

Plán péče o přírodní rezervaci Lazurový vrch



**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:	1851
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Lazurový vrch
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Správa CHKO Slavkovský les
číslo předpisu:	4/97
datum platnosti předpisu:	3. 4. 1997
datum účinnosti předpisu:	24. 4. 1997

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Plzeňský
okres:	Tachov
obec s rozšířenou působností:	Tachov
obec s pověřeným obecním úřadem:	Planá
obec:	Chodová Planá
katastrální území:	Výškov u Chodové Plané

Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Katastrální území: 652 237, Výškov u Chodové Plané

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
459	Lesní pozemek		380	228651	710
530	Lesní pozemek		380	613966	227325
567/1	Lesní pozemek		380	1475	247
568	Lesní pozemek	Jiná plocha	380	1108	109
1309	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	380	3413	1170
1310	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	380	1223	1231
1313	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	380	4010	344
1314	Ostatní plocha		380	809	362
Celkem					231498

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	22,8391 ha			
vodní plochy			zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty				
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy	0,3107 ha		neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	0,3107 ha
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	23,1498 ha			

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

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

Natura 2000

ptačí oblast:	není
evropsky významná lokalita:	CZ0323645 Štola Věra

1.6 Kategorie IUCN

IV. – řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Suťové lesy představující klimaxovou vegetaci na strmých skalnatých svazích a významná zimoviště netopýrů.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

A. společenstva

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu společenstva
suťové javorové jasaniny <i>Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris</i> Husová in Moravec et al. 1982	40	severní a severozápadní svahy

B. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu
netopýr černý <i>Barbastella barbastellus</i>	početný druh během zimování i podzimním rojení (swarmingu)	kriticky ohrožený	zimoviště ve starých štolách, swarming a lov v lese v S části PR
netopýr velký <i>Myotis myotis</i>	početný druh během zimování i podzimním rojení (swarmingu)	kriticky ohrožený	zimoviště ve starých štolách, swarming a lov v lese v S části PR
netopýr řasnatý <i>Myotis nattereri</i>	početný druh během zimování i podzimním rojení (swarmingu)	silně ohrožený	zimoviště ve starých štolách, swarming a lov v lese v S části PR
netopýr severní <i>Eptesicus nilssonii</i>	nepravidelně zjišťován během zimování i swarmingu	silně ohrožený	zimoviště ve starých štolách, swarming a lov v lese v S části PR
netopýr večerní <i>Eptesicus serotinus</i>	nepravidelně zjišťován během zimování i swarmingu	silně ohrožený	zimoviště ve starých štolách, swarming a lov v lese v S části PR

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu
netopýr vodní <i>Myotis daubentonii</i>	početný druh během zimování i swarmingu	silně ohrožený	zimoviště ve starých štolách, swarming a lov v lese v S části PR
netopýr ušatý <i>Plecotus auritus</i>	početný druh během zimování i swarmingu	silně ohrožený	zimoviště ve starých štolách, swarming a lov v lese v S části PR
netopýr Brandtův <i>Myotis brandtii</i>	nepravidelně během zimování, pravidelně během swarmingu	silně ohrožený	zimoviště ve starých štolách, swarming a lov v lese v S části PR
netopýr vousatý <i>Myotis mystacinus</i>	nepravidelně během zimování, pravidelně během swarmingu	silně ohrožený	zimoviště ve starých štolách, swarming a lov v lese v S části PR
netopýr velkouchý <i>Myotis bechsteinii</i>	nepravidelně zjišťován během zimování i swarmingu	silně ohrožený	zimoviště ve starých štolách, swarming a lov v lese v S části PR
netopýr rezavý <i>Nyctalus noctula</i>	nepravidelně zjišťován během swarmingu	silně ohrožený	swarming a lov v lese v S části PR
netopýr hvízdavý <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	nepravidelně zjišťován během swarmingu	silně ohrožený	swarming a lov v lese v S části PR
holub doupňák <i>Columba oenas</i>	1–2 páry	silně ohrožený	hnízdíště v listnaté části rezervace
výr velký <i>Bubo bubo</i>	pravidelně slýchání 1–3 ex. v PR a okolí, v území nehází	ohrožený	svahový les se skalními výchozy
kulišek nejmenší <i>Glaucidium passerinum</i>	pravidelně slýchán 1–2 samci v PR a okolí	silně ohrožený	lesní stanoviště
sluka lesní <i>Scolopax rusticola</i>	ojedinelé záznamy	ohrožený	lesní stanoviště
ještěrka obecná <i>Lacerta agilis</i>	neznámá	silně ohrožený	osluněná odlesněná stanoviště a okraje PR
závornatka černavá <i>Clausilia bidentata</i>	neznámá	EN	listnaté suťové lesy s vysokým podílem javoru klenu
vrkoč horský <i>Vertigo alpestris</i>	neznámá	VU	listnaté suťové lesy a skalky
klaminka tupolistá <i>Anomodon rugelii</i>	menší porost na ploše cca 5 × 3 cm	VU	báze kmene lípy v suťovém lese
veporka Menziesova <i>Neckera menziesii</i>	3 mikrolokality, každá do 1 dm ²	CR	skalní výchozy v suťovém lese
bělokaz pruhovaný <i>Scotylus multistriatus</i>	běžný	VU	lokality s jilmem

* pozn. stupeň ohrožení: kriticky ohrožený, silně ohrožený, ohrožený - druhy zvláště chráněné dle vyhl. č. 395/1992Sb.; CR (kriticky ohrožený), EN (ohrožený), VU (zranitelný) dle červeného seznamu ČR bezohrožitelných (Farkač a kol., 2005)

C. útvary neživé přírody

útvary	geologické podloží	popis výskytu útvaru
opuštěné staré štoly po těžbě vápence	amfibolity s vložkami krystalických vápenců	řada historických podzemních důlních děl na severním a severovýchodním svahu PR

1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu

A. evropsky významné druhy a ptáci

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení*	ohroženost	popis biotopu druhu
netopýr velký <i>Myotis myotis</i>	každoročně zimuje 10–40 ex.	CR	-	zimoviště ve starých štolách, především EVL Štola Věra

* dle červeného seznamu obratlovců (Plesník a kol., 2003); CR – kriticky ohrožený

1.9 Dlouhodobý cíl péče

1. Ponechání suťových lesů samovolnému vývoji.
2. Zvyšovat zastoupení stanovištně původních dřevin v ostatním typech lesů (listnáče a jedle).
3. Zamezit rušení zimujících netopýrů ve štolách.

