

Plán péče o přírodní památku Sirňák



**na období
2018–2027**



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

1. Základní identifikační a popisné údaje

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	952
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Sirňák
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Správa CHKO Slavkovský les
číslo předpisu:	2/07, 4/07
datum platnosti předpisu:	7. 7. 2007; 10. 10. 2007 (změna)
datum účinnosti předpisu:	23. 7. 2007; 10. 10. 2007 (změna)

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Karlovarský
okres:	Cheb
obec s rozšířenou působností:	Mariánské Lázně
obec s pověřeným obecním úřadem:	Mariánské Lázně
obec:	Teplá, Ovesné Kladruby
katastrální území:	Horní Kramolín, Ovesné Kladruby

Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Číslo parcely dle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková dle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
<i>Katastrální území: 726664 Horní Kramolín</i>					
78	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	1	12 295	6 442
<i>Katastrální území: 717134 Ovesné Kladruby</i>					
2505/1	lesní pozemek	PUPFL	24	1 991 473	12 209
Celkem m²					18 651

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

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

1.4 Výměra území

Druh pozemku	ZCHÚ plocha	OP plocha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha
lesní pozemky	1,8651 ha			
vodní plochy			zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty				
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy			neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	1,8651 ha			

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: není
 chráněná krajinná oblast: Slavkovský les (II. zóna)
 jiný typ chráněného území: CHOPAV Chebská pánev a Slavkovský les

Natura 2000

ptačí oblast: není
 evropsky významná lokalita: CZ0413008 Prameny Teplé (0,7863 ha)

1.6 Kategorie IUCN

IV. – řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Skupina sírnato-uhlíčitých výronů vytvářejících charakteristické bahenní krátery ve zrašelinělé údolní nivě olšových jasanin a chladnomilná společenstva pramenišť a přípotočních niv.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

A. společenstva

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu společenstva
otevřené vrchoviště a šlenky s mofetami + jejich těsné okolí	5	ve střední části PP u mofet
údolní jasanovo-olšové luhy	50	podél toku Teplé, především v severní části
podmáčené a rašelinné smrčiny	5	v náznacích kolem mofet a v jižní části PP
mokřadní louky a další nelesní stanoviště vázaná na silně podmáčené nivní půdy	5	pcháčové louky, tužebníková lada a vegetace vysokých ostřic v nivě Teplé, místy s chřasticí rákosovitou a v mozaice s mokřadními vrbinami

B. útvary neživé přírody

útvary	geologické podloží	popis výskytu útvaru
vývěry oxidu uhličitého se sirovodíkem - mofety	amfibolity mariánskolázeňského metabazitového komplexu	ve střední části území v řadě se soustředěním většiny výronů do tří terénních sníženin

1.8 Dlouhodobý cíl péče

1. Zachování útvarů neživé přírody (mofet) a nelesního charakteru jejich okolí.
2. Zachování vodního režimu území.
3. Zachování přirozeného meandrujícího charakteru toku říčky Teplé.
4. Udržení a obnova otevřeného charakteru nelesních enkláv.
5. Zachování jasanovo-olšových luhů podél toku Teplé

2 Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

PP Sírňák tvoří část údolní nivy horního úseku říčky Teplé přecházející do velmi mírně ukloněného svahu na úpatí vrchu Podhora. Nachází se v nadmořské výšce 695–700 m. Celá plocha PP je zakryta pokryvnými útvary, a to hlinitými až písčitohlinitými svahovinami s úlomky (ojediněle i většími balvany) a fluvialními sedimenty říčky Teplé. V podloží se nacházejí amfibolity mariánskolázeňského metabazitového komplexu.

Vývěry plynů (mofety) jsou soustředěny ve střední části území, asi 10 m široké a dlouhé několik desítek metrů. Větší část těchto výronů je soustředěna do několika mělkých depresí a celé mofetové území pak představuje větší sníženinu s částečně zrašelinělou půdou. Vodou v těchto prohlubních probublávají studené plyny – směs oxidu uhličitého a sirovodíku. Další vývěry plynů (a pravděpodobně i minerálních železitých vod) se pak nacházejí přímo v toku Teplé za hranicemi PP směrem po proudu (ojediněle se pak objevují i v jižněji v toku Teplé, v severní části PP Čertkus). Pukliny, po nichž vystupuje plyn z hloubky do nivních sedimentů, jsou dány tektonickou predispozicí údolí Teplé a třetihorní vulkanickou aktivitou čedičového Podhorního vrchu. Na materiálu v mofetách jsou hojné špinavě bílé povlaky jílových minerálů spolu s výkvěty (povlaky) minerálů se sírou vzniklé bakteriální redukcí sirovodíku. Kromě menší plochy organozemě glejové se v okolí mofet vytvořily subtypy a variety glejů (glej organozemní, glej typický variety rašelinné a zbahnělé), v menší míře typické pseudogleje.

Vlastní šlenky s mofetami a jejich bezprostřední okolí lze fytoocenologicky hodnotit jako otevřené vrchoviště (příp. přechodové rašeliniště), na něj pak bezprostředně navazují pásáže kvalifikovatelné jako rašelinné a podmaččené smrčiny, i když málo reprezentativní a degradované (většina smrkových porostů zde vznikla umělým zalesněním a je tedy převážně stejnověká, stará 20–30 let). Navazující smrkové porosty tvoří již smrkový hospodářský les. Podle lesnické typologie zde nacházíme SLT 5L (montánní olšina) a 3L (jasanová olšina) přímo u potoka a 6G (podmaččená smrková jedlina) v dalších částech PP.

V nivě Teplé a v severní polovině PP převládají údolní jasanovo-olšové luhy, místy doplněné nelesními mokřadními stanovišti, které lze s ohledem na jejich fragmentární výskyt jen obtížně fytoocenologicky hodnotit; jde o nekosenou vegetaci blízkou svému složením pcháčovým loukám, tužebnikovým ladům a vegetaci vysokých ostřic, místy již druhově značně ochuzenou a s vysokou pokryvností chřastice rákosovité, místy v mozaice s mokřadními vrbinami a nálety dalších dřevin.

