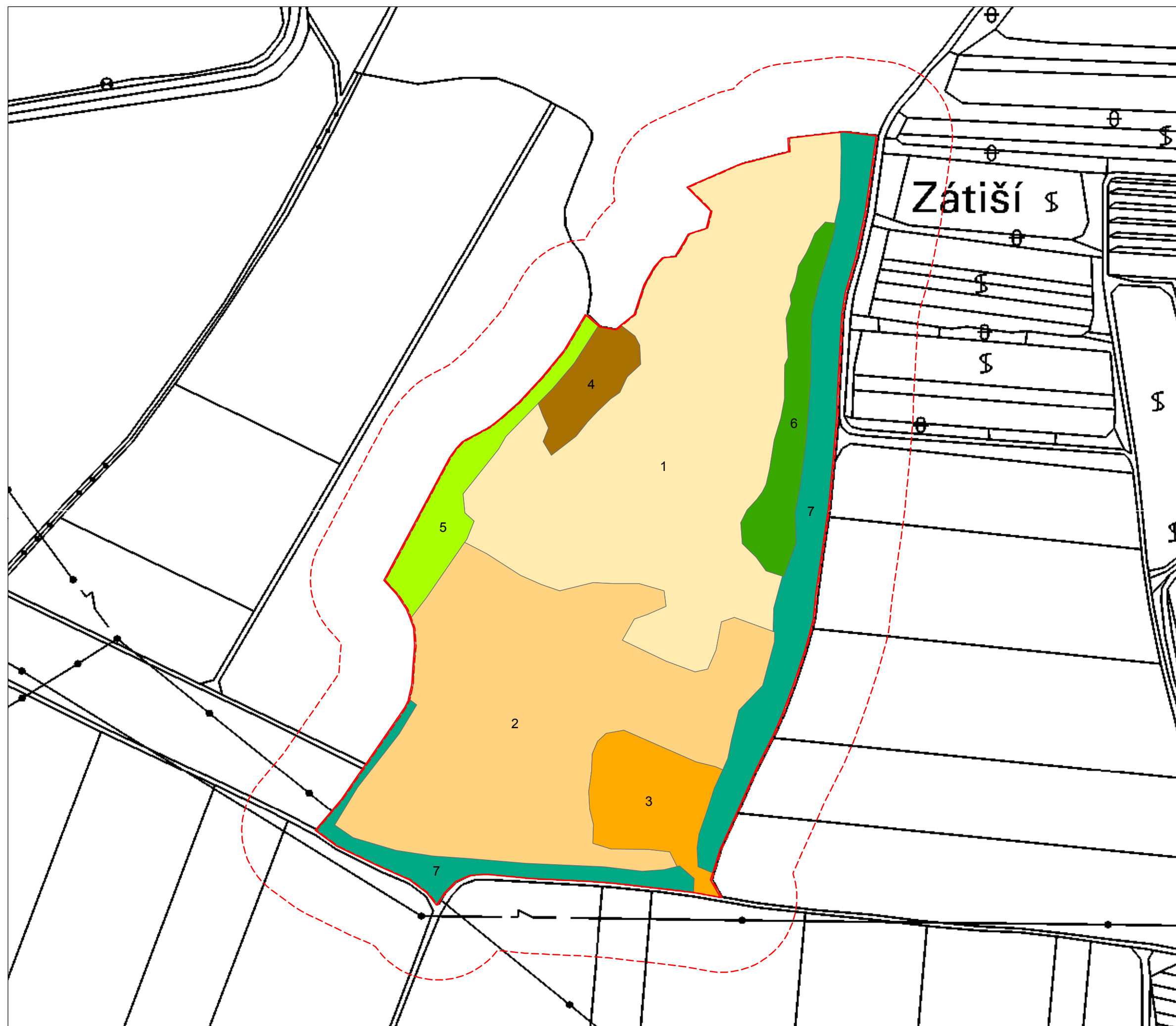


souřadnicový systém - JTSK

Tematický obsah: © AOPK ČR, Ministerstvo Životního prostředí
Mapový podklad: Katastrální mapa © ČÚZK Praha
Datový sklad: © AOPK ČR, Ministerstvo životního prostředí
Kartografické zpracování: © Správa CHKO Pálava, Mikulov, 2013

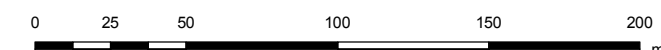


**Mapa dílčích ploch
Přírodní rezervace
Liščí vrch**



- hranice PR Liščí vrch
- hranice ochranného pásma PR Liščí vrch
- 1, stepní trávníky (s křovinami pod 20%)
- 2, stepní trávníky (s křovinami nad 20%)
- 3, ovsíková louka
- 4, dubová výsadba
- 5, akátina
- 6, sad
- 7, lemové křoviny

1:2 500



souřadnicový systém - JTSK

Tématický obsah: © Správa CHKO Pálava, Mikulov
Mapový podklad: © SMO, ČUZK
Datový sklad: © AOPK ČR, Ministerstvo životního prostředí
Kartografické zpracování: © Správa CHKO Pálava, Mikulov, 2013

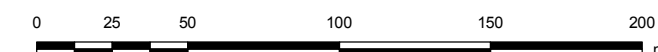


**Mapa označení
Přírodní rezervace
Liščí vrch**



-  hranice PR Liščí vrch
-  hranice ochranného pásma PR Liščí vrch
-  hraniční tabule s malým státním znakem
-  informační panel

1:2 500



souřadnicový systém - JTSK



Tematický obsah: © AOPK ČR, Ministerstvo Životního prostředí
Mapový podklad: © GEODIS Brno, s. r. o.
Datový sklad: © AOPK ČR, Ministerstvo životního prostředí
Kartografické zpracování: © Správa CHKO Pálava, Mikulov, 2013