2 Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Přírodní rezervace Lazurový vrch se nachází na stejnojmenném skalnatém ostrohu nad údolím Kosiho potoka. Rezervace je tvořena zalesněnými severně, severozápadně a východně orientovanými strmými, místy skalnatými svahy spadajícími do údolí potoka. Nadmořská výška vrcholu Lazurové vrchu (již za hranicí PR) je 650 m, nadmořská výška PR se pohybuje od 510 do 646 m. Horninové podloží je tvořeno amfibolity s polohami krystalických vápenců. Polohy mramoru s proměnlivou mocností 0,5–3 m byly po staletí předmětem těžby, o čemž svědčí řada dochovaných, spíše drobnějších, důlních děl i množství pozůstatků po povrchové těžbě.

Na strmých svazích pod vrcholem v severní části rezervace se zachovala cenná společenstva suťových lesů bažankové jasaniny (*Mercuriali-Fraxinetum*), která zde vznikla samovolně po ukončení těžby krystalického vápence a představují v podstatě klimaxovou vegetaci. Stromové patro tvoří zejména lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), javor mlč (*Acer platanoides*) a jilm drsný (*Ulmus glabra*). V porostu přežívá několik exemplářů jedle bělokoré (*Abies alba*). V bylinném patře dominuje charakteristická vegetace suťových lesů: bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), samorostlík klasnatý (*Actaea spicata*), hluchavka skvrnitá (*Lamium maculatum*), pižmovka mošusová (*Adoxa moschatellina*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), svízel vonný (*Galium odoratum*) a další. Vegetace suťových lesů je doplněna některými teplomilnými a světlomilnými rostlinami, které jsou vázány na bezlesé skalky ve vrcholové části rezervace: klinopád obecný (*Clinopodium vulgare*), čičorka pestrá (*Securigera varia*), kozinec sladkolistý (*Astragalus glycyphyllos*), jahodník truskavec (*Fragaria moschata*), lnice květel (*Linaria vulgaris*) a další. Stinné mokravé stěny u vstupu do starých štol jsou vhodným biotopem pro řadu, jinak v západních Čechách vzácných, mechorostů jako *Bryoerythrophyllum recurvirostrum*, *Encalypta streptocarpa*, *Mnium stellare*, *Seligeria donniana*, *Porella platyphylla*). Na tuto nejzachovalejší část rezervace navazují na západní straně přírodě blízké listnaté porosty tvořené jeřábem ptačím (*Sorbus aucuparia*), javorem klenem (*Acer pseudoplatanus*) a bukem lesním (*Fagus sylvatica*), které jsou vtroušeny do kulturních porostů se smrkem a modřínem. Zbytek rezervace je tvořen převážně kulturními lesy.

Poměrně značné floristické bohatství lokality je podmíněno členitým reliéfem s přítomností úživnějších substrátů (amfibolity, krystalické vápence), které zde vystupují na povrch v podobě četných skalních výchozů. Právě tato stanoviště jsou nositelem zdejší nejvyšší druhové diverzity mechorostů, cévnatých rostlin a měkkýšů. Velmi významný je výskyt játrovky *Neckera menziesii*. Tento exklávní prvek má v ČR pouhé dvě lokality, přičemž právě severní svahy Lazurové hory hostí nejrozsáhlejší populaci v ČR, a mají tedy z hlediska celkové strategie ochrany druhu klíčovou roli (Mudrová 2006).

Staré opuštěné štolky jsou významným zimovištěm netopýrů. Ústí těchto štol je od konce léta do října významnou lokalitou podzimního rojení (swarmingu). Do současné doby byl v území PR zjištěn výskyt 12 druhů netopýrů (Tájek et Tájková, nepubl. data).

Dolování krystalického vápence na Lazurovém vrchu mělo zprvu povrchový charakter, vlivem morfologie terénu však brzy získalo charakter přisvahových dobývek. Dobývky mají charakter nepravidelných komor a chodeb, jejichž výška je závislá na mocnosti dobývané polohy a místy klesá až na cca 1 m. Část vytěžených prostor byla tzv. zakládána nebo byly ponechány ochranné pilíře. Některé dobývky jsou částečně zřícené. Zrnitý vápenec je uložen

v komplexu vápenosilikátových hornin a amfibolitů, převážně epidotických. Vápenec je bílý, narůžovělý či nažloutlý, při okrajích poloh bývá zbarven sytější do růžova. Zajímavé jsou asociace vápenatosilikátových hornin, které jsou vysoce oxidické a obsahují vedle karbonátů magnetit, Ti-bohatý andraditový granát, trojmocným železem bohatý diopsid. Krásné vrásové systémy vznikaly deformací horninových poloh s různou kompetencí (web1).

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
netopýr černý <i>Barbastella barbastellus</i>	početný druh během zimování i swarmingu	kriticky ohrožený	zimoviště ve starých štolách, swarming a lov v lese v S části PR
netopýr velký <i>Myotis myotis</i>	početný druh během zimování i swarmingu	kriticky ohrožený	zimoviště ve starých štolách, swarming a lov v lese v S části PR
netopýr řasnatý <i>Myotis nattereri</i>	početný druh během zimování i swarmingu	silně ohrožený	zimoviště ve starých štolách, swarming a lov v lese v S části PR
netopýr severní <i>Eptesicus nilssonii</i>	nepravidelně zjišťován během zimování i swarmingu	silně ohrožený	zimoviště ve starých štolách, swarming a lov v lese v S části PR
netopýr večerní <i>Eptesicus serotinus</i>	nepravidelně zjišťován během zimování i swarmingu	silně ohrožený	zimoviště ve starých štolách, swarming a lov v lese v S části PR
netopýr vodní <i>Myotis daubentonii</i>	početný druh během zimování i swarmingu	silně ohrožený	zimoviště ve starých štolách, swarming a lov v lese v S části PR
netopýr ušatý <i>Plecotus auritus</i>	početný druh během zimování i swarmingu	silně ohrožený	zimoviště ve starých štolách, swarming a lov v lese v S části PR
netopýr Brandtův <i>Myotis brandtii</i>	nepravidelně během zimování, pravidelně během swarmingu	silně ohrožený	zimoviště ve starých štolách, swarming a lov v lese v S části PR
netopýr vousatý <i>Myotis mystacinus</i>	nepravidelně během zimování, pravidelně během swarmingu	silně ohrožený	zimoviště ve starých štolách, swarming a lov v lese v S části PR
netopýr velkouchý <i>Myotis bechsteinii</i>	nepravidelně zjišťován během zimování i swarmingu	silně ohrožený	zimoviště ve starých štolách, swarming a lov v lese v S části PR
netopýr rezavý <i>Nyctalus noctula</i>	nepravidelně zjišťován během swarmingu	silně ohrožený	swarming a lov v lese v S části PR
netopýr hvízdavý <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	nepravidelně zjišťován během swarmingu	silně ohrožený	swarming a lov v lese v S části PR
holub doupňák <i>Columba oenas</i>	1–2 páry	silně ohrožený	hnízdíště v listnaté části rezervace
výr velký <i>Bubo bubo</i>	pravidelně slýchání 1–3 ex. v PR a okolí, v území nehází	ohrožený	svahový les se skalními výchozy
kulišek nejmenší <i>Glaucidium passerinum</i>	pravidelně slýchán 1–2 samci v PR a okolí	silně ohrožený	lesní stanoviště
sluka lesní <i>Scolopax rusticola</i>	ojedinelé záznamy	ohrožený	lesní stanoviště
ještěrka obecná <i>Lacerta agilis</i>	neznámá	silně ohrožený	osluněná odlesněná stanoviště a okraje PR

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

a) ochrana přírody

Přírodní rezervace byla vyhlášena v roce 1997 na základě předchozích floristických (Nevečeřal 1996) a faunistických průzkumů (F. Baroch, nepubl. data; Dvořák et al. 2003), která doložila vysokou přírodovědnou hodnotu území.