Ze vzácnějších rostlinných druhů v PP roste oměj vlčí mor (*Aconitum lycoctonum* ssp. *vulparia*), vyskytující se roztroušeně v celé nivě Teplé od PP Čertkus na jihu až pod Podhorní mlýn na severu (a tedy i v ploše PP Sírňák); jde o jedinou známou lokalitu tohoto druhu v CHKO Slavkovský les. Typickým druhem údolní nivy je také oměj pestrý (*Aconitum variegatum*), který se roztroušeně vyskytuje téměř podél celého středního toku říčky Teplé. Zajímavý je i výskyt žluťuchy orlíčkolisté

(*Thalictrum aquilegifolium*), která je regionálně velmi vzácným druhem, v posledních letech se však již nepodařilo její výskyt potvrdit, pravděpodobně vymizela v důsledku expanze náletových dřevin (vyskytuje se však stále v nedaleké PP Čertkus; P. Tájek, nepubl. údaje).

Z obratlovců stojí za zmínku výskyt bekasiny otavní (*Gallinago gallinago*), pravidelně hnízdící v nedalekém lučním mokřadu a v rámci hnízdního revíru potravně využívající i plochy v PP. Opakovaně byl v území PP zjištěn výskyt ledňáčka říčního (*Alcedo atthis*), jeho hnízdění v ploše PP ani v navazujících úsecích Teplé však nikdy nebylo prokázáno. Území je součástí hnízdního okrsku kulíška nejmenšího (*Glaucidium passerinum*) a pravděpodobně i sýce rousného (*Aegolius funereus*). V samotné ploše PP hnízdí vesměs běžnější druhy mokřadních a lesních druhů ptáků, podobná je i situace ve výskytu savců. Ojediněle byli v území zjištěni také moták pilich (*Circus cyaneus*) a ťuhýk šedý (*Lanius excubitor*; Řepa 2007). Obojživelníci území PP využívají v terestrické fázi života, žádná plocha s pravidelným místem rozmnožování obojživelníků se však v území nevyskytuje.

V roce 2006 byl v PP Sírňák zpracován algologický inventarizační průzkum (Hodač 2006), který doložil poměrně chudá společenstva řas, jejichž ochrana nevyžaduje zvláštní ochranná opatření. Dále je PP Sírňák součástí území, kde byl zpracován inventarizační průzkum fytofágních brouků (Strejček 2008). V ploše zahrnující PP Sírňák + PP Čertkus byl zjištěn mj. výskyt vzácného dřepčika *Neocrepidula nigrifolia* (v červeném seznamu jako kriticky ohrožený druh vázaný patrně na ostřici obecnou *Carex nigra*). Průzkum uvádí i další vzácné druhy brouků, jejich výskyt je však vázán na živné rostliny, které se však v ploše PP Sírňák nevyskytují (a vyskytují se tedy pravděpodobně v navazujících mokřadech za hranicemi PP).

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu
oměj pestrý <i>Aconitum variegatum</i>	desítky rostlin	ohrožený	olšový luh a břehy říčky Teplé
oměj vlčí mor <i>Aconitum lycoctonum</i> ssp. <i>vulparia</i>	desítky rostlin	ohrožený	olšový luh a břehy říčky Teplé
skokan krátkonohý <i>Pelophylax lessonae</i>	jednotlivé ex., v ploše PP se nerozmnožuje	silně ohrožený	olšový luh a navazující biotopy včetně toku Teplé
bekasina otavní <i>Gallinago gallinago</i>	1–2 páry v nejbližším okolí PP, PP je součástí hnízdních okrsků	silně ohrožený	nelesní mokřady s roztroušenými vrbovými křovinami
kulíšek nejmenší <i>Glaucidium passerinum</i>	pravidelně slýchání 1–2 samci v PP a okolí	silně ohrožený	lesní stanoviště, smrčiny
ledňáček říční <i>Alcedo atthis</i>	neznámá, území pravidelně využívá k lovu	silně ohrožený	říčka Teplá
moták pilich <i>Circus cyaneus</i>	ojedinělý ex.	silně ohrožený	ojedinělé občasné zjištění
moták pilich <i>Circus cyaneus</i>	neznámá	silně ohrožený	ojedinělý starší záznam
sluka lesní <i>Scolopax rusticola</i>	ojedinělé starší záznamy	ohrožený	lesní stanoviště
ťuhýk šedý <i>Lanius excubitor</i>	neznámá, dříve hnízdil v těsném sousedství PP	silně ohrožený	mozaika vrbových křovin, vlhkých luk a různých typů lesa

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

a) ochrana přírody

Aktivní péče o PP v minulosti spočívala výhradně v udržení otevřeného charakteru mofet a jejich okolí, tj. ve vyřezávání náletových dřevin.

b) lesní hospodářství

Do vyhlášení přírodní památky v roce 1985 nebylo lesnické hospodaření v tomto území nijak omezováno. Zdejší lesy jsou člověkem dlouhodobě ovlivňovány, na leteckém snímku z roku 1956 pokrývá západní část území souvislý smrkový les, bezprostřední okolí říčky Teplé (pás o šíři 10–20 m) pak tvořily luční porosty (dnes převážně olšový luh). Část PP ležící v k. ú Horní Kramolín se stala lesním porostem až v roce 1968, převedením do lesního půdního fondu (dnes PUFPL) při obnově LHP na LHC Teplá. Smrkový porost pokrývající dnes opět jihozápadní část PP byl smýcen kolem roku 1998, zalesnění bylo opět provedeno smrkem, příměs zde pak tvoří také samovolně uchycený jeřáb ptačí, javor klen, bříza bělokorá a olše lepkavá.

c) myslivost - honitba Podhora

Vyhlašovací dokumentace přírodní rezervace Sirňák z roku 1985 vylučovala příkrmování zvěře a výstavbu mysliveckých zařízení vázala na souhlas orgánu ochrany přírody. Platná vyhlašovací dokumentace z roku 2007 výkon práva myslivosti blíže neomezuje.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Území leží v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod Chebská pánev a Slavkovský les a ve IIB. pásmu ochrany přírodních léčivých zdrojů Mariánské Lázně. Zasahuje do něj rovněž ochranné pásmo povrchového vodního zdroje (nádrž Podhora; rozhraní pásem 1. a 2. stupně). Lesní porost tvořící rezervaci je kategorizován jako les zvláštního určení. Území PP je zahrnuto do lokálního biocentra nacházejícího se jako vmezežené na regionálním biokoridoru ÚSES. V této podobě je od roku 2002 schváleno v územním plánu obce Ovesné Kladruhy.

