

# **PLÁN PÉČE**

**PŘÍRODNÍ REZERVACE**

**KOZÍ STRÁŇ**

**PRO OBDOBÍ 2019–2028**

**Ilustrační foto**



## **1. Základní údaje o zvláště chráněném území**

### **1.1 Základní identifikační údaje**

evidenční číslo:	5317
kategorie ochrany:	Přírodní rezervace
název území:	Kozí stráň
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	Nařízení
orgán, který předpis vydal:	Správa NP a CHKO Šumava
číslo předpisu:	2/2009
datum platnosti předpisu:	9. 3. 2009
datum účinnosti předpisu:	30. 4. 2009

### **1.2 Údaje o lokalizaci území**

kraj:	Jihočeský
obec s rozšířenou působností:	Český Krumlov
obec:	Černá v Pošumaví
katastrální území:	Kyselov

#### **Příloha M1:**

M1a: Orientační mapa s vyznačením území (širší okolí)

M1b: Orientační mapa s vyznačením území (bezprostřední okolí)

### **1.3 Překryv území s jinými chráněnými územími**

národní park:	není
chráněná krajinná oblast:	Šumava
překryv s jiným typem ochrany:	-
mezinárodní statut ochrany:	Biosférická rezervace MaB UNESCO

#### **Natura 2000**

ptačí oblast (PO):	CZ0311041 Šumava
evropsky významná lokalita (EVL):	CZ0314024 Šumava

#### 1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Výměry parcel byly převzaty z KN (<http://nahlizeniidokn.cuzk.cz/>)

**Zvláště chráněné území: PR Kozí stráň**

**Katastrální území: Kyselov 619914**

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
452/1	lesní pozemek		15	231 983	41 000
456/3	ostatní plocha	jiná plocha	780	87 129	65 970
543/1	ostatní plocha	jiná plocha	780	32 905	32 905
543/2	ostatní plocha	neplodná půda	780	12 790	12 790
547/1	ostatní plocha	neplodná půda	780	2 497	2 497
554/1	ostatní plocha	neplodná půda	780	37 401	37 401
590/1	trvalý travní porost		780	159 882	106 629
590/4	ostatní plocha	neplodná půda	780	10 835	10 835
734/3	lesní pozemek		15	326 415	8 176
785/2	ostatní plocha	ostatní komunikace	10002	3 558	180
<b>Celkem</b>					<b>318 383</b>

Po zaměření rezervace došlo k zpřesnění rozlohy na 31,8383 ha (Dodatek č. 1 z 2. 12. 2009 k Nařízení č. 2).

**Ochranné pásmo: PR Kozí stráň**

**Katastrální území: Kyselov 619914**

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
687/3	ostatní plocha		10002	30 918	30 918
785/2	ostatní plocha		10002	3 558	2 406
<b>Celkem</b>					<b>33 324</b>

#### **Příloha M2:**

M2: Katastrální mapa se zákresem MZCHÚ a jeho ochranného pásma (podkladová mapa – ortofotomapa)

## 1.5 Výměra území a jeho ochranného pásma podle současného stavu katastru nemovitostí

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	4,9176	-		
vodní plochy	-	-	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	10,6629	-		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	16,2578	3,3324	neplodná půda	6,3523
			ostatní způsoby využití	9,9055
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
<b>plocha celkem</b>	<b>31,8383</b>	<b>3,3324</b>		

## 1.6 Kategorie IUCN

IV. – území pro péči o stanoviště/druhy

## 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

### 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmětem ochrany jsou rostlinná a živočišná společenstva na podmáčených a rašelinných loukách a mokřích sukcesních plochách v nivě Rothovského potoka a jeho bezejmenných přítoků a ve starém podmáčeném lese.

## 1.7.2 Předmět ochrany ZCHÚ podle současného stavu

### A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
M1.7 Vegetace vysokých ostřic	1,31	Jedna plocha v ploché nivě toku, střídají se dominantní ostřice obecná a o. zobánkatá ( <i>Carex nigra</i> a <i>C. rostrata</i> ), druhově celkem pestré, z okolí pronikají i druhy vlhkých a rašelinných luk.
R2.3 Přechodová rašeliniště	4,68	Čtyři plochy s vegetací přechodových rašelinišť s bohatým mechovým patrem (rašeliníky, místy ploníky). Bylinné patro je velmi rozvolněné, převládají ostřice, suchopýry nebo sítina niťovitá. Z vzácnějších druhů se v biotopu nacházejí hojně vachta trojlístá ( <i>Menyanthes trifoliata</i> ), roztroušeně mochna bahenní ( <i>Potentilla palustris</i> ) a bazanovec kytkokvětý ( <i>Naumburgia thyrsiflora</i> ).
T1.5 Vlhké pcháčové louky	16,77	Plošně druhý nejrozsáhlejší biotop v rezervaci. Většina porostů je druhově poměrně bohatá, střídají se různé dominanty, např. sítina rozkladitá ( <i>Juncus effusus</i> ), metlice trsnatá ( <i>Deschampsia cespitosa</i> ), ostřice obecná ( <i>Carex nigra</i> ), skřípina lesní ( <i>Scirpus sylvaticus</i> ) a ostřice třeslicovitá ( <i>Carex brizoides</i> ). Část „sušších“ porostů v návaznosti na mezofilní porosty je možné obhospodařovat s cílem zachovat či zlepšit druhovou diverzitu. Strukturou a složením se odlišuje plocha v centrální části nivy, která je silně zvodnělá, voda stojí u povrchu a místy až 10 cm nad povrchem půdy. Vegetace je zde druhově chudá, v jarním aspektu je dominantní přeslička poříční ( <i>Equisetum fluviatile</i> ), později převládne smldník bahenní ( <i>Peucedanum palustre</i> ).
T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky	1,25	Sukcesně zarůstající bezkolencová louka je mírně degradovaná částečně funkčním starým odvodněním. Především v odvodňovacích kanálech a jejich blízkém okolí se nachází rašelínky, ostřice zobánkatá a o. ježatá ( <i>Carex rostrata</i> a <i>C. echinata</i> ). Na většině plochy však dominuje bezkolenec modrý ( <i>Molinia caerulea</i> ) a lipnice širolistá ( <i>Poa chaixii</i> ), řada dalších druhů vlhkých a rašelinných luk. Plocha zarůstá břízami a smrky asi ze 30-40%. Sukcesi je potřeba udržovat mezi 10-15%.

L9.2B Podmáčené smrčiny	12,88	Starý, částečně věkově i prostorově diferenciovaný podmáčený les, v podrostu nálet smrku a jeřábu. Ve stromovém patře především smrk, méně borovice, v příměsi také bříza. Časté souše, vývraty a dřevo v rozkladu. V mechovém patře měříky a další mechy, především v západní části také rašeliníky. V bylinném patře hojná borůvka ( <i>Vaccinium myrtillus</i> ), méně brusinka ( <i>Vaccinium vitis-idaea</i> ).
X12A Nálety pionýrských dřevin	49,49	Značná část sukcesních porostů v rezervaci se vyznačuje věkovou i prostorovou diferenciací, pouze menší části stejnověkých smrkových porostů byly vysázeny. V sušších částech jsou tvořeny smrky, borovicemi a břízami; na mokřích plochách v nivě Rothovského potoka břízami a smrky, místy se objevuje rašeliník.

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

### A. typy přírodních stanovišť

kód a název typu přírodního stanoviště	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu typu přírodního stanoviště
7140 Přechodová rašeliníště a třasoviště; (R2.3 Přechodová rašeliníště)	4,68	Čtyři plochy s vegetací přechodových rašeliníšť s bohatým mechovým patrem (rašeliníky, místy ploníky). Bylinné patro je velmi rozvolněné, převládají ostřice, suchopýry nebo sítina nitřovitá. Z vzácnějších druhů se v biotopu nacházejí hojně vachta trojlístá ( <i>Menyanthes trifoliata</i> ), roztroušeně mochna bahenní ( <i>Potentilla palustris</i> ) a bazanovec kytkokvětý ( <i>Naumburgia thyrsiflora</i> ).
6510 Extenzivní sečené louky nížin až podhůří ( <i>Arrhenatherion</i> , <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i> ); (T1.1 Mezofilní ovsíkové louky)	6,50	Plochy mezofilních luk jsou vzhledem k dlouhodobé absenci hospodaření druhově chudší s převládajícími trávami, bylin je méně a mají menší pokryvnost. Přebíhají trávy kostřava červená ( <i>Festuca rubra</i> ), psineček obecný ( <i>Agrostis capillaris</i> ), lipnice luční a l. širolistá ( <i>Poa pratensis</i> , <i>P. chaixii</i> ), ovsík vyvýšený ( <i>Arrhenatherum elatius</i> ), psárka luční ( <i>Alopecurus pratensis</i> ) a srha říznačka ( <i>Dactylis glomerata</i> ). Louky v návaznosti na bývalou obec je potřeba kosit, cílem je zachovat či zlepšit druhovou diverzitu a strukturu porostů.

6410 Bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách ( <i>Molinion caeruleae</i> ); (T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky)	1,25	Sukcesně zarůstající bezkolencová louka je mírně degradovaná částečně funkčním starým odvodněním. Především v odvodňovacích kanálech a jejich blízkém okolí se nachází rašeliníky, ostřice zobánkatá a o. ježatá ( <i>Carex rostrata</i> a <i>C. echinata</i> ). Na většině plochy však dominuje bezkolenec modrý ( <i>Molinia caerulea</i> ) a lipnice širolistá ( <i>Poa chaixii</i> ), řada dalších druhů vlhkých a rašelinných luk. Plocha zarůstá břízami a smrky asi ze 30-40%. Sukcesi je potřeba udržovat mezi 10-15%.
6230* Druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech); (T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného)	1,25	Zbytky smilkových trávníků se nacházejí v okrajích lesních porostů, jedná se o menší plošky s převládající smilkou tuhou ( <i>Nardus stricta</i> ) nebo metličkou křivolakou ( <i>Avenella flexuosa</i> ). Z vzácnějších druhů se v biotopu nacházejí hadí mord nízký ( <i>Scorzonera humilis</i> ), prha arnica ( <i>Arnica montana</i> ), zvonečník černý ( <i>Phyteuma nigra</i> ) a krušík širolistý ( <i>Epipactis helleborine</i> ).
9410 Acidofilní smrčiny horského až alpínského stupně ( <i>Vaccinio-Picetea</i> ); (L9.2B Podmáčené smrčiny)	12,88	Starý, částečně věkově i prostorově diferenciovaný podmáčený les, v podrostu nálet smrku a jeřábu. Ve stromovém patře především smrk, méně borovice, v příměsi také bříza. Časté souše, vývraty a dřevo v rozkladu. V mechovém patře měříky a další mechy, především v západní části také rašeliníky. V bylinném patře hojná borůvka ( <i>Vaccinium myrtillus</i> ), méně brusinka ( <i>Vaccinium vitis-idaea</i> ).

## 1.9 Cíl ochrany

Dlouhodobým cílem je zachování přirozeně se vyvíjejících společenstev na rašeliníštích a mokřadech a jimi obklopených sušších stanovištích na zaniklých zemědělských půdách (na těchto plochách udržet stav z doby vyhlášení rezervace) a bezzásahový režim ve starém podmáčeném lese.

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

### **2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů**

Území se nachází v jihovýchodní části Chráněné krajinné oblasti Šumava na pravém břehu Lipenské přehradní nádrže mezi komunikací Přední Zvonková-Kyselov a státní hranicí s Rakouskem. Leží cca 1-2 km západně od křižovatky Kyselov. Přírodní rezervaci Kozí stráň tvoří plochá niva levostranného bezejmenného přítoku Rothovského potoka a částečně i niva Rothovského potoka v nadmořské výšce 725 – 748 m. Rothovský potok se vlévá do Lipenské přehradní nádrže. Rezervaci tvoří ekosystémy potoční nivy, rašelinné a podmáčené louky, prameniště, lesíky, sukcesní nálety a podmáčený starý les.