Aktivní péče o zdejší stanoviště byla zahájena o několik let později. V roce 2000 bylo v území vysazeno několik desítek jedlí do individuálních drátěných ochranných. V části z nich dodnes jedle přežívají, naprostá většina výsadb byla ale zcela zničena zvěří. V roce 2014

byla vytvořena oplocenka v porostu 263 B 0a na ploše 0,33 ha za účelem obnovy suťových lesů (vnos lípy, buku a javoru kleny) a v roce 2015 oplocenka v porostu 263 B 11a na ploše 0,14 ha k ochraně bukového náletu před zvěří. V roce 2016 byla zřízena oplocenka v porostu 263 B 11a na ploše 0,11 ha z důvodu vnosu jedle v smrkové monokultuře. V roce 2015 došlo k mýtní těžbě v porostu 263 B 9 a k výstavbě oplocenky s javorem klenem v režii LČR LS Toužim.

V roce 2014 byly porosty 263 B 9 (jižní část), B13 a B 15a a po dohodě s LČR vymezen jako bezzásahový.

Část štol byla v minulosti zabezpečena před nežádoucí návštěvností, především v zimním období, kdy zde často docházelo k rozdělování ohňů a rušení zimujících netopýrů (štola u Tabákového mlýna v 90. letech), štola Věra (před rokem 2010).

V roce 1998 byli na několika místech v rezervaci úspěšně zlikvidováni jedinci invazního bolševníku velkolepého (*Heracleum mantegazzianum*), v roce 2006 nebyl bolševník velkolepý v rezervaci zaznamenán. V současnosti se vyskytuje na vrstevnicové cestě pod hradem a je likvidován každoročně.

V roce 2008 byl vstup do štoly Věra osazen masivní železnou mříží a zamezeno tak nežádoucímu rušení zimujících netopýrů, které zde bylo v minulosti opakovaně zaznamenáno (včetně rozdělování ohňů apod.). Od roku 2008 je štola Věra oficiálně evropsky významnou lokalitou.

b) lesní hospodářství

Malakologický průzkum (Dvořák 2009) dokládá dlouhodobé přetrvávání zachovalých listnatých lesů v oblasti (samotná plocha PR však byla v minulosti pravděpodobně odlesněna v souvislosti s existencí hradu na vrcholu Lazurového vrchu). Hůře přístupné strmé skalnaté svahy byly v minulosti ponechány vlastnímu vývoji, což vedlo k vytvoření klimaxového společenstva suťových lesů. Naopak v dostupnějších částech rezervace byly založeny porosty nevhodné druhové skladby (východní část rezervace je tvořena smrkovou monokulturou, v několika porostech je hojně zastoupen modřín).

Na části porostu 263 B 0a byla před rokem 2006 provedena kalamitní těžba smrku. Na části vzniklé kalamitní holiny byla provedena výsadba javoru kleny. V části této holiny byl vysazen smrk, který byl na několika místech umořen buřením. Dosadba kleny, lipy, buku a jedlí do oplocenek v letech 2014, 2015 a 2016.

c) myslivost

Přírodní rezervace se nachází v honitbě Dolní Kramolín. Výnos vylučuje příkrmování zvěře v PR. V celé širší oblasti jsou značným problémem vysoké stavy nepůvodního jelena sika, která brání přirozenému zmlazení lesa (především listnatých dřevin) a který také představuje ohrožení pro jedlové výsadby v území PR.

d) těžba nerostných surovin

Na svazích Lazurového vrchu je velké množství pozůstatků po důlní činnosti (těžba rud a lámání krystalického vápence). Weidl, Urban, Hammer (1896) uvádějí historicky a montanisticky cenné objekty po podzemním dobývání vápence, které vztahují už k roku 1660. Dobývky mají charakter nepravidelných komor a chodeb, jejichž výška je závislá na mocnosti dobývané polohy a místy klesá až na cca 1 m. Část vytěžených prostor byla zakládána nebo byly ponechány ochranné pilíře. Některé dobývky jsou částečně zřícené. Zdejší vápenka (stála pod kopcem v údolí Kosiho potoka) byla provozována ještě v roce 1780 (Kratochvíl 1958). Po skončení důlní činnosti byly nejhůře dostupné části území ponechány samovolnému vývoji, což vedlo k obnovení původních suťových lesů.

ČGS eviduje v území PR 24 starých důlních děl (propadliny, štoly, drobné dobývky; Sochor 1995, Peikerová, Ševčík 2008). Vstupy do štoly Věra a štoly u Tabákového mlýna jsou zajištěny mřížemi.

e) rekreace a sport

V minulosti bylo území oblíbeným místem trampů, kteří často nocovali u vstupů do štol, kde občas rozdělávali i ohně). V posledních cca 20 letech tento zájem o území téměř zanikl, k pobývání je občasně jen využíván tzv. Trampský převis – jedna ze štol na Lazurovém vrchu asi 150 m JV za hranicemi PR. Nejcenější lokalita z pohledu zimování netopýrů – štola Věra byla v roce 2008 zabezpečena masivní železnou mříží, od té doby zde problémy s nežádoucím rušením zimujících netopýrů v podstatě ustaly.

V roce 2015 byla u spodní hranice PR instalována zcela nová informační tabule (na velkém dřevěném stojanu, dle grafického manuálu AOPK a v jednotném grafickém stylu všech MZCHÚ v péči AOPK v ČR).

f) jiné způsoby využívání

Ve 13. století stával na vrcholu ostrohu (v LHP jako bezlesí 502) středověký hrádek, který asi po 100–200 letech zanikl. Zklady hradu jsou dnes prakticky nepatrné.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Území leží v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod Chebská pánev a Slavkovský les a na rozhraní pásem ochrany léčivých přírodních zdrojů – II. pásma Dolní Kramolín (ČIL-441-14.7.1993) a IIB pásma Mariánské Lázně (Vyhláška č. 208/2005 Sb.).