Lesní hospodářský plán pro LHC 325000 Teplá je schválen na období od 1. 1. 2008 do 31. 12. 2017 a LHP pro LHC 325467 lesy Města Teplá s platností od 1.1 2014 do 31.12 2023. Tento plán péče je přípravou pro jeho obměnu na další decennium.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	Karlovarská vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	Toužim
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	1,01 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2008 – 31. 12. 2017
Organizace lesního hospodářství *	Lesy ČR, s. p., Lesní správa Toužim
Nižší organizační jednotka	revír Podhora

Přírodní lesní oblast	Karlovarská vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	Město Teplá
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	0,85 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2014 – 31. 12. 2023
Organizace lesního hospodářství *	Město Teplá
Nižší organizační jednotka	

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: Karlovarská vrchovina				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT**	Výměra (ha)*	Podíl (%)
3L	jasanová olšina	OL 70, JS 30,	0,37	20
5 L	montánní jasanová olšina	OL 60, JS 10, SM 30	1,24	67
6G	podmáčená smrková jedlina	SM 50, JD 40, BK 10	0,25	13
Celkem			1,86	100

* výměry vypočteny z údajů v hospodářské knize

** Plíva K. (2000): Trvale udržitelné obhospodařování lesů podle souborů lesních typů. Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs n. Labem: s. 34.

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
SM	smrk ztepilý	0,76	41	0,49	26
JD	jedle bělokora	0,00	0,0	0,10	5
Listnaté dřeviny					
OL	olše lepkavá	0,93	50	1,01	55
JS	jasan ztepilý	+	0,0	0,23	12
BR	bříza bělokora	0,12	6	+	0,0
BK	buk lesní	0,00	0,0	0,03	2
JR	jeřáb obecný	0,05	3	+	0,0
Celkem		1,86	100	1,86	100

Skladbu porostu považujeme za vcelku vhodnou, další přibližování k přirozené skladbě postačí pouze přirozeným vývojem. Všechny chybějící druhy dřevin přirozené skladby se v širším okolí zmlazují, až na jedli. Ta je v širší oblasti uměle vnášena do porostů a nepovažujeme za nutné podíl této dřeviny, jejíž podíl by byl i v přirozené skladbě minimální, v PP uměle navyšovat.

Z hlediska stupňů přirozenosti lesa hodnotíme část s olšinami jako les přírodě blízký (stupeň č. 3), neboť vznikl přirozenou sukcesí na bývalých loukách. Smrkový, uměle vysazený úsek hodnotíme jako les kulturní (stupeň č. 4). Zvýšení biologické hodnoty a stabilního smrkového porostu by mohlo být docíleno snížením zápoje a ponecháváním samovolně zmlazující břízy, jeřábu a klenu při výchovných zásazích.

b) myslivost

V území nejsou umístěna žádná myslivecká zařízení. V okolí mofet se zdržují skupiny v oblasti silně přemnoženého nepůvodního jelena siky, který zde negativně ovlivňuje vegetaci spásáním keříčků (hlavně brusnice borůvky) a suchopýru pochvatého; nejvíce je spásání patrné během časného jara (vegetace, které vyčnívala ze sněhu bývá kompletně spasena). Zdržování zvěře v PP způsobuje také nežádoucí obohacování stanovišť o živiny, zatím je ale situace únosná, pastevní tlak na vegetaci navíc pomáhá bránit nežádoucímu rozvoji stromového patra na nelesních typech stanovišť (loupání, okus semenáčků apod.).

c) rekreace a sport

PP je poměrně obtížně dostupná a zůstává tedy mimo zájem návštěvníků. Informace o existenci mofet a PP mohou návštěvníci najít u Podhorní hájovny na velké informační tabuli (zde: 49°58'48.5"N, 12°46'59.9"E; instalována v roce 2015), tedy necelých 450 m severozápadně od mofet. Na všech přístupových trasách k mofetám se však nachází trvale podmáčená místa a přístup do PP je tak značně ztížen. S ohledem na to, že fenomén mofet je veřejnosti zpřístupňován v nepříliš vzdálené PR Smrad'och, nebyla konána žádná opatření k zpřístupnění této PP turistům a širší veřejnosti. Tento stav považujeme za vyhovující. S rozvojem nových technologií (např. telefony s mapami a GPS v telefonech) je tak území pro vážnější zájemce dohledatelné i bez značených turistických tras a terénních zařízení (např. povalových chodníků, které by pak bylo vhodné na nejzamokřenějších místech vybudovat).

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

Ačkoliv se podrobnější informace o dřívějším charakteru stanovišť v PP nedochovaly (např. o druhovém složení květeny apod.), poměrně ilustrativní jsou fotografie ve všeobecném inventarizačním průzkumu území prováděném v letech 1986–1988 (Žán et al. 1988). Fotografie dobře dokumentují

vzhled mofet, které se v té době nacházely ve vzrostlém smrkovém lese a jejichž estetická i přírodovědná hodnota byla oproti současnosti mnohem nižší. Naopak nelesní enkláva v severní části PP nebyla v té době degradována expanzí náletových dřevin. Dlouhodobým cílem péče o území je proto zachování nelesního charakteru okolí mofet i severního výběžku PP.