Geologické podloží tvoří migmatitizovaná biotitická pararula, v okolí vodotečí deluviofluviální písčité hlíny a hlinité písky a deluviální místy soliflukční kamenitohlinité sedimenty. V prameništích a depresích mělké akumulace rašeliny s mocností do 1 m. Půda glej typický a organozemní, na okrajích pseudoglej, na prameništích ostrůvky organozemě typické a glejové.

Podle klimatické rajonizace (QUITT 1971) patří území do chladné oblasti CH7. Z hlediska fytogeografického členění (SKALICKÝ 1988) spadá území do oreofytika (Oreophyticum – O), fytogeografického okresu Šumava (88), podokresu Hornovltavská kotlina (88g). Z hlediska biogeografického členění se rezervace nachází v Šumavském bioregionu (Culek et al. 2014). Podle Mapy potenciální přirozené vegetace České republiky (NEUHÄUSLOVÁ et al. 1998) lze v území předpokládat Podmáčenou rohozovou smrčinu (*Mastigobryo-Piceetum*), místy v komplexu s rašelinnou smrčinou (*Sphagno-Piceetum*).

### **Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů**

<b>název druhu česky (latinsky)</b>	<b>kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.</b>	<b>stupeň ohrožení</b>	<b>popis biotopu druhu, další poznámky</b>
<b>Rostliny</b>			
bazanovec kytkokvětý ( <i>Lysimachia thyrsiflora</i> )	SO	ČS - C3, ČK – C4	zbytky přechodového rašeliniště v náletech pionýrských dřevin
hadí mord nízký ( <i>Scorzonera humilis</i> )	-	ČS – C4a, ČK – C4	ve smilkových porostech v lesních okrajích, v řídkých náletech pionýrských dřevin
klikva bahenní ( <i>Oxycoccus palustris</i> )	O	ČS – C3, ČK – C3	přechodové rašeliniště u státní hranice (vých. okraj rezervace)
mochna bahenní ( <i>Potentilla palustris</i> )	-	ČS – C4a, ČK – C3	rašeliniště a vlhké pcháčové louky v nivě levostranného přítoku Rothovského potoka
pleška stopkatá ( <i>Willemetia stipitata</i> )	O	ČS – C3, ČK – C3	přechodové rašeliniště u státní hranice (vých. okraj rezervace)
prha arnika ( <i>Arnica montana</i> )	O	ČS – C3, ČK – C3	suché lesní okraje
vachta trojlístá ( <i>Menyanthes trifoliata</i> )	O	ČS – C3, ČK – C3	rašeliniště v nivě levostranného přítoku Rothovského potoka

<b>Živočichové</b>			
<b>Ryby:</b>			
vranka obecná ( <i>Cottus gobio</i> )	O	ČS - VU	Rothovský potok, okraj rezervace
<b>Obojživelníci:</b>			
čolek horský ( <i>Ichthyosaura alpestris</i> )	SO	ČS – NT	1 plocha, malá populace, 2018 monitoring AOPK
čolek obecný ( <i>Lissotriton vulgaris</i> )	SO	ČS - NT	1 plocha, malá populace, 2018 monitoring AOPK
ropucha obecná ( <i>Bufo bufo</i> )	O	ČS - VU	bohatá, vitální populace, 2018 monitoring AOPK
skokan hnědý ( <i>Rana temporaria</i> )	-	ČS - VU	bohatá, vitální populace, 2018 monitoring AOPK
<b>Plazi:</b>			
zmije obecná ( <i>Vipera berus</i> )	KO	ČS - VU	2018 monitoring AOPK
<b>Ptáci:</b>			
chřástal polní ( <i>Crex crex</i> )	SO	ČS - VU	komplexy mezofilních a vlhkých luk
krkavec velký ( <i>Corvus corax</i> )	O	ČS - VU	lesní komplexy
<b>Savci:</b>			
vydra říční ( <i>Lutra lutra</i> )	SO	ČS - VU	Rothovský potok

**Kategorie podle Vyhlášky 395/1992 Sb.:** KO – kriticky ohrožený druh, SO – silně ohrožený druh, O – ohrožený druh.

**Kategorie podle Červeného seznamu ČR, rostliny (GRULICH 2012):** C1 – kriticky ohrožený druh, C2 – silně ohrožený druh, C3 – ohrožený druh, C4a – vzácnější taxony vyžadující pozornost; **obratlovci a bezobratlí (PLESNÍK et al. 2003, FARKAČ et al. 2005):** CR - Kriticky ohrožený; EN – ohrožený; VU – zranitelný; NT - téměř ohrožený, LN – málo dotčený.

**Kategorie podle Červené knihy jižní části Čech (LEPŠÍ et al. 2013):** C1 – kriticky ohrožený druh, C2 – silně ohrožený druh, C3 – ohrožený druh, C4a – vzácnější taxony vyžadující pozornost.

## Vegetační charakteristika

### Přírodní stanoviště soustavy NATURA 2000

V rámci mapování pro plán péče byly v území v roce 2018 vylíšeny následující přírodní biotopy

M1.7 Vegetace vysokých ostřic

R2.3 Přejídná rašeliniště

T1.1 Mezofilní ovsíkové louky

T1.5 Vlhké pcháčkové louky

T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky

T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky

L9.2B Podmáčené smrčiny

### Plošné zastoupení přírodních i nepřírodních stanovišť soustavy Natura 2000

Stanoviště NATURA 2000	Biotop/přírodní stanoviště	Předmět ochrany	Zastoupení	
			ha	%
-	M1.7 Vegetace vysokých ostřic	Ano	0,4169	1,31
7140 Přečhodová rašeliniště a trasoviště	R2.3 Přečhodová rašeliniště	Ano	1,4891	4,68
Extenzivní sečené louky nížin až podhůří ( <i>Arrhenatherion</i> , <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i> );	T1.1 Mezofilní ovsíkové louky	Ne	2,0682	6,50
-	T1.5 Vlhké pcháčové louky	Ano	5,3381	16,77
6410 Bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách ( <i>Molinion caeruleae</i> )	T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky	Ano	0,3989	1,25
6230* Druhově bohaté smilkové louky na silikátových podloží v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech)	T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky	Ne	0,3993	1,25
9410 Acidofilní smrčiny horského až alpského stupně ( <i>Vaccinio-Picetea</i> )	L9.2B Podmáčené smrčiny	Ano	4,1000	12,88
-	X7A Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ochránářsky význ. porosty	Ne	0,8587	2,69
-	X9A Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami	Ne	1,0114	3,18
-	X12A Nálety pionýrských dřevin, ochránářsky významné porosty	Ano	15,7577	49,49

#### **Příloha M3:**

M3: NATURA 2000 – mapování biotopů (podle mapování z roku 2018 pro plán péče)  
podklad: ortofotomapa

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

### **a) ochrana přírody**

Chráněná krajinná oblast Šumava byla vyhlášena dne 27. 12. 1963. Nový zákon o ochraně přírody a krajiny z roku 1992 rozčlenil území chráněných krajinných oblastí do čtyř zón ochrany. Zonace CHKO Šumava byla vymezena vyhláškou v roce 2001, přírodní rezervace Kozí stráž se nachází převážně v I., částečně ve II. zóně odstupňované ochrany. Od roku 2004 je území součástí Ptačí oblasti Šumava a od roku 2005 Evropsky významné lokality Šumava. V roce 2009 bylo území vyhlášeno jako přírodní rezervace.

V minulém plánu péče bylo doporučeno ponechat území svému vývoji, pouze v případě nutnosti tlumit nálet v oblasti výskytu ohrožených druhů rostlin. V lesních porostech byla umožněna asanace kůrovcové hmoty.

### **b) lesní hospodářství**

V rezervaci se nacházejí dva lesní pozemky, které obhospodařují Lesy České republiky, s. p. (Lesní správa Vyšší Brod) podle schváleného lesního hospodářského plánu pro decennium 2009–2018.

Lesní pozemek ve východní části rezervace (podmáčená smrčina, dílčí plocha 35) má v LHP v souladu s plánem péče o rezervaci uvedeno bez zásahu, možná je asanace kůrovcové hmoty s ponecháním hmoty na místě. Podle starých map (stabilní katastr 1826, III. vojenské mapování 1869-1885, ortofotomapy z 50. let 20. stol.) bylo toto území vždy zalesněno. V následujícím plánu péče o rezervaci a LHP doporučuji zachovat stávající režim bez zásahu, s výjimkou mechanické asanace kůrovcových stromů s ponecháním hroubí i nehroubí na místě.

Lesní pozemek v západní části je na většině plochy v rezervaci silně zvodnělý, nachází se zde přechodové rašeliniště s výskytem chráněných druhů rostlin. V porostových mapách je tato část vedena jako 502, bez lesního hospodaření. Tato část by i nadále měla zůstat bez zásahů (dílčí plocha 3). V okrajových lesních porostech v této části rezervace je možné běžně lesnický hospodařit dle schváleného LHP (dílčí plocha 1).

### **c) zemědělské hospodaření**

Celé území rezervace s výjimkou starého podmáčeného lesa (dílčí plocha 35) bylo do 50. let 20. století zemědělsky využíváno. Z mapových podkladů je zřejmé, že porosty kolem toku Rothovského potoka jeho přítoků byly podmáčené a užívané především jako pastviny, méně louky. V současné době se v území zemědělsky nehospodaří, většina plochy rezervace je silně podmáčená nebo zarůstá sukcesí. Nicméně v severní části rezervace v návaznosti na bývalé osídlení Kozí stráž se nacházejí mezofilní ovsíkové louky a sušší typy vlhkých pcháčových luk. Dlouhodobé neobhospodařování těchto porostů vede ke zhoršování jejich druhového složení a struktury vegetace a postupnému zarůstání dřevinami. Během následujících třech let doporučuji obnovit kosení, optimální varianta – kosit 1krát ročně, minimální varianta – kosit ob rok.

### **d) myslivost**

Výkon práva myslivosti není ochranou území dotčen. Při výkonu práv myslivosti však nesmí dojít k poškození dochovaných přírodních stanovišť, chráněných druhů rostlin a živočichů. Jen na základě předchozí souhlasu orgánu ochrany přírody je možné budovat nová myslivecká zařízení (posedy, kazatelny, krmelce a oborohy), přikrmovat zvěř, zřizovat a provozovat slániska a zřizovat myslivecká políčka

#### e) rybářství

Rothovský potok a jeho bezejmenný přítok nejsou rybářským revírem.

#### e) rekreace a sport

Území není využíváno k rekreaci ani ke sportovním aktivitám.

### 2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Schválený plán péče o CHKO Šumava (2012-2027)

Zákon 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 681/2004, kterým se vymezuje Ptačí oblast Šumava, ze dne 8. 12. 2004.

Nařízení vlády č. 132/2005 Sb., kterým se stanoví evropsky významné lokality, ze dne 22. 12. 2004.

Nařízení vlády č. 371/2009 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit, ve znění nařízení vlády č. 301/2007 Sb.

Nařízení vlády č. 318/2013, kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit, ze dne 21. 8. 2013.

LHP – Lesy ČR, s.p., LS Vyšší Brod (platnost 1.1.2009-31.12.2018)

Územní plán Černé v Pošumaví

### 2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

#### 2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	13 Šumava
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC Vyšší Brod
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	4,9176
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2009 – 31. 12. 2018
Organizace lesního hospodářství	Lesní správa Vyšší Brod

#### Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
6R	svěží rašelinná smrčina	sm 80, jd 2, bo 10, bř 5, oll 3	0,1934	3,93
7R	kyselá rašelinná smrčina	sm 90, jd 2, bo 2, bř 5, jř 1	4,2325	86,07
7G	podmáčená jedlová smrčina středně bohatá	sm 85, jd 10, bř 2, jř 1, oll 2	0,4151	8,44
7T	podmáčená chudá jedlová smrčina	sm 85, jd 10, bř 2, jř 1, oll 2	0,0766	1,56
<b>Celkem</b>			<b>4,9176</b>	<b>100 %</b>

### Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
<b>Jehličnany</b>					
sm	smrk ztepilý	2,1262	50,11	4,3821	89,11
jd	jedle bělokorá	-	-	0,1377	2,80
bo	borovice lesní	1,7053	40,19	0,1039	2,11
bl	borovice blatka	0,1890	4,45	-	-
md	modřín opadavý	0,0015	0,04	-	-
bř	bříza	0,2050	4,83	0,2311	4,70
oll	olše lepkavá	0,0160	0,38	0,0156	0,32
jř	jeřáb ptačí	-	-	0,0472	0,96
<b>Celkem</b>		<b>4,2430</b>	<b>100</b>	<b>4,9176</b>	<b>100</b>

Plocha SLT byla převzata ze serveru [www.eagri.cz](http://www.eagri.cz) (Lesy, Oblastní plány rozvoje lesů) a je vztažena na výměru všech pozemků určených k plnění funkce lesa. V tabulce „Porovnání přirozené a současné skladby lesa“ bylo pro současnou skladbu lesa využito plošné zastoupení dřevin z taxačních údajů LHP. Celková výměra současného skladby lesa je snížena o nezalesněnou část lesního pozemku vedenou jako 502. Při stanovení přirozené dřevinné skladby byly použity modely přirozené druhové skladby uvedené v publikaci MÍCHAL et PETŘÍČEK (1999) a je vztažena k celkové výměře lesních pozemků v rezervaci.