Lesní porost tvořící rezervaci je kategorizován jako les zvláštního určení. Území přírodní rezervace bylo vymezeno a schváleno územním plánem VÚC okresu Tachov jako regionální biocentrum ÚSES.

Lesní hospodářský plán pro LHC 325000 Teplá je schválen na období od 1. 1. 2008 do 31. 12. 2017. 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	Teplá
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	22,84 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

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 (%)
5A	klenová bučina	BK 50, JD 30, KL 20	4,90	21
5F	svahová jedlová bučina	BK 60, JD 30, KL 10	4,67	20
5J	suťová javořina	JV 20, BK 40, JD 30, JS10	2,24	10
5S	svěží jedlová bučina	BK 50, JD 50	8,50	37
5B	bohatá jedlová bučina	BK 60, JD 40	1,85	8
5K	kyselá jedlová bučina	BK 60, JD 30, SM 10	0,68	4
Celkem			22,84	100 %

* výměry vypočteny z údajů v hospodářské knize

** Pliva 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

Zkrat- ka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
SM	smrk ztepilý	16,21	71	0,07	0,3
BO	borovice lesní	0,08	0,4	-	-
MD	modřín opadavý	2,00	9	-	-
JD	jedle bělokorá	0,06	0,3	8,91	39
JVK	javor klen	0,26	1	1,59	7
JV	javor mléč	1,17	5	0,45	2
LP	lípa velkolistá	0,90	4	-	+
BK	buk lesní	0,41	2	11,60	50,7
BŘ	bříza bělokorá	0,13	0,5	-	-
JS	jasan ztepilý	0,06	0,3	0,22	1
DBZ	dub zimní	0,18	0,8	-	-
JR	jeřáb ptačí	0,08	0,4	-	-
DG	douglaska tisolistá	0,06	0,3	-	-
Celkem		21,6*	95*	22,84	100

*) Zbývajících 1,24 ha (5,5%) tvoří plocha holiny (263 B 0a a 0b).

Z tohoto porovnání plyne, že současný porost má ještě značně daleko do přirozené skladby. Zastoupení smrku je mimořádně vysoko nad podílem odpovídajícím přirozenému stavu, modřín a douglaska představují dřeviny v rezervaci zcela nepůvodní, naopak zastoupení listnáčů a jedle bělokoré je v porovnání s přirozenou skladbou stále velmi malé.

Pouze vlastní jádro rezervace se zachovalým porostem suťových lesů lze hodnotit jako les původní. Ostatní porosty v PR však zatím musíme hodnotit jako lesy nepůvodní (stupeň 5).

Příloha T1: Tabulka „Popis lesních porostů“

Příloha M3: Mapa „Stupně přirozenosti lesních porostů na podkladě lesnické mapy obrysové“

Příloha M4: Lesnická mapa typologická 1 : 10 000

b) myslivost

S ohledem na obtížnou přístupnost území, není PR významně myslivecky využívána. V území se nenachází posedy ani příkrmovací zařízení.

c) rekreace a sport

Rezervace není významně využívána pro rekreaci či sport.

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

Výsadby MZD provedené od roku 2014 dobře prosperují. Je důležité je včas ožínat a kontrolovat oplocení proti vniku sičí zvěře. Starší výsadba jedlí do košů je z 90 % nefunkční. Sičí zvěř tyto koše rozbíjí a atraktivní jedli ožirá. Do budoucna neplánovat individuální ochranu (koše) z důvodu přezvěření.

V území je nadále zapotřebí monitorovat výskyt invazních druhů, značným rizikem se jeví především netýkavka žláznatá (*Impatiens glandulifera*), která se hojně vyskytuje v navazujícím údolí Kosího potoka, a která na řadě míst v CHKO Slavkovský les invaduje i

do suťových lesů. V okolí se vyskytuje též netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*), do plochy samotné PR však zatím příliš neproniká; likvidace v případě její invaze do PR je pravděpodobně neproveditelná. Nutné je pokračovat v likvidaci plošně izolovaného výskytu bolševníku velkolepého.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize nejsou předpokládány, ochrana netopýrů a suťového lesa se vzájemně doplňuje.

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

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
1	31b	5A, 5F, 5J, 5S, 5B, 5K
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin (Pliva 2000)		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
5A	BK 5, JD 3, JVK 2	
5F	BK 6, JD 3, JVK 1	
5J	BK 4, JD 3, JV 2, JS 1	
5S	BK 5, JD 5	
5B	BK 6, JD 4	
5K	BK 6, JD 3, SM 1	
Porostní typ A Porosty s převládajícím smrkem		Porostní typ B Suťové porosty s listnáči
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma) holosečný		Hospodářský způsob (forma) Směřovat k samovolnému vývoji
Obmýti -	Obnovní doba --	Obmýti Fyzický věk
		Obnovní doba nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Náseky a předsunutými kotlíky a přirozeně vzniklými kotlíky dosáhnout navýšení jedle, buku, lípy a javorů a přeměnu porostů na přírodě blízkou skladbu lesa. Redukce modřinu a douglasky.		Směřovat k samovolnému vývoji (přípustné jen dosadby PDS a ochrana dosadby a zmlazení, zejm. BK, JD, LP, JV apod.)
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		
Náseky a předsunuté obnovní prvky, lze použít UKT nebo lanovky		Směřovat k samovolnému vývoji (přípustné jen dosadby PDS a ochrana dosadby a zmlazení, zejm. BK, JD, LP, JV apod.)
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
jamková, koutová sadba		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
5A, 5F, 5J, 5S	BK	upřednostnit na částech SLT s hlubší půdou
5A, 5F, 5J, 5S	JD	upřednostnit na vlhčích a stinných částech SLT
5A, 5F, 5J, 5S	JVK, JV, JS, LP	upřednostnit na částech SLT se skeletovitou půdou
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		
V prořezávkách a probírkách redukovat smrk, upřednostňovat listnáče. Na vhodných místech lze použít UKT.		
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
Chránit přirozené zmlazení cílových dřevin před okusem.		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
Kůrovcovou těžbu lze provádět bez omezení. Ponechávat doupné stromy, neaktivní souše a zlomy k zetlení.		
Poznámka		
Veškeré plánované zásahy projednat předem s AOPK ČR RP Správa CHKO Slavkovský les. Při zalesnění lze použít pouze listnáče a jedli.		

b) péče o rostliny

V PR nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněného rostlinného taxonu, avšak výskyt některých druhů mechorostů (které obecně nejsou ve vyhlášce č. 395/1992 Sb. zastoupeny) dosahuje celorepublikového významu a je nezbytné jim věnovat náležitou pozornost (ochrana mikrostanišť, monitoring a revize bryoflóry).