V okolí mofet byly v posledních 15 letech opakovaně vyřezávány náletové dřeviny. Smrk se podařilo v okolí mofet úspěšně eliminovat, listnaté dřeviny jako olše a vrby však opakovaně zmlazují a musejí být tudíž z plochy vyřezávány opakovaně. Zachování prosvětleného charakteru je důležité nejen z estetického pohledu, ale také z pohledu samotné ochrany geologických jevů (zvýšený opad i evapotranspirace způsobená rozvojem keřového či stromového patra by velmi pravděpodobně významně negativně ovlivnila celkový charakter příznivého stavu mofet). Otevřené plochy rovněž umožňují existenci cenných rašelinných společenstev se suchopýrem pochvatým. Z tohoto důvodu bude nezbytné zamezit zvyšujícímu se zastínění mofet zapojujícím se a rostoucím porostem smrku jižně a západně od mofet, nejlépe silnou probírkou.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize nejsou předpokládány.

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o lesy

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Císlo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
1	31a/31b	5L, 6G, 3L	
Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa			
SLT	základní dřeviny	meliorační a zpevňující dřeviny	ostatní dřeviny
5L	OL	JS, KL, BR, VR	SM, OS
6G	SM	JD, BR, JR	BO
3L	OL	JS, KL, BR, VR	SM, OS
A) Porostní typ		B) Porostní typ	
Porosty s převahou SM		Olšina s příměsí dalších listnáčů, různověká	
Základní rozhodnutí			
Obmýti		Obnovní doba	
Fyzický věk		nepřetržitá	
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
Podrostní		s hospodařením se nepočítá	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty	
Zajistit zdravý vývoj porostu		Ponechat přirozenému vývoji, dosažení plně přirozeného stavu ve věkové struktuře i v druhovém složení	
Způsob obnovy a obnovní postup		Způsob obnovy a obnovní postup	
Bez zásahu, pouze ve starých porostech asanační výběr dle potřeby		Plně ponechat přirozenému vývoji	
Péče o nálety, nárosty a kultury		Péče o nálety, nárosty a kultury	
Není třeba zvláštní péče		Plně ponechat přirozenému vývoji	
Výchova porostů		Výchova porostů	
Silná probírka s uvolněním náletu listnáčů a bezprostředního okolí mofet		Ponechat vývoj porostů přirozeným procesům.	
Opatření ochrany lesa		Opatření ochrany lesa	
Bez zvláštních opatření		Bez zvláštních opatření	
Provádění nahodilých těžeb		Provádění nahodilých těžeb	
Pouze při zámrazu, veškerý pohyb regulovat s ohledem na přítomnost mofet		Padlý materiál neodklízet	
Doporučené technologie		Doporučené technologie	
Šetné postupy (kůň pro přibližování)		.	
Poznámka			
Při veškeré činnosti maximálně šetřit okolí mofet. Veškeré zásahy provádět po konzultaci se Správou CHKO Slavkovský les. Nezasahovat do vodního režimu.			

b) péče o rostliny

Nejcennější vegetace se nachází na otevřených rašelinných plochách v bezprostředním okolí mofet (plochy s vysokou pokryvností rašeliníků a se suchopýrem pochvatým) a v potoční nivě (oměj pestrý, oměj vlčí mor). V případě, že by do nelesních enkláv a olšových lužních lesů expandoval smrk (případně i jiné dřeviny), bude nezbytné jej prostorově omezit a zabránit tak nežádoucímu zastínění bylinného patra. Zásah je vhodné provádět v nejmladších věkových kategoriích.

V okolí a na severních hranicích PP se ojediněle vyskytují rostliny bolševníku velkolepého. Dlouhodobě zde nedochází k jeho expanzi, je však vhodné jej redukovat, jako dostačující se jeví vyrývání jednotlivých rostlin s pomocí rýče (postačuje přerušení kořenového krčku).

c) péče o živočichy

Není třeba zvláštních opatření.

d) péče o útvary neživé přírody

Pro další existenci dobře vyvinutých mofet a pro jejich udržení je třeba bránit jejich zarůstání dřevinami. Zkušenost ukázala, že odstraňování musí být prováděno pravidelně, alespoň jednou za 4 roky (zmlazování olší).

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Prosvětlit lesní porost v nivě v severní části PP a převést v LHP do bezlesí (část patřící Městu Teplá, pracovní plocha č. 4). Vyřezat smrčky v jižní části PP v okolí mofet a převést tuto plochu do bezlesí (část patřící Lesům ČR, pracovní plocha č. 2).

Podrobně viz příloha T1: tabulka „Popis lesních porostů“

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

Ochranné pásmo je pouze ze zákona v pásu 50 m kolem hranic PP. Je třeba, aby v něm byly prováděny výchovné těžby z důvodu prostorové a druhové úpravy.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Pro PP je k dispozici odpovídající ZPMZ, včetně seznamu souřadnic lomových bodů na obvodu PP. Lomové body jsou vyznačeny plastovými mezníky. Po obvodu PP u jednotlivých lomových bodů jsou zatlučeny železné tyče (vyčnívají nad povrch půdy cca 1,5 m). Na západní straně PP, na přístupovém místě do PP je instalován dřevěný stojan se státním znakem a doplňkovou informační tabulkou (S-JTSK: -860361,09, -1037795,46). Během platnosti plánu péče bude třeba nejméně dvakrát obnovit pruhové značení. Nezbytné bude též sledovat stárnutí nové standardizované dřevěné tabule, kterou bude pravděpodobně nezbytné alespoň jednou během platnosti plánu péče celou vyměnit.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Převedení částí porostů 249 C 2 a 4 E v LHP do bezlesí (prostorové vymezení těchto částí odpovídá pracovním plochám č. 2 a 4, viz příloha M3).