#### **Přílohy:**

T1: Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M4a: Lesnická mapa typologická (podkladová mapa – ortofotomapa)

M4b: Lesnická mapa porostní

M4c: Mapa přirozenosti lesních porostů (podkladová mapa – ortofotomapa)

#### **2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích**

Okrajem rezervace protéká přirozeně meandrující tok Rothovského potoka, ve kterém žijí vranka obecná a pstruh potoční. Rezervací protékají přirozené přítoky Rothovského potoka.

#### **2.4.3 Základní údaje o lesních i nelesních pozemcích**

Dílčí plochy na lesních i nelesních pozemcích byly vymezeny na základě aktuálního stavu vegetace vyhotovené v roce 2018 pro plán péče. Vlastnické a nájemní vztahy nebyly při vymezení dílčích ploch zohledněny.

#### **Přílohy:**

T2: Popis dílčích plocha a objektů na lesních i nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

M5: Mapa dílčích ploch (podkladová mapa: ortofotomapa)

### Dílčí plocha 1

Smrkový porost.

### Dílčí plocha 2

Porost s dominantní ostřicí třeslicovitou (*Carex brizoides*), hojná i ostřice obecná (*Carex nigra*).

### Dílčí plocha 3

Silně zvodnělé přechodové rašeliniště. V centrální části plochy řada tůňek téměř bez vegetace. V mechovém patře hojně zelené rašeliníky, méně ploníky. Bylinné patro je na velké části hodně rozvolněné, dominují ostřice obecná a o. zobánkatá (*Carex nigra* a *C. rostrata*), dále suchopýr pochvatý a s. úzkolistý (*Eriophorum vaginatum* a *E. angustifolium*), violka bahenní (*Viola palustris*), ostřice ježatá (*Carex echinata*), ostřice prosová (*Carex panicea*), mochna nátržník (*Potentilla erecta*), bezkolenec modrý (*Molinia caerulea*). Ojediněle pronikají druhy krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), děhel lesní (*Angelica sylvestris*), pcháč bahenní (*Cirsium palustre*), ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*), sítina článkovaná (*Juncus articulatus*) a blatouch bahenní (*Caltha palustris*). Z chráněných druhů byla nalezena klikva bahenní (*Oxycoccus palustris*) a ojediněle pleška stopkatá (*Willemetia stipitata*). Ojedinělý výskyt křovitých vrb.

### Dílčí plocha 4

Na bezlesí navazující převážně smrkový porost vzniklý přirozenou sukcesí na ostatní půdě. Ojediněle se vyskytují břízy, borovice a buky. Porost je různověký, s řadou souší, zlomů a rozkládajícího se dřeva. Do rezervace zasahuje jen úzký pás tohoto porostu.

### Dílčí plocha 5

Silně degradované porosty vlhkých pcháčových luk s dominantní ostřicí třeslicovitou (*Carex brizoides*), hojná i metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*) a bezkolenec modrý (*Molinia caerulea*), z dalších druhů se vyskytují děhel lesní (*Angelica sylvestris*), pcháč bahenní a p. různolistý (*Cirsium palustre* a *C. heterophyllum*), medyněk měkký (*Holcus mollis*), přeslička lesní (*Equisetum sylvaticum*), rdesno hadí kořen (*Bistorta major*) a ptačinec trávovitý (*Stellaria graminea*).

### Dílčí plocha 6

Vegetace vysokých ostřic, bez mechorostů, střídají se dominantní ostřice obecná a o. zobánkatá (*Carex nigra* a *C. rostrata*), dále ostřice trsnatá (*Carex cespitosa*), smldník bahenní (*Peucedanum palustre*), svízel bahenní (*Galium palustre*), mochna bahenní (*Potentilla palustris*), řeřišnice luční (*Cardamine pratensis*), pcháč bahenní (*Cirsium palustre*), blatouch bahenní (*Caltha palustris*), krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), violka bahenní (*Viola palustris*), suchopýr úzkolistý (*Eriophorum angustifolium*), pryskyřník plamének (*Ranunculus flamula*), ojediněle přeslička poříční (*Equisetum fluviatile*).

### Dílčí plocha 7

Nekosená plocha mezofilních luk. Vzhledem k dlouhodobé absenci hospodaření je druhově chudší s převládajícími trávami, bylin je méně a mají menší pokryvnost. Z trav se vyskytují především psárka luční (*Alopecurus pratensis*), srha říznačka (*Dactylis glomerata*), psineček obecný (*Agrostis capillaris*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), lipnice luční a l. širolistá (*Poa pratensis*, *P. chaixii*), bojínek luční (*Phleum pratense*), medyněk měkký a m. vlnatý (*Holcus mollis*, *H. lanatus*), kostřava červená (*Festuca rubra*), občas metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), ostřice třeslicovitá a o.

kulkonostná (*Carex brizoides*, *C. pilulifera*). Z bylin dominuje pcháč různolistý (*Cirsium heterophyllum*), dále bedrník větší (*Pimpinella major*), chrastavec rolní (*Knautia arvensis*), svízel bílý (*Galium album*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*), vikev ptačí (*Vicia cracca*), pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*), třezalka skvrnitá (*Hypericum maculatum*), šťovík kyselý (*Rumex acetosa*), bolševník větší (*Heracleum sphondylium*), děhel lesní (*Angelica sylvestris*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), pcháč rolní (*Cirsium arvense*), rdesno hadí kořen (*Bistorta major*), krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), řebříček obecný (*Achillea millefolium*), mochna nátržník (*Potentilla erecta*), zvonek rozkladitý (*Campanula patula*), hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*), protěž lesní (*Gnaphalium sylvaticum*), vítod obecný (*Polygala vulgaris*) a rožec rolní (*Cerastium arvense*), ojediněle zvonečník černý (*Phyteuma nigra*). Druhovou skladbu a strukturu mezofilních luk je možné zlepšit či alespoň zachovat pravidelným obhospodařováním, tzn. optimálně jednou ročně kosit, v minimální variantě obrok kosit.

### Dílčí plocha 8

Pestré smilkové trávníky v lesním okraji s převládající smilkou tuhou (*Nardus stricta*) a metličkou křivolakou (*Avenella flexuosa*), z dalších druhů je hojnější pcháč různolistý (*Cirsium heterophyllum*) a krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), dále vřes obecný (*Calluna vulgaris*), mochna nátržník (*Potentilla erecta*), rozrazil lékařský (*Veronica officinalis*), zvonek rozkladitý a z. okrouhlolistý (*Campanula patula*, *C. rotundifolia*), kruštík širolistý (*Epipactis helleborine*), děhel lesní (*Angelica sylvestris*), prha arnika (*Arnica montana*), třezalka skvrnitá (*Hypericum maculatum*), bedrník větší (*Pimpinella major*), pupava bezlodyžná (*Carlina acaulis*), chrastavec rolní (*Knautia arvensis*), řebříček obecný (*Achillea millefolium*), mateřídouška vejčitá (*Thymus pulegioides*). Smilkové trávníky nejvíce ohrožuje zarůstání dřevinami. Tuto, výměrou nevelkou plochu, je možné dlouhodobě zachovat zavedením kosení ve stejném režimu jako u plochy 7, na kterou navazuje.

### Dílčí plocha 9

Sukcesní náletový lesík se smrkem (*Picea abies*) a borovicí (*Pinus sylvestris*), v podrostu bez černý (*Sambucus nigra*) a jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), v bylinném patře hlavně ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*), dále psárka luční (*Alopecurus pratensis*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), bolševník větší (*Heracleum sphondylium*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), vikev ptačí (*Vicia cracca*), rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*), rdesno hadí kořen (*Bistorta major*) a ojediněle zvonečník černý (*Phyteuma nigra*). Za hranicí rezervace monokultura invazního druhu zlatobýl obrovský (*Solidago gigantea*).

### Dílčí plocha 10

Lesní nekosená loučka s degradovaným biotopem mezofilních ovsíkových luk. Porost je druhově chudý, převládají trávy kostřava červená (*Festuca rubra*), psineček obecný (*Agrostis capillaris*), lipnice luční a l. širolistá (*Poa pratensis*, *P. chaixii*); z bylin svízel bílý (*Galium album*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), pcháč různolistý (*Cirsium heterophyllum*), ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*), rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*), ojediněle zvonečník černý (*Phyteuma nigra*). Louku je potřeba kosit a posílit tak druhovou diverzitu ve prospěch bylin, kosit optimálně jednou ročně, v minimální variantě obrok.

### Dílčí plocha 11

Nekosená mezofilní ovsíková louka navazuje na kosenou louku. Louku je potřeba

kosit a posílit tak druhovou diverzitu ve prospěch bylin, kosit optimálně jednou ročně, v minimální variantě obrok. Druhovou skladbu tvoří psineček obecný (*Agrostis capillaris*), lipnice luční (*Poa pratensis*), ovšíř pýřitý (*Avenastrum pubescens*), svízel bílý (*Galium album*), rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*), bršlice koží noha (*Aegopodium podagraria*), pcháč rolní (*Cirsium arvense*), ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*), kokrhel větší (*Rhinanthus major*), jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*), šťovíček nejmenší (*Rumex acetosella*), bedrník větší (*Pimpinella major*), bolševník větší (*Heracleum sphondylium*), rdesno hadí kořen (*Bistorta major*), třezalka skvrnitá (*Hypericum maculatum*), kerblík lesní (*Anthriscus sylvestris*) a kontryhel pastvinný (*Alchemilla monticola*).

#### **Dílčí plocha 12**

Náletový lesík s břízou, smrkem a borovicí.

#### **Dílčí plocha 13**

Náletový lesík s borovicí (*Pinus sylvestris*).

#### **Dílčí plocha 14, 15**

Porosty s dominantní ostřicí třeslicovitou (*Carex brizoides*), dále psárka luční (*Alopecurus pratensis*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*). Porosty se nachází na přechodu vlhkých pcháčových luk a mezofilních luk, jsou součástí komplexu navrženého na kosení. Cílem je zabránit dalšímu rozšiřování ploch s ostřicí třeslicovitou a zlepšit druhovou skladbu v této části rezervace. Režim kosení shodný s plochou 7 a 18a.

#### **Dílčí plocha 16**

Silně zvodnělá plocha, voda stojí u povrchu a místy až 10 cm nad povrchem půdy. Vegetace je druhově chudá, mechorosty se vyskytují jen ojediněle. V jarním aspektu je dominantní přeslička poříční (*Equisetum fluviatile*), později převládne smldník bahenní (*Peucedanum palustre*). K dalším druhům patří blatouch bahenní (*Caltha palustris*), mochna bahenní (*Potentilla palustris*), svízel slatinný (*Galium uliginosum*), pcháč bahenní (*Cirsium palustre*), děhel lesní (*Angelica sylvestris*), violka bahenní (*Viola palustris*), krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), vrbovka bahenní (*Epilobium palustre*). Asi 5-10% plochy je zarostlé křovitými vrby (vrba ušatá). Sukcesi je potřeba hlídat a v případě většího zarůstání je nutné dřeviny částečně prořezat (sukcese by neměla přesáhnout 10-15% plochy).