Z cévnatých rostlin stojí za zmínku výskyt vzácné kyčelnice žláznaté (*Dentaria glandulosa*), jejíž rozšíření v západních Čechách je však s největší pravděpodobností sekundární. Druhá diverzita rostlinstva je však poměrně velká a zahrnuje většinu diagnostických druhů typických pro suťové lesy, tedy biotop přirozených listnatých svahových lesů, který je v regionu mimořádně vzácný. Původní lesní druhy jsou doplněny skalními a teplomilnými druhy, které jsou vázány na bezlesé skalky ve vrcholové části rezervace. Pro udržení druhové diverzity by bylo vhodné zachovat ostrůvky bezlesí či prosvětlených ploch v této části rezervace (v LHP jako bezlesí 502).

Území je však domovem řady vzácných druhů mechorostů stanovištně vázaných na skalky a suťové lesy. Vhodným způsobem, jak zajistit jejich výskyt do budoucna, je ponechat zdejší lesy bez zásahu a zajistit přirozenou druhovou skladbu lesů i v lesních porostech na suťové lesy navazujících, především na místech s nepůvodním modřínem na sutích a skalkách, jehož opad zcela degraduje nejen bylinné patro lesa ale i složení bryocenóz.

I nadále je třeba monitorovat případný výskyt invazních a expanzních druhů a v případě jejich výskytu včas provést potřebná protipatření. Kromě likvidace malé populace bolševníku na okraji paseky pod vrcholem Lazurového vrchu bude v budoucnu pravděpodobně nevyhnutelná i nutnost likvidace netýkavky žláznaté, jejíž porost se v současnosti rozšiřuje u mostku přes Kosí potok při SZ okraji PR. Oba druhy je potřeba likvidovat přednostně mechanicky, chemickou likvidaci použít jen v případech, kdy by mechanická likvidace byla neefektivní.

c) péče o živočichy

Ponechat nejvyšší možné množství starých odumírajících stromů. Udržet přirozenou druhovou skladbu zachovalých suťových lesů a zlepšit druhovou skladbu lesa v porostech navazujících na nejzachovalejší suťové lesy, především na místech s nepůvodním modřínem na sutích a skalkách, ale i v navazujících smrčínách.

S výjimkou nejhůře dostupných skalnatých a balvanitých míst je zmlazení v PR i jejím okolí decimováno přemnoženým jelenem sika, který ničí také většinu výsadeb jedle. Proto je v zájmu ochrany rezervace neomezovat v tomto úseku lov zvěře, ale nepřipustit v PR ani jejím bližším okolí zařízení k příkrmování.

Stávající mříže efektivně brání rušení zimujících netopýřů. Životnost mříží je předpokládána na několik dalších desetiletí, v případě jejich poškození (např. vandaly), je zapotřebí počítat s jejich obnovou. Instalace dalších mříží není s ohledem na nízkou návštěvnost území zapotřebí.

d) péče o útvary neživé přírody

V současné době není třeba uplatňovat žádný speciální management.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Porosty zařazené po dohodě s LČR do bezzásahového režimu (tj. suťové lesy na severním svahu) ponechat samovolnému vývoji. Porosty s určitým podílem listnáčů postupně prosvětlovat, uvolňovat listnáče a zároveň odtěžovat stanovištně nevhodné jehličnany,

zejména modřín. V monokulturních porostech smrku ve východní části rezervace (porost 11a, 11b, 15b) provést na vhodných prosvětlených místech obnovní těžbu. Část takto vzniklých světlin osázet směsí BK, JD, KL a LP. Část světlin s náletem oplotit a ponechat samovolnému vývoji, v případě nutnosti redukovat buřň a smrkové zmlazení.

U přeživších jedlí vysazených v drátěných koších zajistit opravu drátěných košů, výměnu opěr a natření repelenty proti zvěři.

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 ze zákona v pásu 50 m kolem hranic. Při výchovných zásazích je žádoucí preferovat i zde cílové listnáče. Neumísťovat myslivecká příkrmovací zařízení pro zvěř v ochranném pásmu.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Pro PR je k dispozici odpovídající ZPMZ, včetně seznamu souřadnic lomových bodů na obvodu PR. V roce 2015 byly po obvodu PR vyměněny tyče se státními znaky za dřevěné stojany se státními znaky a doplňkovou informační tabulkou (5 ks). Během platnosti plánu péče je třeba nejméně dvakrát obnovit pruhové značení. Nezbytné bude též sledovat stárnutí dřevěných a nově používaných stojanů, které bude pravděpodobně nezbytné alespoň jednou během platnosti plánu péče vyměnit.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Nejsou zapotřebí.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Stará důlní díla jsou poměrně často navštěvována lidmi, rušení netopýrů na nejvýznamnějších zimovištích netopýrů však bylo již v minulosti úspěšně zamezeno instalací mříží. Skalní převisy a mělké štoly občas slouží trampům k táboření, intenzita těchto jevů však postupně slábne. V zimním období je pak návštěvnost území minimální a zaměřena spíše na lokalitu Trampský převis mimo PR, takže z pohledu zimujících netopýrů nejde o závažné rušení (to by však mohlo nastat v případě rozdělávání ohňů). V budoucnu bude třeba sledovat stav ochranných mříží, jejich poškození s ohledem na jejich masivnost je velmi nepravděpodobné, nelze však vyloučit deformaci mříží v důsledku sesedání skalních masivů apod. Zvýšená návštěvnost rezervace by mohla způsobit ruderalizaci vegetace v okolí cílových míst, nebo dokonce vyvolat půdní erozi na strmých svazích. Tyto jevy však nebyly dosud zaznamenány.

Návštěvnícký tlak na rezervaci je poměrně slabý, především v porovnání s 80. a 90. lety 20. století, což je spojeno především s úpadkem trampingu. Stávající stav je vyhovující, případné vedení značení turistických tras na vrcholek kopce se zbytky hradu by mělo vést z JV strany kopce tak, aby neprocházelo přes nejcennější suťové lesy, kterými v současnosti nevede přístupová cesta a docházelo by tak v důsledku sešlapu a strhávání půdního humusu na příkrých svazích k nežádoucí degradaci bylinného patra.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Lokalita je dobrou ukázkou přirozených suťových lesů a geologických zajímavostí typických pro zdejší oblast krystalických vápenců. Oba tyto fenomény jsou však atraktivní spíše pro specialisty, interpretace zdejšího přírodního i kulturně-historického dědictví pro širší veřejnost má však smysl pouze s průvodcem.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

První botanický inventarizační průzkum PR byl proveden ještě před jejím vyhlášením v roce 1995 (Nevečeřal 1996). Novější IP zahrnující jak cévnaté rostliny i mechorosty byl proveden v roce 2006 (Mudrová 2006). Během platnosti tohoto plánu péče je nezbytné zrevidovat vegetační a floristické poměry PR, zejména bryoflory. Oproti předchozím pracím považujeme za nezbytné založení dobře dohledatelných a fixovaných trvalých fytocenologických ploch na místech, která by umožnila objektivně vyhodnocovat změny vegetace.