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Návštěvnost území není potřeba regulovat, i nadále nebude podnikáno žádné další opatření ke zvýšení zájmu veřejnosti o území a jeho přístupnosti.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Lokalita je dobrou ukázkou jednoho z hlavních předmětů ochrany CHKO Slavkovský les a je ideální exkurzní lokalitou pro vážnější zájemce o geologické fenomény a přírodu regionu. Je proto vhodné ji zmiňovat v odborněji zaměřených publikacích. Vhodná je spolupráce s národním geoparkem Egeria.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

První botanický inventarizační průzkum PR byl provedený až v roce 2006 (Tájek 2006) doložil, že kromě geologických fenoménů je území cenné i z pohledu botanického. V době platnosti plánu péče by proto měl být botanický inventarizační průzkum zopakován a vyhodnoceny vegetační změny, především s využitím trvalých ploch založených v roce 2006, které reprezentují nejdůležitější vegetační typy.

Vertebratologické průzkumy PR nejsou zapotřebí, k dispozici je seznam ptáků pořízený na několika bodech sčítaných v rámci mapování ptactva v CHKO Slavkovský les a doplněný o pozorování při běžných kontrolách. Jednotlivá pozorování při pravidelných kontrolách území prováděných pracovníky AOPK se jeví jako postačující i pro další skupiny živočichů, o jejichž výskytu je důležité mít aktuální poznatky (tj. savci, obojživelníci, plazi, motýli a vážky).

V současné době AOPK ČR podává projekt na inventarizaci MZCHÚ v celé ČR, pro PR Prameniště Teplé byl naplánován průzkum saproxylického hmyzu a epigeických predátorů.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
Botanický IP (nebude-li prováděn interně)		12 000,-
Výměna hraničnicku (1 ks)		4 000,-
Výměna informační tabule a údržba stojanu		12 000,-
Jednorázové zásahy celkem (Kč)		28 000,-
Opakované zásahy		
Vyřezání náletů (0,2 ha)	15 000	45 000,-
Obnova obvodového pruhového značení (790 m)	3 000	6 000,-
Opakované zásahy celkem (Kč)		51 000,-
C e l k e m (Kč)		79 000,-

Navržené práce jsou kalkulovány v cenách roku 2016. Při případné inflaci budou odpovídajícím způsobem navýšeny, pokud bude nedostatek prostředků, budou odpovídajícím způsobem výkony sníženy.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Hodač L. (2006): Algologický inventarizační průzkum PP Sirňák. – Ms., 7 pp. [Depon. in: Správa CHKO Slavkovský les, Mariánské Lázně].
- Plíva K. (2000): Trvale udržitelné obhospodařování lesů podle souborů lesních typů. Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs n. Labem, 34 pp.
- Řepa P. (2007): Plán péče pro přírodní památku Sirňák na období 2008–2017. – Ms., 14 pp. [Depon. in: Správa CHKO Slavkovský les, Mariánské Lázně].
- Strejček J. (2008): CHKO Slavkovský les - výsledky dvousezonního informativního průzkumu fytofágních brouků čeledí CHRYSOMELIDAE (mandelinkovití) s. lato, BRUCHIDAE (luskokazovití), URODONTIDAE (rezedáčkovití), ANTHRIBIDAE (větevníčkovití) a CURCULIONIDAE (nosatcovití) s. lato, provedeném v r. 2007 a 2008 v navrženém rozšíření přírodní rezervace "Prameniště Teplé" o úval Teplé v úseku od silnice M. Lázně - Mnichov po Podhorní vodní nádrž (tato část dále jen pod názvem "Úval Teplé") (ve smyslu dokumentace ke smlouvě). – Ms., 25 pp. [Depon. in: Správa CHKO Slavkovský les, Mariánské Lázně].
- Tájek P. (2006): Inventarizační průzkum PP Sirňák z oboru botanika. Ms., 11 pp. [Depon. in: Správa CHKO Slavkovský les, Mariánské Lázně].
- Žán M., Čechil F., Červená A., Nesvadbová J., Voňavková E. et Vondráček M. (1988): Chráněný přírodní výtvar Sirňák, inventarizační průzkum provedený v letech 1986–1988. – Ms., 54 p. [Depon. in: Správa CHKO Slavkovský les, Mariánské Lázně].

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR = Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

CHKO = chráněná krajinná oblast

IP = inventarizační průzkum

OP = ochranné pásmo

PPK = Program péče o krajinu

PP = přírodní památka

PUPFL = pozemek určený k plnění funkcí lesa

TTP = trvalý travní porost

ÚSES = územní systém ekologické stability

ZCHD = zvláště chráněný druh

ZCHÚ = zvláště chráněné území

Plán péče zpracovali:

Mgr. Přemysl Tájek a Ing. Tomáš Fiala (AOPK ČR, RP SCHKO Slavkovský les)

5. Obsah

1. Základní identifikační a popisné údaje.....	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.....	3
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	3
1.6 Kategorie IUCN: IV. – řízená rezervace	3
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	3
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu.....	Chyba! Záložka není definována.
1.9 Dlouhodobý cíl péče	4
2 Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	4
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	4
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti.....	5
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	6
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	6
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup	7
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	8
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	9
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 potřebných administrativně-správních opatření v území	10
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	10
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území.....	10
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring	11
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	12
4.3 Seznam používaných zkratk.....	12
5. Obsah.....	13
6. Přílohy:.....	14

6. Přílohy:

Tabulky:

Příloha T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

Mapy:

Příloha M1 – Orientační mapa s vyznačením území

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

Příloha M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

Příloha M4 – Lesnická mapa typologická

Příloha M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

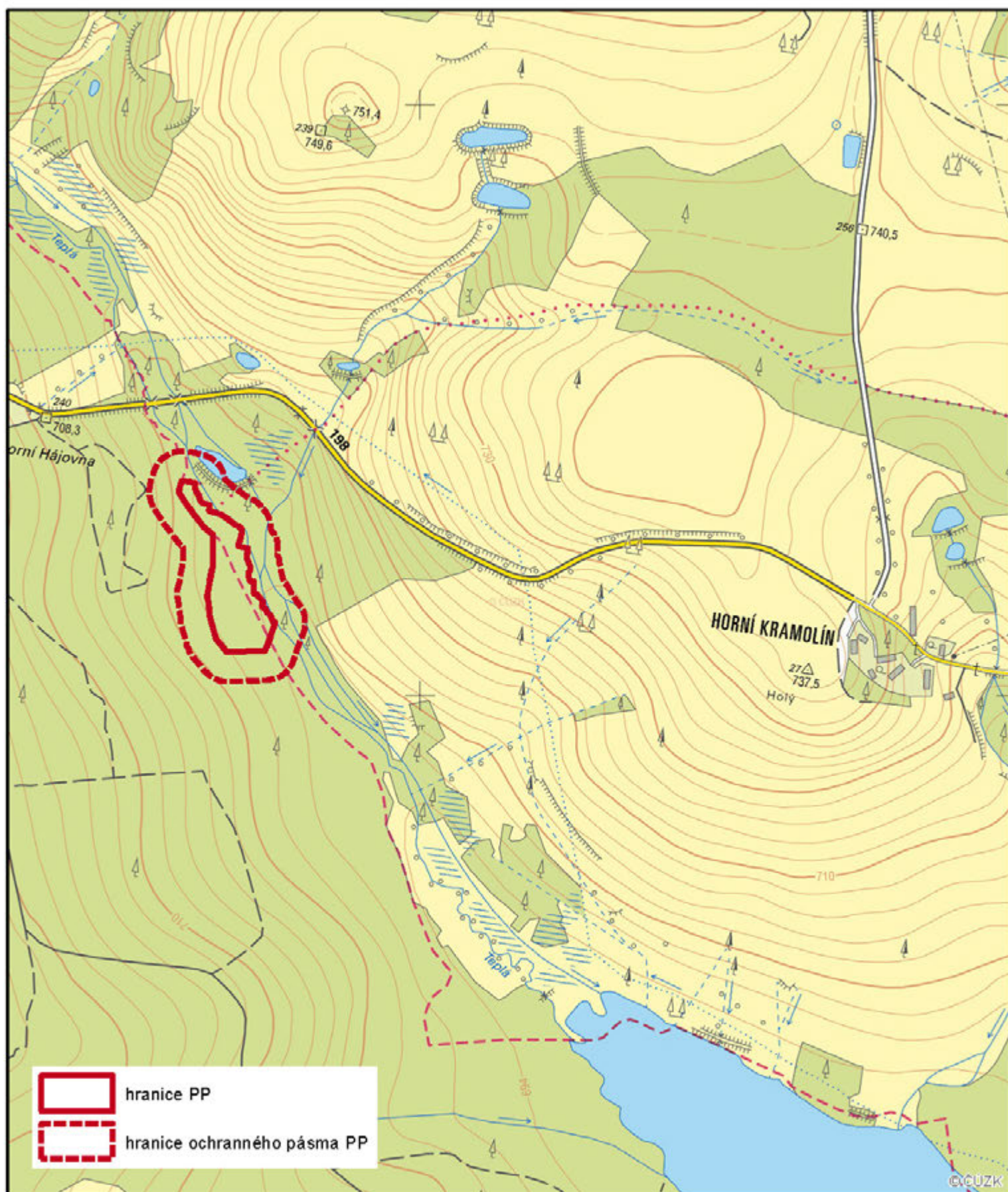
označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	SLT	zastou- pení SLT (%)	číslo rám. směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	stupeň přirozenosti
249 C 2	1	0,70	6G, 3L		1/A	SM BR OL JR	75 12 8 5	13	silná probírka	2	3/4
249 C 2	2	0,31	6G, 3L		1/A	SM BR OL JR	75 12 8 5	13	vyřezání dřevin v okolí mofet	1	4
4 E 5a	3	0,70	3L, 5L		1/B	OL	100	46	bez zásahu, jen asanační výběr		3
4 E 5a	4	0,14	3L, 5L		1/B	OL	100	46	bez zásahu, jen asanační výběr		3

naléhavost - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění:

- 1. stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany)*
- 2. stupeň - zásah vhodný*
- 3. stupeň - zásah odložitelný*

PŘÍRODNÍ PAMÁTKA SIRŇÁK

M1 - ORIENTAČNÍ MAPA S VYZNAČENÝM ÚZEMÍM



Přírodní památka Sirňák - orientační mapa
Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
regionální pracoviště
Správa CHKO Slavkovský les