#### **Dílčí plocha 17**

Přechodové rašeliníště s vysokou pokryvností zelených rašeliníků, v bylinném patře převládá ostřice obecná (*Carex nigra*), dále krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), violka bahenní (*Viola palustris*), mochna nátržník (*Potentilla erecta*), sítina rozkladitá (*Juncus effusus*), děhel lesní (*Angelica sylvestris*), vrbovka bahenní (*Epilobium palustre*), svízel slatinný (*Galium uliginosum*), ostřice zobánkatá (*Carex rostrata*), suchopýr úzkolistý (*Eriophorum angustifolium*), rdesno hadí kořen (*Bistorta major*), psineček výběžkatý (*Agrostis stolonifera*), ojediněle přeslička poříční (*Equisetum fluviatile*).

#### **Dílčí plocha 18 (18a, 18b)**

Rozsáhlá plocha vlhkých pcháčových luk, kde se střídají různé dominanty, např. sítina rozkladitá (*Juncus effusus*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), ostřice obecná (*Carex nigra*) a ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*). Bylinné patro je poměrně bohaté, převládají druhy vlhkých pcháčových luk, místy pronikají druhy rašelinných luk a v mechovém patře se pak ojediněle nachází i zelené rašeliníky. Bylinné patro tvoří např. krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), děhel lesní (*Angelica sylvestris*), pcháč bahenní p. různolistý

(*Cirsium palustre* a *C. heterophyllum*), svízel slatinný (*Galium uliginosum*), ostřice zobánkatá (*Carex rostrata*), rdesno hadí kořen (*Bistorta major*), psineček výběžkatý (*Agrostis stolonifera*), ojediněle přeslička poříční a p. lesní (*Equisetum fluviatile* a *E. sylvaticum*), vrbovka bahenní (*Epilobium palustre*), blatouch bahenní (*Caltha palustris*), máta rolní (*Mentha arvensis*), smldník bahenní (*Peucedanum palustre*), kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*), mochna nátržník (*Potentilla erecta*), suchopýr pochvatý (*Eriophorum vaginatum*), čertkus luční (*Succisa pratensis*), ptačinec trávovitý (*Stellaria graminea*), psárka luční (*Alopecurus pratensis*), metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), medyněk měkký (*Holcus mollis*) aj. Z ochrannářsky významných druhů je hojná mochna bahenní (*Potentilla palustris*). Asi 3% plochy jsou zarostlé křovitými vrbami (vrba ušatá) a smrky. Sukcesi je potřeba hlídat a v případě většího zarůstání dřeviny, především smrk, částečně prořezat (sukcese by neměla přesáhnout 10-15% plochy). Sušší část plochy (18a) v návaznosti na mezofilní louky (plocha 7) je potřeba pro zachování druhové pestrosti kosit, a to ve stejném režimu jako plochu 7 (optimum – 1krát ročně, minimum – ob rok).

### Dílčí plocha 19

Přechodové rašeliniště s bohatým výskytem zelených rašeliníků. Asi čtvrtinu plochy zabírají dvě plošky s dominantní vachtou trojlistou (*Menyanthes trifoliata*), dále se zde vyskytuje ostřice obecná, o. zobánkatá a o. ježatá (*Carex nigra*, *C. rostrata* a *C. echinata*), přeslička poříční (*Equisetum fluviatile*), mochna bahenní (*Potentilla palustris*), sítina niťovitá (*Juncus filiformis*), blatouch bahenní (*Caltha palustris*) a rdesno hadí kořen (*Bistorta major*). V dalších částech mimo „vachtoviště“ se přidávají ještě další druhy, např. violka bahenní (*Viola palustris*), mochna nátržník (*Potentilla erecta*), děhel lesní (*Angelica sylvestris*), vrbovka bahenní (*Epilobium palustre*), svízel slatinný (*Galium uliginosum*), psineček výběžkatý (*Agrostis stolonifera*) a smldník bahenní (*Peucedanum palustre*).

### Dílčí plocha 20

Degradovaný porost s dominantní ostřicí třeslicovitou (*Carex brizoides*).

### Dílčí plocha 21

Sukcesní porost s dominantním smrkem, v příměsi asi 5% bříza, místy se objevuje rašelíník.

### Dílčí plocha 22

Vlhké pcháčové louky, které zarůstají dřevinami, především smrkem a břízami. V současné době se sukcese pohybuje kolem 30%. Sukcesi je nutné udržovat na hodnotě kolem 10-15% pokryvnosti. V bylinném patře převládají skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*) a ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*). Dále se vyskytují pcháč bahenní p. různolistý (*Cirsium palustre* a *C. heterophyllum*), hojně starček bahenní (*Tephrosia crista*), svízel slatinný (*Galium uliginosum*), ostřice obecná a o. zobánkatá (*Carex nigra* a *C. rostrata*), krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), děhel lesní (*Angelica sylvestris*), rdesno hadí kořen (*Bistorta major*), bedrník větší (*Pimpinella major*), sítina rozkladitá (*Juncus effusus*), medyněk měkký (*Holcus mollis*) aj.

### Dílčí plocha 23

Starý sukcesní smrkový porost s heterogenní prostorovou i věkovou strukturou, v 50. letech minulého století byla plocha ještě zemědělsky využívána.

### Dílčí plocha 24

Vysázený smrkový porost na ostatní půdě, stejnověký, bez podrostu.

### Dílčí plocha 25

Sukcesní porosty kolem levostranného přítoku Rothovského potoka jsou tvořeny především břízami, méně smrky a občas olšemi. V podrostu pouze výjimečně známky rašelinění, častá ostřice třeslicovitá a třtina. Těsně kolem toku zarůstající zbytky vlhkých pcháčových luk s druhy sítina rozkladitá (*Juncus effusus*), skřipina lesní (*Scirpus sylvaticus*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), psineček výběžkatý (*Agrostis stolonifera*).

### Dílčí plocha 26

Jedná se o rozsáhle sukcesní porosty v nivě Rothovského potoka a jeho přítoků. Pouze menší části stejnověkých smrkových porostů byly vysázeny. Kolem potoků a na pásu po zátarasech rostou především smrky a břízy, ojediněle borovice, na březích toků i olše. V podrostu se místy nachází rašeliník a ploníky, v bylinném patře např. metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), ostřice obecná (*Carex nigra*), krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*), borůvka a brusinka (*Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*), smilka tuhá (*Nardus stricta*), rdesno hadí kořen (*Bistorta major*), mochna nátržník (*Potentilla erecta*), třtina (*Calamagrostis* sp.), z ochrannářsky významných druhů hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*) a starček bahenní (*Tephrosieris crispa*).

Dále od toku se nacházejí porosty převážně smrkové, v některých částech je hojnější i borovice lesní a ojediněle roste i buk lesní. Porosty jsou poměrně věkové i prostorově diferencované, jedná se o postupnou sukcesi na bývalé zemědělské půdě. V mechovém patře jsou místy poměrně hojné měřiky, ploníky a další mechy, ojediněle i rašeliníky. Bylinné patro je řídké, tvoří ho především metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*) a ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*), místy borůvka (*Vaccinium myrtillus*) nebo šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*).

### Dílčí plocha 27

Sukcesně zarůstající bezkolencové louky mírně degradované částečně funkčním starým odvodněním. Především v odvodňovacích kanálech a jejich blízkém okolí se nachází rašeliníky, ostřice zobánkatá a o. ježatá (*Carex rostrata* a *C. echinata*). Na většině plochy však dominuje bezkolenec modrý (*Molinia caerulea*) a lipnice široolistá (*Poa chaixii*), dále zde rostou rdesno hadí kořen (*Bistorta major*), violka bahenní (*Viola palustris*), mochna nátržník (*Potentilla erecta*), suchopýr pochvatý (*Eriophorum vaginatum*), metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), ostřice obecná (*Carex nigra*) a ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*), pcháč bahenní p. různolistý (*Cirsium palustre* a *C. heterophyllum*), smldník bahenní (*Peucedanum palustre*), mochna bahenní (*Potentilla palustris*), vlochyň (*Vaccinium uliginosum*), sítina niťovitá (*Juncus filiformis*), rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*) aj. Plocha je z 30-40% zarostlá břízami a smrky, sukcesi je nutné částečně zredukovat, optimálně by neměla přesahovat 10-15%.

### Dílčí plocha 28

Plocha přechodového rašelinště s velkou pokryvností zelených rašeliníků (80%), místy i ploníky. V bylinném patře bezkolenec modrý (*Molinia caerulea*), ostřice obecná, o. zobánkatá a o. ježatá (*Carex nigra*, *C. rostrata* a *C. echinata*), sítina niťovitá (*Juncus filiformis*), mochna nátržník (*Potentilla erecta*), vlochyň (*Vaccinium uliginosum*), krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), ojediněle rákos obecný (*Phragmites australis*). Z ochrannářsky významných druhů se v ploše nachází bazanovec kytkokvětý (*Naumburgia thyrsiflora*). Je nutné zabránit dalšímu zarůstání dřevinami a sukcesi udržet na současné úrovni.

### Dílčí plocha 29

Degradovaný porost s dominantní ostřicí třeslicovitou (*Carex brizoides*).

### **Dílčí plocha 30**

Vlhké pcháčové louky jsou mírně degradované vlivem starého odvodnění a dlouhodobé neobhospodařování. V porostu převládá metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*) a lipnice širolistá (*Poa chaixii*), dále zde rostou rdesno hadí kořen (*Bistorta major*), mochna nátržník (*Potentilla erecta*), ostřice obecná (*Carex nigra*), krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), ptačinec trávovitý (*Stellaria graminea*), medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*), psineček obecný (*Agrostis capillaris*), sítina rozkladitá (*Juncus effusus*), metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*) aj.

### **Dílčí plocha 31**

Degradovaný porost s dominantní ostřicí třeslicovitou (*Carex brizoides*).

### **Dílčí plocha 32**

Degradovaný porost s dominantní ostřicí třeslicovitou (*Carex brizoides*).

### **Dílčí plocha 33**

Smilkové trávníky v okrajích náletových lesíků a rozptýlených dřevin. Převládá smilka tuhá (*Nardus stricta*), dále mochna nátržník (*Potentilla erecta*), brusinka (*Vaccinium vitis-idaea*), metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), ostřice obecná (*Carex nigra*), krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), vřes (*Calluna vulgaris*), vlochyň (*Vaccinium uliginosum*), bezkolenec modrý (*Molinia caerulea*) a ojediněle ochrannářsky významný druh hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*). Náletové dřeviny zaujímají asi 25% plochy, jedná se především o smrky, méně břízy a borovice. Sukcesi je potřeba udržet na současné úrovni.

### **Dílčí plocha 34**

Neobhospodařovaná mezofilní louka s dominantními travami, např. psineček obecný (*Agrostis capillaris*), lipnice širolistá (*Poa chaixii*), bojínek luční (*Phleum pratense*), kostřava červená (*Festuca rubra*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), pcháč různolistý a p. rolní (*Cirsium heterophyllum*, *C. arvense*), svízel bílý (*Galium album*), ptačinec trávovitý (*Stellaria graminea*), chrastavec rolní (*Knautia arvensis*), vikev ptačí (*Vicia cracca*), pryskyřník plazivý (*Ranunculus repens*), třezalka skvrnitá (*Hypericum maculatum*), řebříček obecný (*Achillea millefolium*), zvonek okrouhlolistý (*Campanula rotundifolia*), jetel luční (*Trifolium pratense*), lnice květel (*Linaria vulgaris*) aj. Louka se může kosit.

### **Dílčí plocha 35**

Starý, částečně věkově i prostorově diferenciovaný podmáčený les, v podrostu nálet smrku a jeřábu. Ve stromovém patře především smrk, méně borovice, v příměsi také bříza. Časté souše, vývraty a dřevo v rozkladu. V mechovém patře měříky a další mechy, především v západní části také rašeliníky. V bylinném patře hojná borůvka (*Vaccinium myrtillus*), méně brusinka (*Vaccinium vitis-idaea*).

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

V předchozím plánu péče byla rezervace doporučena ponechat samovolnému vývoji s výjimkou případné likvidace sukcesního náletu v místech s výskytem ohrožených druhů rostlin. V lesních porostech byla umožněna likvidace kůrovcových stromů s ponecháním hmoty na místě.