V území probíhá od roku 1992 každoroční zimní monitoring netopýrů, mezi lety 2001–2007 začaly být sledovány i další menší štolý na území PR – množství zimujících netopýrů je v nich menší, ale doplňuje celkový obraz o druhém složení zdejší chiropterofauny, který je od roku 2008 doplňován ještě poznatky z období podzimního rojení netopýrů, tzv. swarmingu (Tájek et Tájková, nepubl. data). Počty zimujících netopýrů ve štole Věra v jednotlivých letech z neznámých důvodů značně kolísají, proto byly ve štole na zimu 2016/2017 instalovány 3 data-loggery (v různých místech štolý), které by měly zaznamenat průběh teplot a změny vlhkosti na zimovišti. V monitoringu netopýrů je nezbytné i nadále pokračovat, zaznamenat počty zimujících jedinců alespoň jednou během zimy a dodržovat stále stejný termín sčítání (ideálně tedy konec ledna až polovina února).

V současné době AOPK ČR podává projekt na inventarizaci MZCHÚ v celé ČR, pro PR Lazurový vrch byl naplánován průzkum hub, lišejníků, savců, saproxylického hmyzu a epigeických predátorů (není proto zahrnuto v tabulce orientačních nákladů).

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		
Inventarizační průzkum mechorostů a cévnatých rostlin		20 000,-
Výsadba LP, BK, JD, JL a KL v oplocenkách	-----	100 000,-
Redukce modřínu a douglasky		50 000,-
Jednorázové zásahy celkem (Kč)		170 000,-
Opakované zásahy		
Likvidace invazních rostlin	2 000	10 000,-
Obnova obvodového značení	3 000	6 000,-
Údržba hraničních stojanů	4000	8000,-
Obnova ochrany jedlí	4 000	8 000,-
Opakované zásahy celkem (Kč)		32 000,-
C e l k e m (Kč)		202 000,-

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

- Dvořák L. (2009): Výsledky malakologického inventarizačního průzkumu PR Lazurový vrch (Slavkovský les, západní Čechy). - *Malacologica Bohemoslovaca* 8, 31, 3–7. Geol. ústav AV ČR, Praha.
- Dvořák L., Buřka L. et Vacík R. (2003): Netopýři na zimovištích západních Čech v letech 1992 – 2003 a aktualizace jejich rozšíření. *Erica*, Plzeň, 11: 29–73.
- Chytrý M. [ed.] (2013): Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace / Vegetation of the Czech Republic 4. Forest and Scrub Vegetation. Academia, Praha, 552 pp.
- Mudrová R. (2006): Inventarizační botanický průzkum PR Lazurový vrch. – Ms., 12 pp. [Depon. in: Správa CHKO Slavkovský les, Mariánské Lázně].
- Nevečeřal P. (1996): Lazurový vrch u Michalových hor. – *Erica*, Plzeň, 5: 39–43.
- Peckert T. (2006): Plán péče o PR Lazurový vrch. – Ms. [Depon. in: Správa CHKO Slavkovský les, Mariánské Lázně].
- Peikerová S., Ševčík J. (2008): Závěrečná zpráva úkolu: Průzkum důlních děl a starých důlních děl v lokalitě Lazurový vrch (č.ú. MŽP-OG-56/07/SDD). – MS, GEKON, Archiv ČGS - GF P122490.
- Pliva K. (2000): Trvale udržitelné obhospodařování lesů podle souborů lesních typů. Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs n. Labem, 34 pp.
- Řepa P. (2003): Plán péče pro přírodní rezervaci Lazurový vrch na období od 1.10.2003 do 31.12.2007. – Ms. [Depon. in: Správa CHKO Slavkovský les, Mariánské Lázně].
- Řepa P. (2006): Přehled zjištěných obratlovců v PR Lazurový vrch. – Ms. [Depon. in: Správa CHKO Slavkovský les, Mariánské Lázně].
- Sochor M. (1995): Závěrečná zpráva zajištění starých důlních děl na lokalitě Lazurový vrch u Dolního Kramolína. – MS, Průzkum Příbram. Archiv ČGS - GF P108877.
- web1: <http://lokality.geology.cz/369> (cit. 22. 12. 2016)

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
PR = přírodní rezervace
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 Bc. 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.....	2
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.....	4
1.9 Dlouhodobý cíl péče	5
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	6
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	8
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	8
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup	9
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	10
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	11
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	13
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	13
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	13
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	13
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území.....	13
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring	14
4. Závěrečné údaje.....	14
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací).....	14
4.2 Použité podklady a zdroje informací	15
4.3 Seznam používaných zkratk.....	15
5. Obsah.....	16
6. Přílohy:.....	17

6. Přílohy:

Tabulky:

Příloha T1 – Tabulka 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 Stupně přirozenosti lesních porostů na podkladě lesnické mapy obrysové
1 : 10 000.