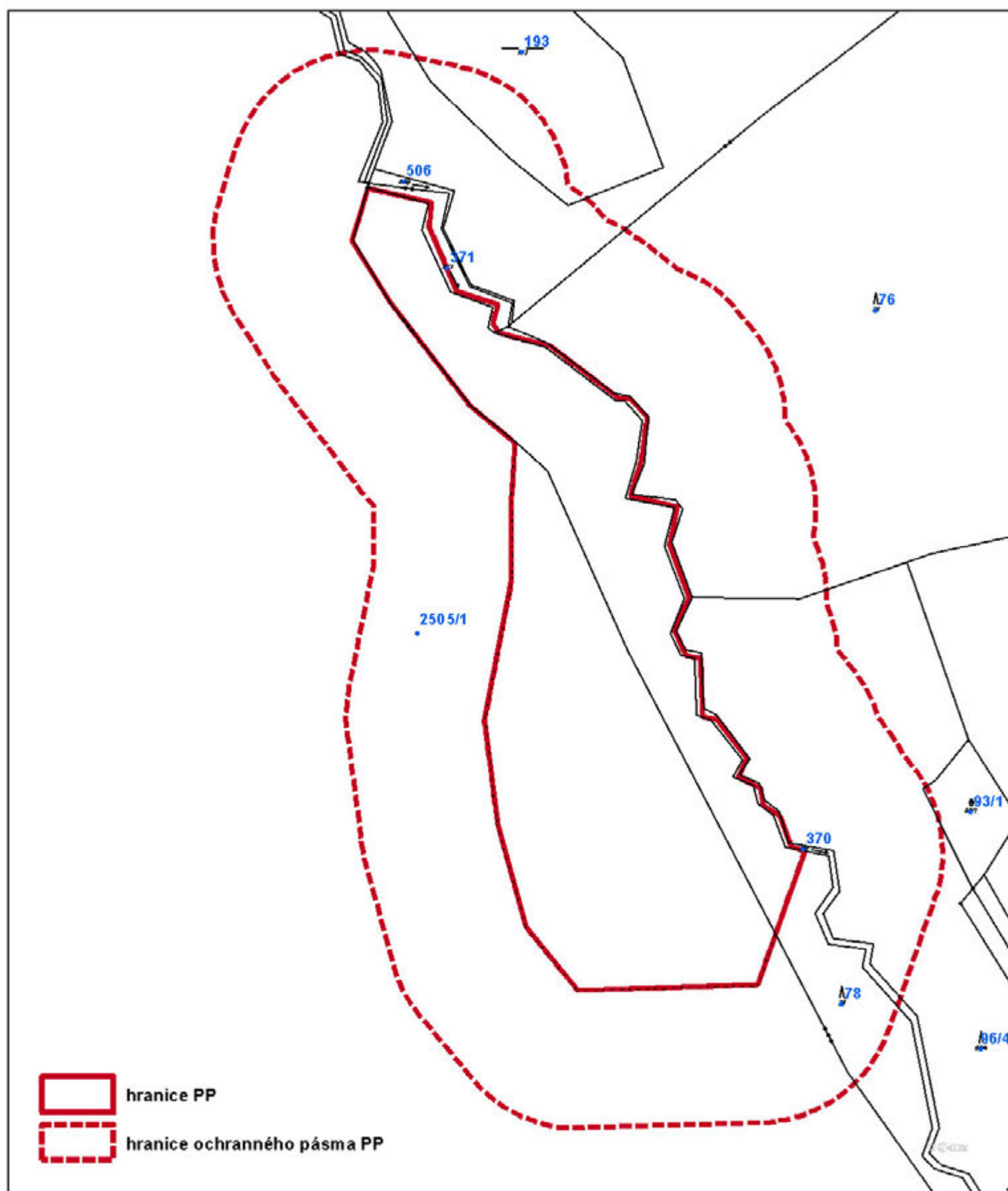
0 100 200 300 400 500 m

Souřadnicový systém: S-JTSK
Mapový základ: Základní mapa ZM10 © ČÚZK, 2010.
© AOPK ČR, 2017



PŘÍRODNÍ PAMÁTKA SIRŇÁK

M2 - KATASTRÁLNÍ MAPA SE ZÁKRESEM ZCHÚ A JEHO OCHRANNÉHO PÁSMÁ



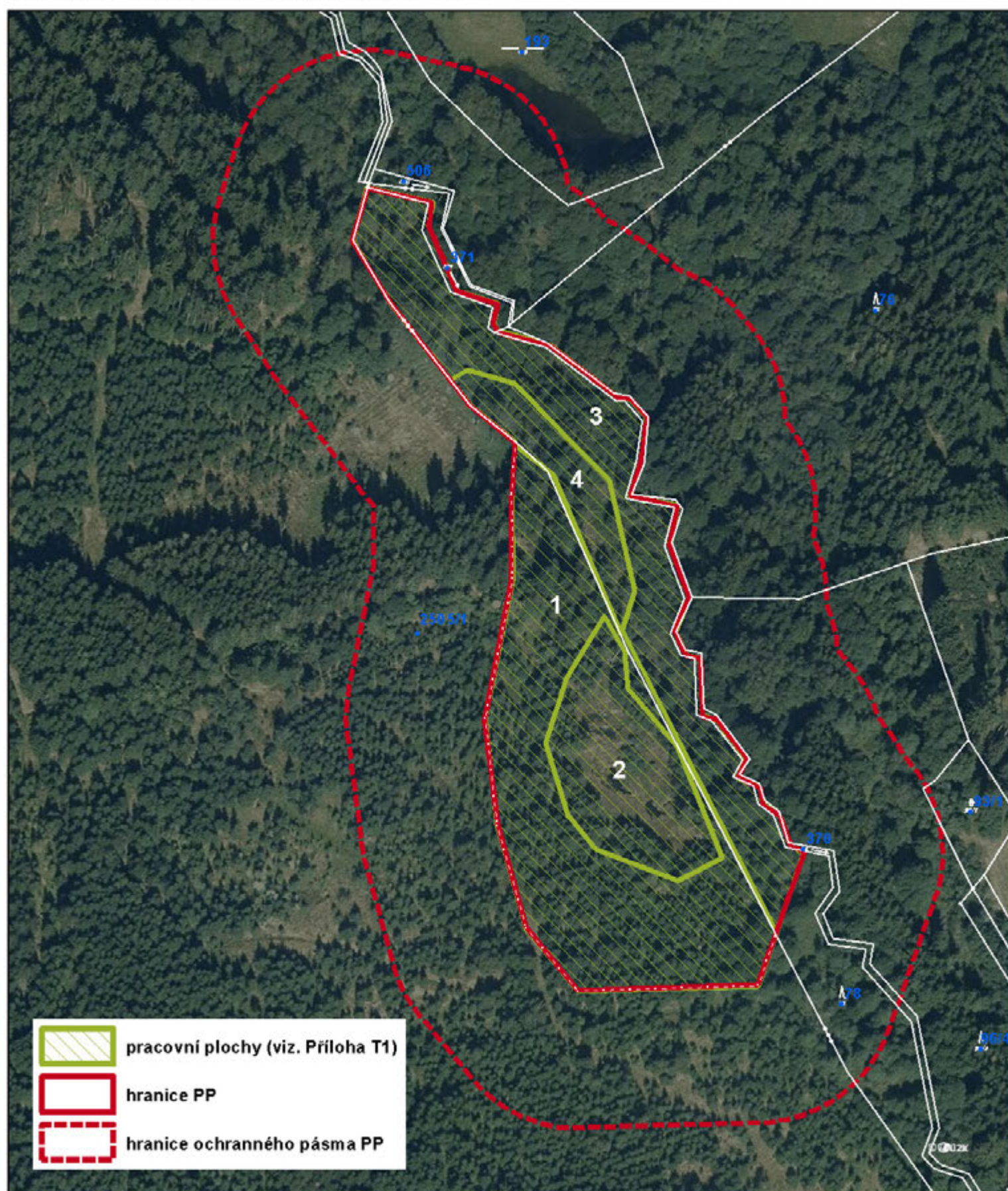
Přírodní památka Sirňák - katastrální mapa
Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
regionální pracoviště
Správa CHKO Slavkovský les