Na základě aktuálního stavu vegetace a v souladu s dlouhodobým cílem je potřeba kosit porosty na mezofilních, smilkových a sušších pcháčových loukách v návaznosti na bývalou obec Kozí stráž (tab. 2, mapa 6). Porosty dlouhodobým neobhospodařováním ztrácí druhovou pestrost, mění se jejich struktura, do budoucna pak hrozí zarůstání dřevinami a tím dochází k jejich degradaci a následně i k zániku.

V některých druhově pestrých porostech vlhkých, rašelinných a bezkolencových luk doporučuji sledovat stav sukcese a v období platnosti tohoto plánu péče provést částečnou redukci náletových dřevin (tab. 2, mapa 6). Ostatní rašelinné, pcháčové a ostřicové louky ponechat bez zásahu.

Lesní porosty na lesních pozemcích obhospodařovat dle schváleného LHP, přičemž by je potřeba podmáčenou smrčinu (dílní plocha 35) ponechat i v dalším LHP v režimu bez zásahu (bez běžného lesního hospodaření). V případě nutnosti (vznik ohniska kůrovce a ohrožení okolních porostů) mechanicky asanovat kůrovcové stromy s ponecháním hroubí i nehroubí na místě k zetlení. Pozemky jsou podmáčené, proto není možné použít chemickou asanaci, která je pro vodní prostředí a organismy v něm žijící velmi toxická.

Nálety pionýrských dřevin a smrkové porosty na nelesních pozemcích ponechat bez zásahu. V případě nutnosti mechanicky asanovat kůrovcové stromy s ponecháním hroubí i nehroubí na místě k zetlení.

## **2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize**

Na ploše PR se v době platnosti plánu péče nepředpokládá žádná kolize zájmů ochrany přírody.

## **3. Plán zásahů a opatření**

### **3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ a ochranném pásmu**

#### **3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání**

##### **a) péče o lesy**

Lesní porosty na území PR zahrnují dva pozemky. Na menším pozemku (porost 130E, skupina 3 a 6) je možné běžné lesnické hospodaření dle LHP. Na druhém pozemku (porost 128A, skupina 4 a 11a) i nadále pokračovat v režimu bez zásahu s možností asanace kůrovcové hmoty s ponecháním hroubí i nehroubí na místě k zetlení.

### T 3 Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
79	les zvláštního určení	6R, 7R, 7G, 7T
<b>Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin</b>		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
6R	sm 80, jd 2, bo 10, bř 5, oll 3	
7R	sm 90, jd 2, bo 2, bř 5, jř 1	
7G	sm 85, jd 10, bř 2, jř 1, oll 2	
7T	sm 85, jd 10, bř 2, jř 1, oll 2	
Porostní typ A		Porostní typ B
smíšený		smíšený
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)
bez zásahu		hospodaření dle lesního zákona a LHP
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl
fyzický věk	nepřetržitá	120
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
bez zásahu, pouze mechanická asanace kůrovcové hmoty s ponechání hroubí i nehroubí k zetlení		běžné lesnické hospodaření se snahou přiblížení se strukturou a druhovou skladbou přírodě blízkému lesu
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		
bez zásahu, pouze mechanická asanace kůrovcové hmoty s ponechání hroubí i nehroubí k zetlení		hospodaření dle lesního zákona a platného LHP s využitím šetrnějších technologií, obnova clonně pod ochranou starého porostu
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
nezalesňuje se, využití přirozené obnovy		dle LHP a lesního zákona, podíl MZD dle vyhl. č. 83/1996 Sb., v případě existujícího vyššího zastoupení v porostech jeho zachování
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově

A	nezalesňuje se, využití přirozené obnovy	
B	využití dřevin shodných s přirozenou skladbou	vyloučeno je zalesňování geograficky nepůvodními druhy
<b>Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií</b>		
	bez výchovných zásahů	dle LHP
<b>Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií</b>		
	Mechanická asanace kůrovcové hmoty s ponecháním hroubí i nehroubí k zetlení	dle lesního zákona a platného LHP
<b>Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií</b>		
	provádět jen mechanickou asanaci při výskytu škůdců	dle lesního zákona a platného LHP
<b>Poznámka:</b> aktuální struktura a složení lesa je popsáno v kapitole 2.4.3		

#### **b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky**

Tok Rothovského potoka a jeho bezejmenných přítoků ponechat bez zásahu.

#### **c) péče o nelesní pozemky**

Rašelinné a mokřadní ekosystémy budou ponechány samovolnému vývoji, s výjimkou zpomalení sukcese v některých částech rezervace. Konkrétní opatření a vymezení dílčích ploch a zásahů v nich jsou uvedena v mapové a tabulkové příloze (M6, T2) a v podrobném výčtu navrhovaných zásahů a činnosti v území (kap. 3.1.2).

Mezofilní, smilkové a sušší pcháčové louky v návaznosti na bývalou obec Kozí stráž je potřeba kosit s cílem celkově zvýšit druhovou diverzitu porostů a posílit podíl bylin na úkor kompetičně silných trav.

Nálety pionýrských dřevin a smrkové porosty na nelesních pozemcích ponechat bez zásahu. V případě nutnosti je možné mechanicky asanovat kůrovcové stromy s ponecháním hroubí i nehroubí na místě k zetlení.

V okrajích rezervace a jejího ochranného pásma, především na místech bývalého osídlení se nachází bohaté populace invazního druhu zlatobýl obrovský (*Solidago gigantea*). V souladu s Plánem péče o CHKO Šumava je potřeba zlatobýl začít ihned likvidovat.

#### **d) péče o rostliny**

Specifikovaná péče se nevztahuje na žádné druhy rostlin.

#### **e) péče o živočichy**

Základní péče o nejvýznamnější druhy živočichů není blíže specifikována.

#### **f) péče o útvary neživé přírody**

V území se nevyskytují.

#### **g) zásady jiných způsobů využívání území**

Jiné způsoby využívání území nejsou na lokalitě plánovány.

### 3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

#### a) péče o lesy

Zásahy v lesích jsou podrobně uvedeny v příloze T1 „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“.

#### Příloha:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M5 - mapa dílčích ploch

M6 – mapa managementových ploch

#### b) péče o nelesní pozemky

Podrobné nastavení managementu na dílčích plochách je popsáno v tabulce T2 a znázorněno v mapě M6 v příloze.

**Mezofilní, smilkové a sušší pcháčové louky:** nutno zahájit kosení na mezofilních a mírně vlhkých plochách na dobře přístupných místech v návaznosti na bývalou obec Kozí stráň. Optimální management je nastaven na kosení jedenkrát ročně (červen – červenec), minimální na kosení ob rok. Kosení povede k posílení bylinného patra a potlačení kompetičně silných trav, které začínají v biotopu převládat. Posílí se druhová diverzita a zlepší se celková struktura porostu. Potlačí se dřevinný nálet, který se objevuje na kontaktu tohoto biotopu a náletového lesíka.

**Prořezání dřevin:** v některých rašelinných a mokřadních biotopech je potřeba rozvolnit sukcesní porosty smrků a bříz. Soliterní stromy a případně i keřové vrby budou ponechány. Optimální nálet dřevin na plochách by neměl přesahovat 10-15%. Tyto biotopy jsou předmětem ochrany rezervace a při vyšší pokryvnosti náletových dřevin dochází k degradaci biotopu a nakonec k jeho zániku. Zásah bude proveden v době vegetačního klidu, od listopadu do března, jednorázově, optimálně do 5 let platnosti plánu péče.

#### Příloha M6:

M6: Vymezení managementových ploch (podkladová mapa: ortofotomapa)

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

Ochranné pásmo je vyhlášeno na ploše 3,3324 ha. Navazuje na severní část rezervace, zahrnuje část bývalé obce Kozí stráň (Geisleiten). Plocha je zarostlá smíšenou sukcesí, především smrky, jasanu, občas borovice, třešně. U rozvalin domu se nachází stará hluboká kamenná studna. Kolem ochranného pásma vede silnice a zároveň i turistická stezka spojující Kyselov a Zadní Zvonkovou. U silnice a v ochranném pásmu rezervace se nachází porost invazního druhu zlatobýlu obrovského (*Solidago gigantea*), který je potřeba ihned začít systematicky likvidovat v ochranném pásmu a v nejbližším okolí rezervace, protože jinak dojde k jeho šíření do rezervace a degradaci až zániku předmětů ochrany v rezervaci. V ochranném pásmu rezervace je možno vykonávat činnosti, respektující omezení stanovená zákonem č. 114/1992 Sb.

### 3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Obvod PR je značen pruhovým značením podle § 13, odst. 4 Vyhlášky č. 395/1992 Sb. a tabulemi s malým znakem České republiky. Značení je nutné obnovit dvakrát za 10 let. Území bylo zaměřené, není potřeba.

### 3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Nejsou.

### 3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Přírodní rezervace není aktivně sportovně a rekreačně využívána, turistická trasa vede severně od rezervace, po hraně ochranného pásma. V tomto směru tudíž není potřeba provádět specifickou regulaci.

### 3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Nepředpokládá se využití území pro vzdělávání veřejnosti.

### 3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Doporučuje se vyhotovit průzkum těchto skupin: obojživelníci, plazi, savci, saproxylický hmyz a epigeičtí predátoři, fytofágní hmyz a epigeičtí predátoři. Uvedené průzkumy jsou plánovány v rámci projektu „Monitoring a mapování vybraných druhů rostlin a živočichů a inventarizace maloplošných zvláště chráněných území v národně významných územích v České republice“ (projekt Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, 2016).

## 4. Závěrečné údaje

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

Při kalkulaci byl použit ceník AOPK ČR platný od 1. 1. 2019

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy</b>		
2x za 10 roků pásové červené značení na stromech nebo kůlech v délce 5 670 m (1,50 Kč/1 m)	-----	17 000,-
1x za 10 roků tabulového značení (hraničníky)	-----	13 800,-
Vyřezání dřevin	-----	100 000,-
Kosení (cca 2,5 ha) – 1. rok		75 000,-
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)</b>	-----	<b>205 800,-</b>
<b>Opakované zásahy</b>		
Kosení (cca 2,5 ha) – další roky	40 000,-	360 000,-
<b>Opakované zásahy celkem (Kč)</b>	-----	<b>360 000,-</b>
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>	-----	<b>565 800,-</b>

## 4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Anonymus (2009): Hospodářská knih LHP pro LČR, s.p. LS Vyšší Brod LHC Vyšší Brod, Oblast CHKO Šumava. Platnost LHP od 1. 1. 2009 do 31. 12. 2018. LesInfo CZ, a.s.
- Anonymus (2013): Plán péče o CHKO Šumava na období 2012–2027. – Ms. [uloženo na: Správa NP Šumava, Vimperk]
- Balda P. (2009): Plán péče o PR Kozí stráž na období 2009–2018. – Ms. [uloženo na: Správa NP Šumava, pracoviště Horní Planá]
- CULEK M. [ed.] et al. (1996): Biogeografické členění České republiky. – Enigma, Praha.
- GRULICH V. (2012): Red list of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia, 84: 631–645.
- CHYTRÝ M., KUČERA T., KOČÍ M., GRULICH V. et LUSTYK P. [eds] (2010): Katalog biotopů České republiky. – 2. vydání, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- LEPŠÍ P., LEPŠÍ M., BOUBLÍK K., ŠTECH M. et HANS V. [eds] (2013): Červená kniha květeny jižní části Čech. – Jihočeské muzeum v Českých Budějovicích.
- MÍCHAL I. a PETŘÍČEK V. [eds] (1999): Péče o chráněná území II. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- NEUHÄUSLOVÁ Z., BLAŽKOVÁ D., GRULICH V., HUSOVÁ M., CHYTRÝ M., JENÍK J., JIRÁSEK J., KOLBEK J., KROPÁČ Z., LOŽEK V., MORAVEC J., PRACH K., RYBNÍČEK K., RYBNÍČKOVÁ E. et SÁDLO J. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. – Academia, Praha.
- PLESNÍK J., HANZAL V. & BREJŠKOVÁ L. [eds] (2003): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 22: 1–184.
- SKALICKÝ V. (1988): Regionálně fyto geografické členění. – In: HEJNÝ S. et SLAVÍK B. [eds], Květena České republiky 1: 103–121, Academia, Praha.
- Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení Zákona ČNR č. 114/1992 Sb. [v platném znění].
- Vyhláška č. 45/2018 Sb., o plánech péče, zásadách péče a podkladech k vyhlásování, evidenci a označování chráněných území.
- Zákon ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny [v platném znění].