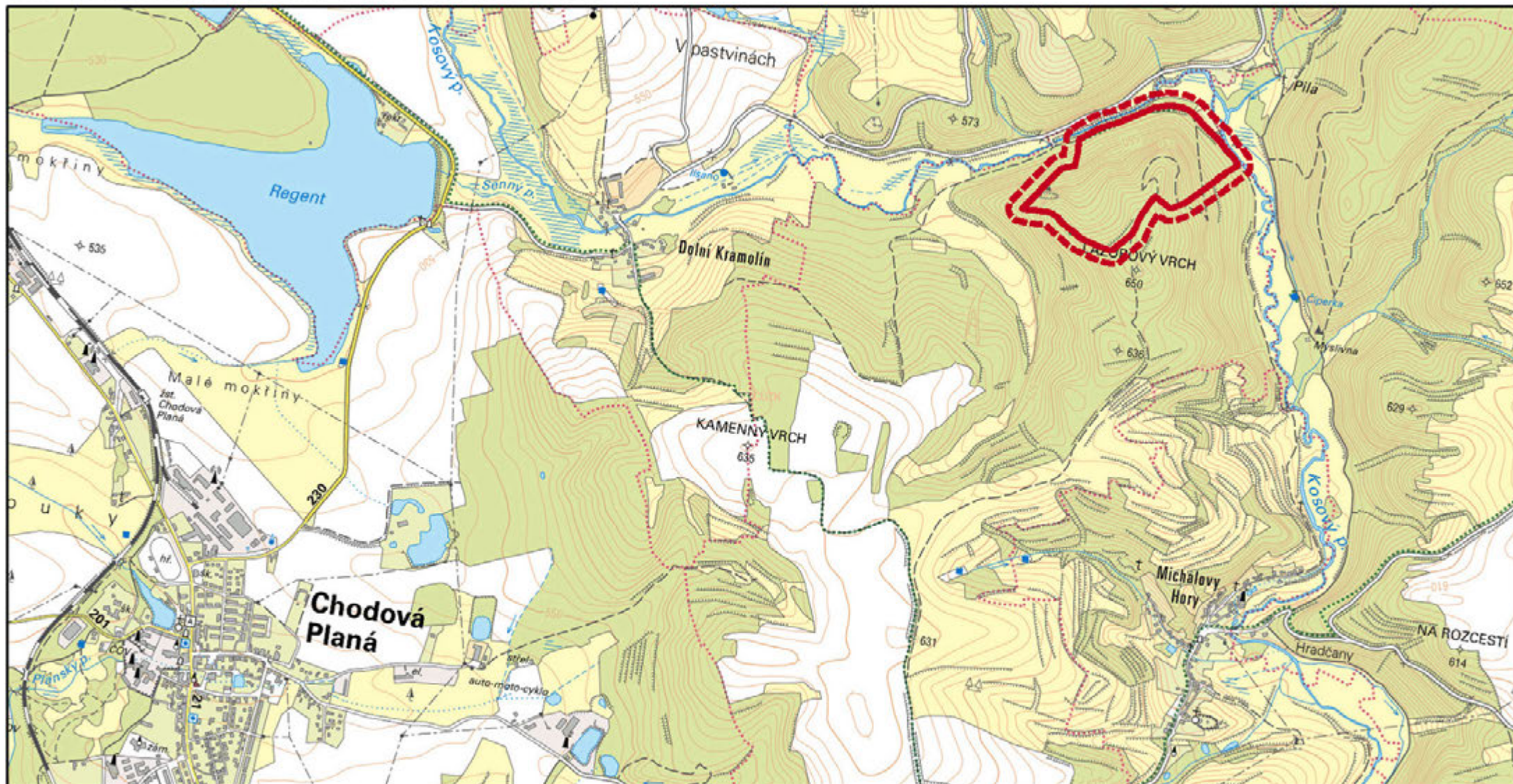
Příloha M4 – Lesnická mapa typologická 1 : 10 000.

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

označení JPRL	výměr a (ha)	SLT	číslo rám. směrnice	dřeviny	zastoupení (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka
263 B 0a	1,07	5J	1/A				5	zalesnění	1	
263 B 0b	0,17	5A	1/A				2	bez zásahu		
263 B 1	0,04	5J	1/A	SM	100	1	5	bez zásahu		
263 B 2a	0,31	5S	1/A	SM	100	2	5	silná prořezávka	1	
263 B 2b	1,31	5S	1/A	SM	93	4	2/5	silná probírka	1	
				JS	5	6				
				JVK	1	4				
				BK	1	3				
263 B 3	0,65	5S	1/A	SM	100	8	5	silná probírka	1	
263 B 9	1,21	5A	1/A/B	SM	95	27	5	jižní část jako samovolný vývoj		severní část vykácena a zalesněna JVK až po dohodě s LČR, jižní část zalesněna MZD
				BR	5	26				
263 B 11a	6,51	5S	1/A	SM	90	29	1/2/5	obnovní těžba	1	redukce DG, zalesnit pouze MZD
				BK	6	27				
				DBZ	2	26				
				DG	1	31				
				BR	1	27				
263 B 11b	1,57	5S	1/A	MD	59	26	2/5	obnovní těžba	1	redukce MD, zalesnit pouze MZD
				SM	40	28				
				JD	1	27				
263 B 13	1,13	5J	1/B	LP	80	28	1/2	samovolný vývoj		
				JV	10	27				
				SM	10	27				
263 B 15a	4,20	5A	1/B	SM	50	30	1/2/5	samovolný vývoj		
				JV	25	27				
				MD	20	30				
				BO	2	25				
				JR	2	22				
				DBZ	1	27				
263 B 15b	4,67	5F	1/A	SM	89	31	2/5	obnovní těžba	1	redukce MD, zalesnit pouze MZD
				MD	5	29				
				JVK	5	26				
				JD	1	29				

PŘÍRODNÍ REZERVACE LAZUROVÝ VRCH

M1 - ORIENTAČNÍ MAPA S VYZNAČENÍM ÚZEMÍ



Přírodní rezervace Lazurový vrch - orientační mapa
Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
Správa CHKO Slavkovský les
© 2016, Správa CHKO Slavkovský les, Mariánské Lázně