Souřadnicový systém: S-JTSK
Mapový základ: Katastrální mapa © ČÚZK, 2010.
© AOPK ČR, 2017



PŘÍRODNÍ PAMÁTKA SIRŇÁK

M3 - MAPA DÍLČÍCH PLOCH A OBJEKTŮ

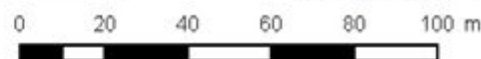


Přírodní památka Sirňák - dílčí plochy
Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
regionální pracoviště
Správa CHKO Slavkovský les

0 20 40 60 80 100 m

Souřadnicový systém: S-JTSK
Mapový základ: Ortofoto © ČÚZK, 2010.
© AOPK ČR, 2017



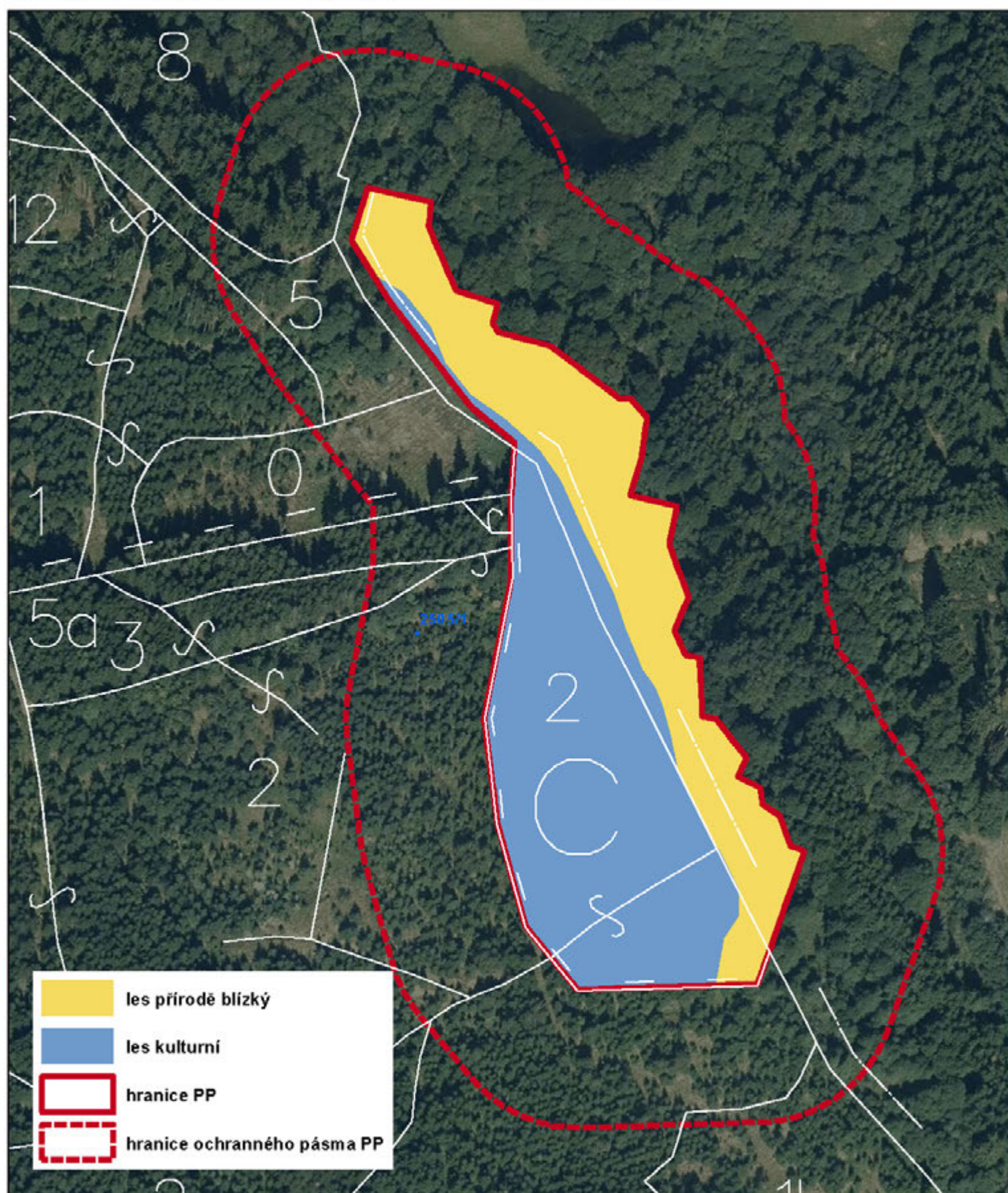


Souřadnicový systém: S-JTSK
Mapový základ: Katastrální mapa © ČÚZK, 2010.
© AOPK ČR, 2017



PŘÍRODNÍ PAMÁTKA SIRŇÁK

M5 - MAPA STUPŇŮ PŘIROZENOSTI LESNÍCH POROSTŮ



Přírodní památka Sirňák - přirozenost lesních porostů
Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
regionální pracoviště
Správa CHKO Slavkovský les

Souřadnicový systém: S-JTSK
Mapový základ: Ortofoto © ČÚZK, 2010.
© AOPK ČR, 2017