[www.archivnimapy.cuzk.cz](http://www.archivnimapy.cuzk.cz)

[www.eagri.cz](http://www.eagri.cz)

<http://nahliznidokn.cuzk.cz>

[www.nature.cz](http://www.nature.cz)

[www.geoportal.uhul.cz](http://www.geoportal.uhul.cz)

[www.geoportal.npsumava.cz](http://www.geoportal.npsumava.cz)

## 4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

EVL – Evropsky významná lokalita

CHKO – chráněná krajinná oblast

IUCN – Světový svaz ochrany přírody

KN – katastr nemovitostí

LČR – Lesy České republiky, státní podnik

LHC – lesní hospodářský celek

LHO – lesní hospodářské osnovy

LHP – lesní hospodářský plán

LS – lesní správa  
MŽP – ministerstvo životního prostředí  
NDOP – nálezková databáze ochrany přírody  
NP – národní park  
OP – ochranné pásmo  
PO – ptačí oblast  
SLT – soubor lesních typů  
ZCHÚ – zvláště chráněné území

## **5. Obsah**

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	1
1.1 Základní identifikační údaje.....	1
1.2 Údaje o lokalizaci území.....	1
1.3 Překryv území s jinými chráněnými územími.....	1
1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	2
1.5 Výměra území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	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 ZCHÚ podle současného stavu.....	4
1.8 Předmět ochrany EVL nebo PO, se kterými je ZCHÚ v překryvu.....	5
1.9 Dlouhodobý cíl ochrany.....	6
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	7
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	7
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti.....	10
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy.....	11
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	11
2.4.1 Základní údaje o lesích .....	11
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích .....	13
2.4.3 Základní údaje o lesních i nelesních pozemcích.....	13
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup.....	19
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	19
3. Plán zásahů a opatření.....	19
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	19
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání.....	19
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území.....	22
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	22
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	22
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	23
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	23
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území.....	23
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	23
4. Závěrečné údaje.....	23
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací) .....	23
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	24
4.3 Seznam používaných zkratk.....	24
5. Obsah.....	26
6. Přílohy.....	27

## 6. Přílohy

### Tabulky:

T1: Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

T2: Popis dílčích ploch a objektů na lesních a nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

### Mapy:

M1a: Orientační mapa s vyznačením území (širší okolí)

M1b: Orientační mapa s vyznačením území (bezprostřední okolí)

M2: Katastrální mapa se zákresem MZCHÚ a jeho ochranného pásma (podkladová mapa – ortofotomapa)

M3: NATURA 2000 – mapování biotopů (podkladová mapa - ortofotomapa)

M4a: Lesnická mapa typologická (podkladová mapa – ortofotomapa)

M4b: Lesnická mapa porostní

M4c: Mapa přirozenosti lesních porostů (podkladová mapa – ortofotomapa)

M5: Mapa dílčích ploch (podkladová mapa – ortofotomapa)

M6: Mapa managementových opatření (podkladová mapa – ortofotomapa)

### Fotografická příloha

**Zpracovala:** Ing. Pavlína Hakrová, Ph.D., Správa NP Šumava



**T1 Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (PR Kozí stráň)**

označení JPRL	porostní skupina	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka
128A	4	0,32	79A	BO	55	16	3	bez zásahu, s možností mechanické asanace kůrovcové hmoty s ponecháním hroubí a nehroubí na místě k zetlení	-	stará podmáčená smrčina věkově i prostorově částečně diferencovaná
				SM	35	15				
				OL	5	14				
				BR	5	13				
128A	11a	3,78	79A	SM	50	26	3	bez zásahu, s možností mechanické asanace kůrovcové hmoty s ponecháním hroubí a nehroubí na místě k zetlení	-	stará podmáčená smrčina věkově i prostorově částečně diferencovaná
				BO	40	23				
				BL	5	17				
				BR	5	19				
130E	3	0,10	79B	SM	100	10	4	dle schváleného LHP	-	kulturní smrčina
130E	6	0,09	79B	SM	75	24	4	dle schváleného LHP	-	kulturní smrčina
				BO	23	22				
				MD	2	27				

**stupeň přirozenosti lesních porostů**

1. Les původní (prales)
2. Les přírodní
3. Les přírodě blízký
4. Les kulturní
5. Les nepůvodní

**barva v mapě**

- zelená
- hnědá
- žlutá
- modrá
- červená

**T2 Popis dílčích ploch a objektů na lesních a nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich (PR Kozí stráň)**

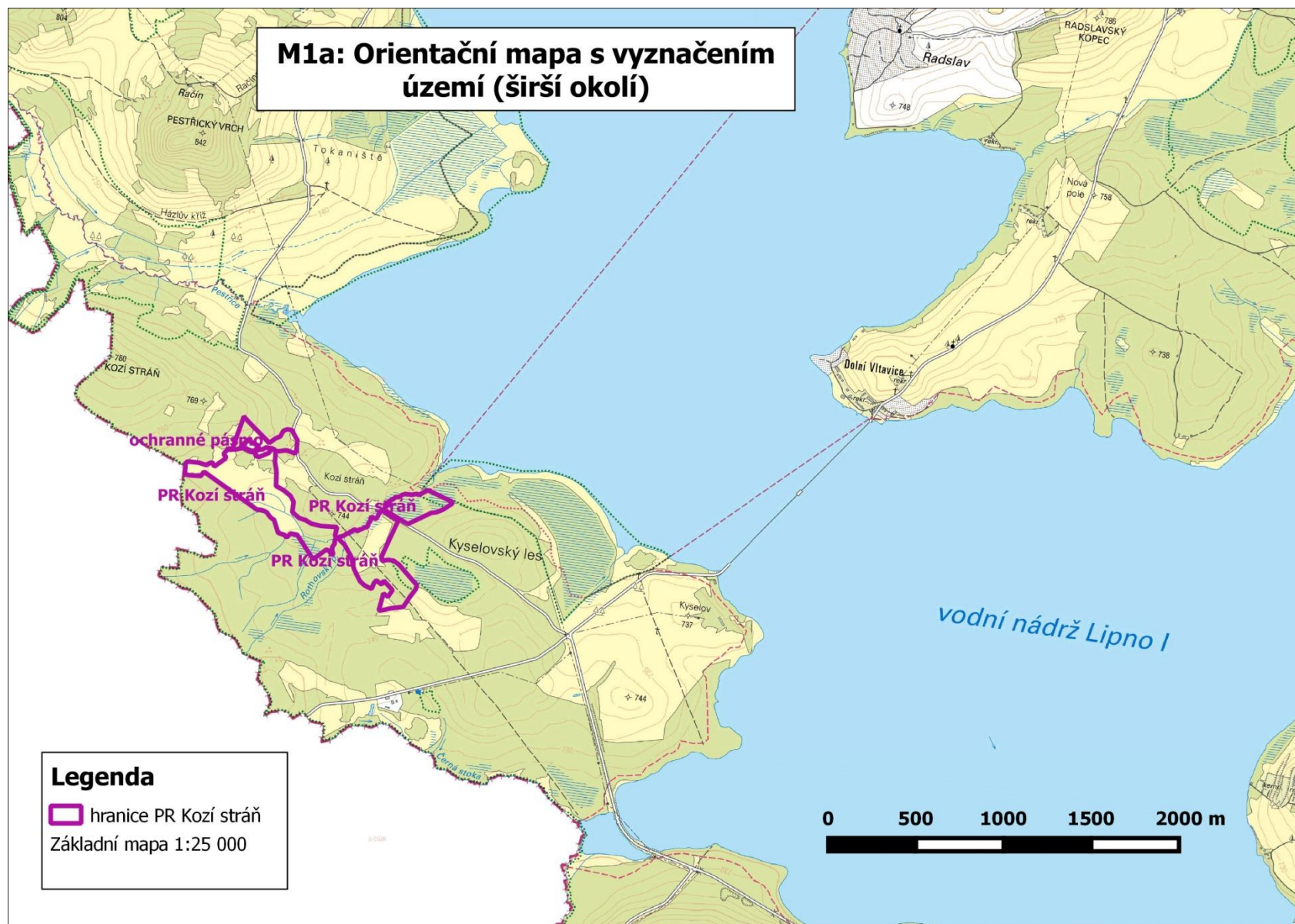
označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami	0,1940	smrkový les	dle LHP	dle LHP	dle LHP	dle LHP
2	ruderalní bylinná vegetace	0,0730	degradované porosty s dominující ostřicí třeslicovitou	bez zásahu	-	-	-
3	přechodové rašeliniště	0,9003	silně zvodnělé přechodové rašeliniště, v centrální části plochy řada tůňek téměř, v mechovém patře hojně zelené rašeliníky, bylinné patro hodně rozvolněné, dominují ostřice obecná a o. zobánkatá ( <i>Carex nigra</i> a <i>C. rostrata</i> ),	bez zásahu	-	-	-
4	nálety pionýrských dřevin	0,4867	smrkový porost vzniklý přirozenou sukcesí na ostatní půdě	bez zásahu	-	-	-
5	vlhké pcháčové louky	0,6287	silně degradované porosty vlhkých pcháčových luk s dominantní ostřicí třeslicovitou, hojná i metlice trsnatá	bez zásahu	-	-	-
6	vegetace vysokých ostřic	0,4169	vegetace vysokých ostřic s dominantní ostřicí obecnou nebo o. zobánkatou, řada druhů pcháčových luk, bez mechorostů	bez zásahu	-	-	-
7	mezofilní ovsíkové louky	1,2330	nekosená plocha, vzhledem k dlouhodobé absenci hospodaření je druhově chudší s převládajícími trávami, bylin je méně a mají menší pokryvnost	kosení	1	červen- červenec	optimálně každý rok, minimálně ob rok
8	podhorské a horské smilkové trávníky	0,0536	druhově pestré smilkové trávníky v lesním okraji s převládající smilkou tuhou a metličkou křivolakou	kosení	1	červen- červenec	optimálně každý rok, minimálně ob rok
9	nálety pionýrských dřevin	2,0030	sukcesní náletový lesík se smrkem a borovicí	bez zásahu	-	-	-