hranice PR

hranice ochranného pásma PR

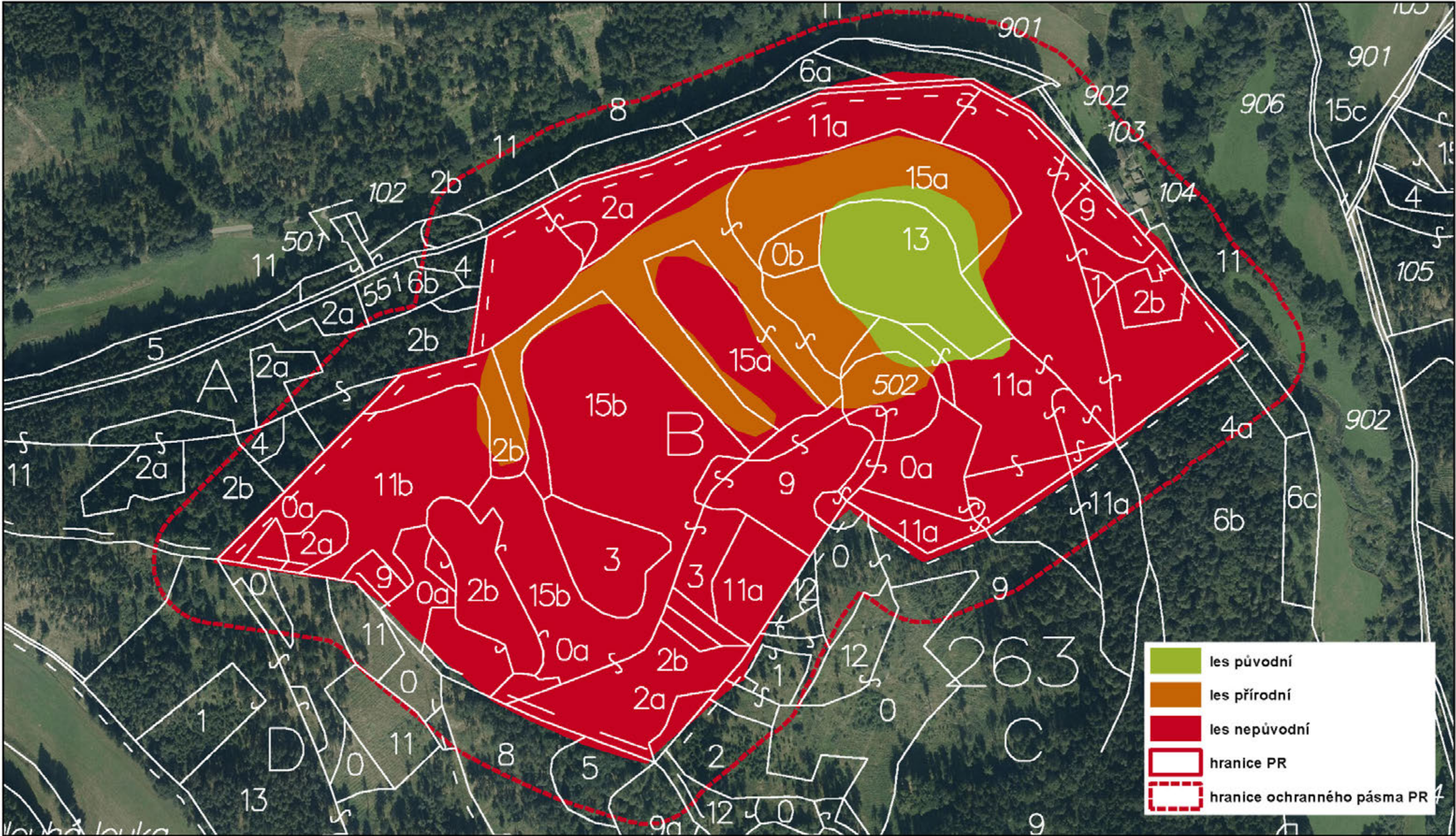
0 200 400 600 800 1000 m

Souřadnicový systém: S-JTSK
Mapový základ: Základní mapa ZM25 © ČÚZK, 2010.
© AOPK ČR, 2016





PŘÍRODNÍ REZERVACE LAZUROVÝ VRCH
M3 - MAPA STUPŇŮ PŘIROZENOSTI LESNÍCH POROSTŮ

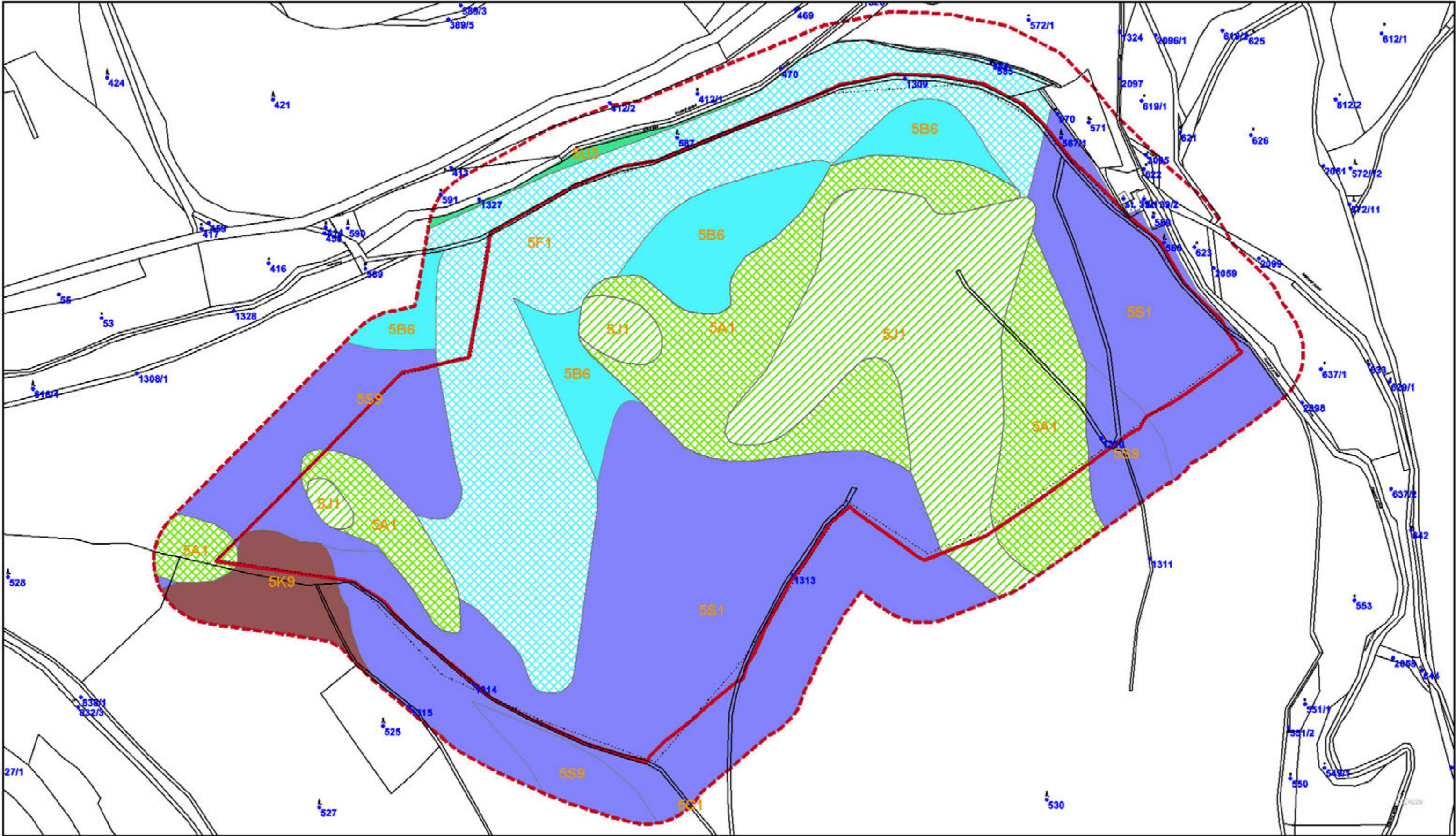


Přírodní rezervace Lazurový vrch - přirozenost lesních porostů
Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
Správa CHKO Slavkovský les
© 2016, Správa CHKO Slavkovský les, Mariánské Lázně

Souřadnicový systém: S-JTSK
Mapový základ: Ortofoto © ČÚZK, 2010.
© AOPK ČR, 2016



PŘÍRODNÍ REZERVACE LAZUROVÝ VRCH
M4 - LESNICKÁ MAPA TYPOLOGICKÁ



Přírodní rezervace Lazurový vrch - lesnická typologie
Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
Správa CHKO Slavkovský les
© 2016, Správa CHKO Slavkovský les, Mariánské Lázně

- hranice PR
- hranice ochranného pásma PR



Souřadnicový systém: S-JTSK
Mapový základ: Katastrální mapa © ČÚZK, 2010.
© AOPK ČR, 2016