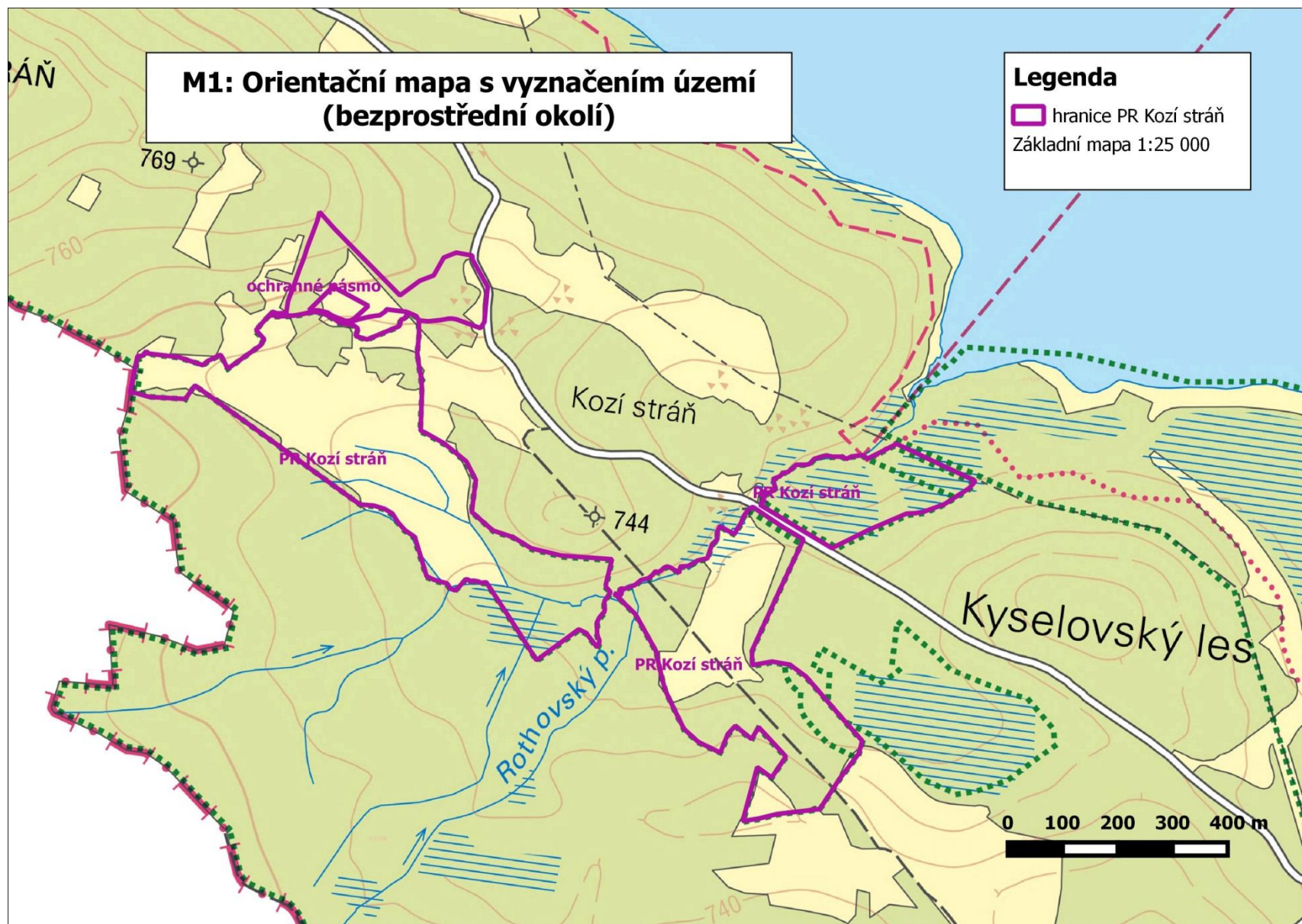
10	mezofilní ovsíkové louky	0,1442	nekosená, druhově chudá lesní loučka s převládajícími trávami	kosení	1	červen- červenec	optimálně každý rok, minimálně ob rok
11	mezofilní ovsíkové louky	0,2313	nekosená, druhově poměrně pestrá louka	kosení	1	červen- červenec	optimálně každý rok, minimálně ob rok
12	nálety pionýrských dřevin	0,0858	náletový lesík s břízou, smrkem a borovicí	bez zásahu	-	-	-
13	nálety pionýrských dřevin	0,0569	náletový lesík s borovicí	bez zásahu	-	-	-
14	ruderalní bylinná vegetace	0,1627	degradované porosty s dominující ostřicí třeslicovitou	kosení	1	červen- červenec	optimálně každý rok, minimálně ob rok
15	ruderalní bylinná vegetace	0,0724	degradované porosty s dominující ostřicí třeslicovitou	kosení	1	červen- červenec	optimálně každý rok, minimálně ob rok
16	vlhké pcháčové louky	1,3270	silně zvodnělá plocha, voda stojí u povrchu a místy až 10 cm nad povrchem půdy; vegetace je druhově chudá, v jarním aspektu je dominantní přeslička poříční, později převládne smldník bahenní	bez zásahu	-	-	-
17	přechodové rašeliniště	0,1504	rašeliniště s vysokou pokryvností zelených rašeliníků, v bylinném patře převládá ostřice obecná	bez zásahu	-	-	-
18a	vlhké pcháčové louky	0,5328	sušší část rozsáhlé plochy vlhkých pcháčových luk, kde se střídají různé dominanty, sítina rozkladitá, metlice trsnatá, ostřice obecná a ostřice třeslicovitá; celkově se jedná o pestré porosty, kde se ale začínají více uplatňovat dominanty, z důvodů zachování pestrosti je nutné zahájit kosení	kosení	1	červen- červenec	optimálně každý rok, minimálně ob rok

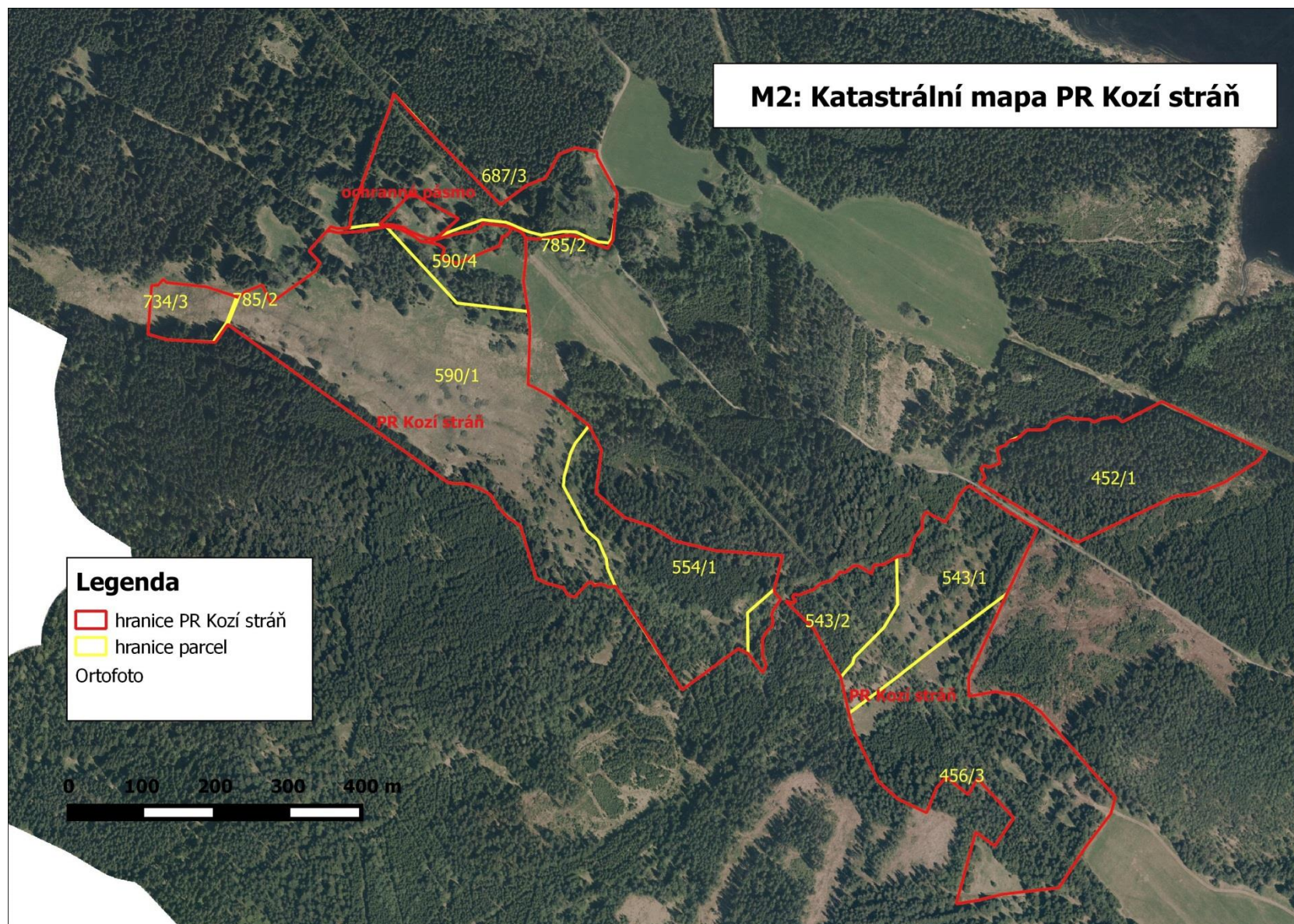
18b	vlhké pcháčové louky	1,4000	vlhčí část rozsáhlé plochy vlhkých pcháčových luk, kde se střídají různé dominanty, sítina rozkladitá, metlice trsnatá, ostřice obecná a ostřice třeslicovitá, celkově se jedná o druhově bohaté porosty	bez zásahu	-	-	-
19	přechodové rašeliniště	0,3379	přechodové rašeliniště s bohatým výskytem chráněné vachty trojlisté a mochny bahenní	bez zásahu	-	-	-
20	ruderalní bylinná vegetace	0,0371	degradovaný porost s dominantní ostřicí třeslicovitou	bez zásahu	-	-	-
21	nálety pionýrských dřevin	0,6922	sukcesní porost s dominantním smrkem, v příměsi asi 5% bříza, místy se objevuje rašelíník	bez zásahu	-	-	-
22	vlhké pcháčové louky, nálety pionýrských dřevin	1,5270	vlhké pcháčové louky zarůstající smrkem a břízami na 30% plochy, sukcesi držet na 10-15%, v bylinném patře převládají skřipina lesní, metlice trsnatá a ostřice třeslicovitá	Redukce náletových dřevin bude provedena do tří let tak, aby se pokryvnost dřevin v ploše pohybovala kolem 10-15%, vzrostlí soliterní jedinci budou ponecháni	1	mimo vegetační sezónu, do tří let	1x za dobu platnosti plánu péče
23	nálety pionýrských dřevin	1,3250	starý sukcesní smrkový porost s heterogenní prostorovou i věkovou strukturou	bez zásahu, v případě nutnosti je možná asanace kůrovcové hmoty s ponecháním dřeva na místě	-	-	-
24	lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami	0,8174	stejnověký vysázený smrkový porost	bez zásahu, v případě nutnosti je možná asanace kůrovcové hmoty s ponecháním dřeva na místě	-	-	-
25	nálety pionýrských dřevin	1,7070	sukcesní porosty kolem levostranného přítoku Rothovského potoka jsou tvořeny především břízami, méně smrky a občas olšemi	bez zásahu	-	-	-

26	nálety pionýrských dřevin	8,6130	rozsáhle sukcesní porosty v nivě Rothovského potoka a jeho přítoků, pouze menší části stejnověkových smrkových porostů byly vysázeny, většina porostů se vyznačuje věkovou i prostorovou diferenciací	bez zásahu	-	-	-
27	střídavě vlhké bezkolencové louky, nálety pionýrských dřevin	0,6137	sukcesně zarůstající bezkolencové louky degradované částečně funkčním starým odvodněním, převládá bezkolenec modrý, sukcese 30-40%	Redukce náletových dřevin bude provedena do tří let tak, aby se pokryvnost dřevin v ploše pohybovala kolem 10-15%, vzrostlí soliterní jedinci budou ponecháni	1	mimo vegetační sezónu, do tří let	1x za dobu platnosti plánu péče
28	přechodové rašeliniště	0,1005	přechodového rašeliniště s rašeliníky, bezkolencem modrým a ostřicemi, z ochrannářsky významných druhů se v ploše nachází bazanovec kytkokvětý	bez zásahu, při zvyšování plochy sukcese prořezat dřeviny	3	období veget. klidu	za 5-10 let
29	ruderalní bylinná vegetace	0,1266	degradovaný porost s dominantní ostřicí třeslicovitou	bez zásahu	-	-	-
30	vlhké pcháčové louky	0,3807	pcháčové louky jsou mírně degradované vlivem starého odvodnění a dlouhodobé neobhospodařování; v porostu převládá metlice trsnatá a lipnice široolistá	bez zásahu	-	-	-
31	ruderalní bylinná vegetace	0,2006	degradovaný porost s dominantní ostřicí třeslicovitou	bez zásahu	-	-	-
32	ruderalní bylinná vegetace	0,1863	degradovaný porost s dominantní ostřicí třeslicovitou	bez zásahu	-	-	-
33	podhorské a horské smilkové trávníky, nálety pionýrských dřevin	0,4609	smilkové trávníky v okrajích náletových lesíků, převládá smilka tuhá, sukcese asi 25%	bez zásahu, při zvyšování plochy sukcese prořezat dřeviny	3	období veget. klidu	za 5-10 let
34	mezofilní ovsíkové louky	0,4597	neobhospodařovaná mezofilní louka s dominantními travami (psineček obecný, lipnice široolistá, bojínek, kostřava červená, ovsík a pestrá škála bylin	možno kosit	3	kosení červen-červenec	optimálně každý rok, případně 1krát za 2 roky

35	podmáčené smrčiny	4,100	starý, částečně věkově i prostorově diferenciovaný podmáčený les, v podrostu nálet smrku a jeřábu; ve stromovém patře především smrk, méně borovice, v příměsi bříza, hojně mechorosty včetně rašeliníku	bez zásahu, v případě nutnosti je možná asanace kůrovcové hmoty s ponecháním dřeva na místě	-	-	-
----	-------------------	-------	--	---	---	---	---



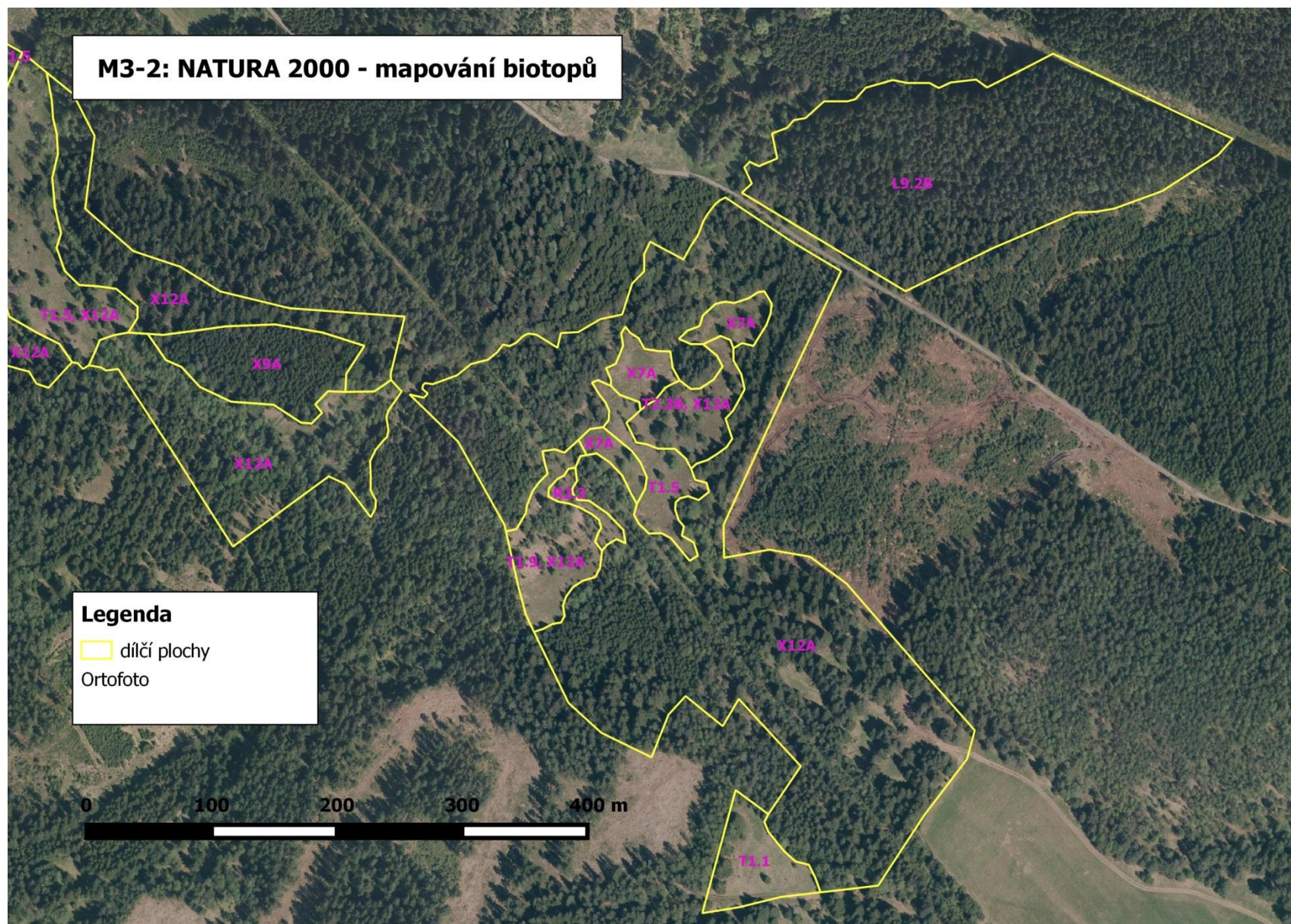


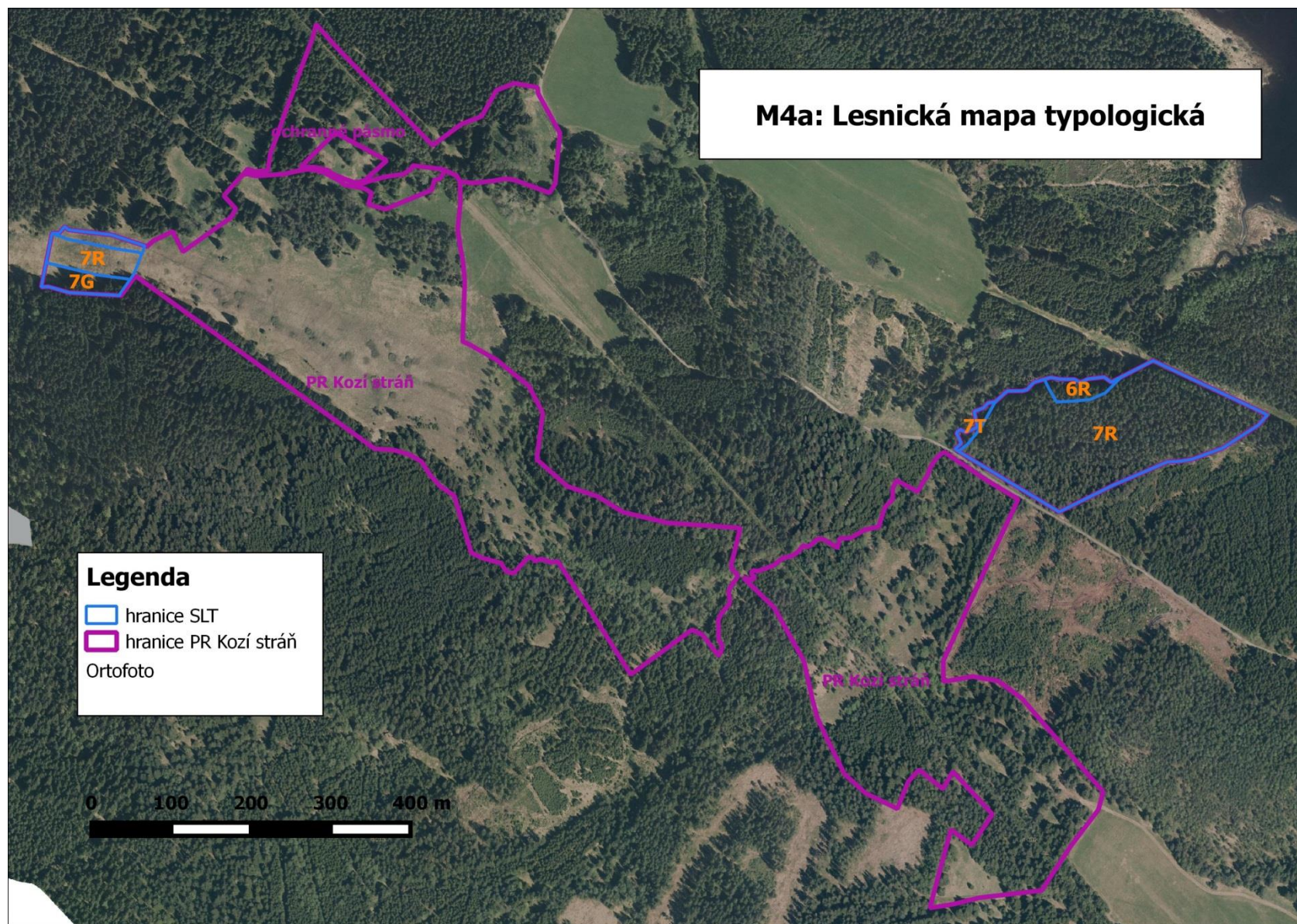


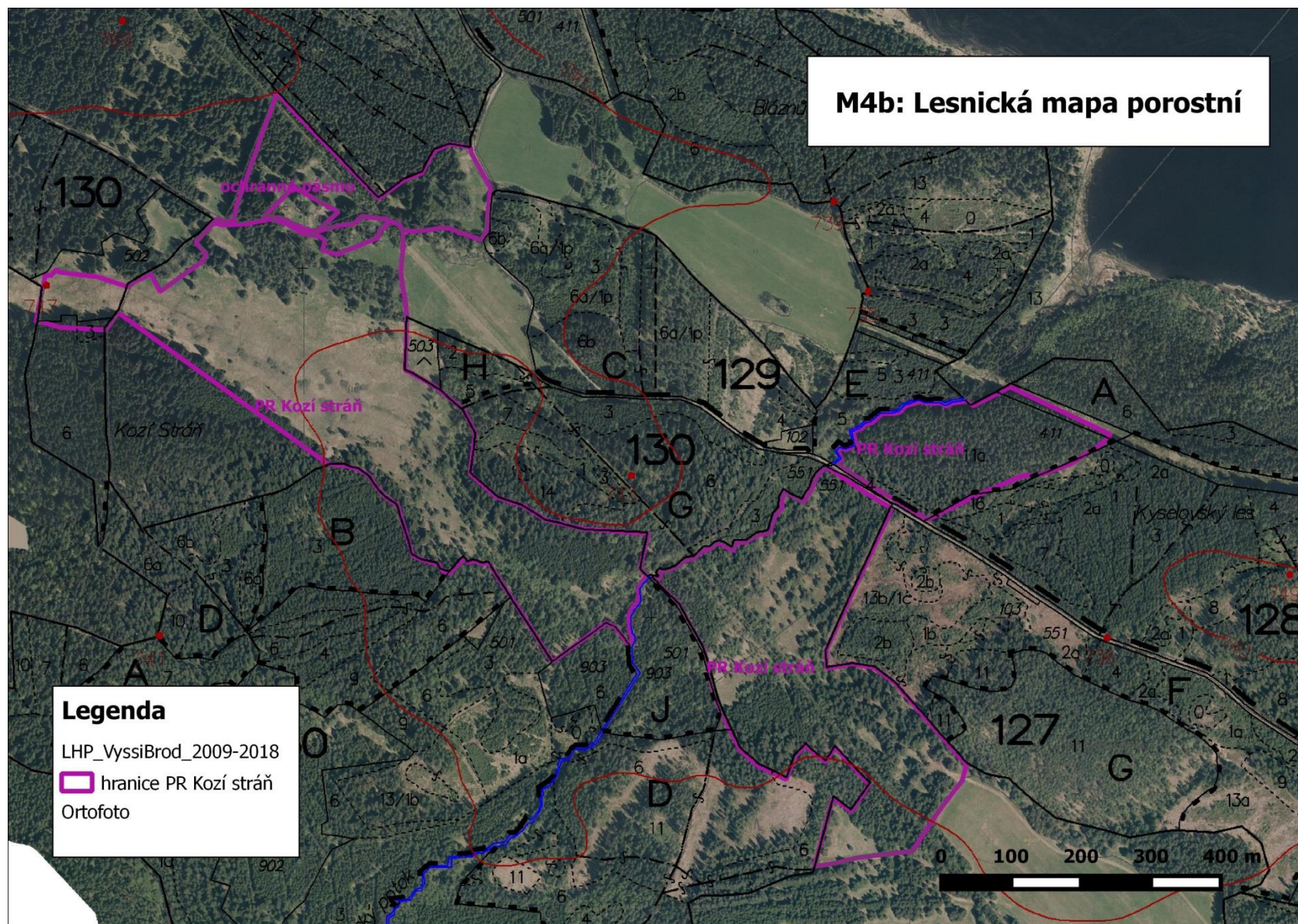
### M3-1: NATURA 2000 - mapování biotopů

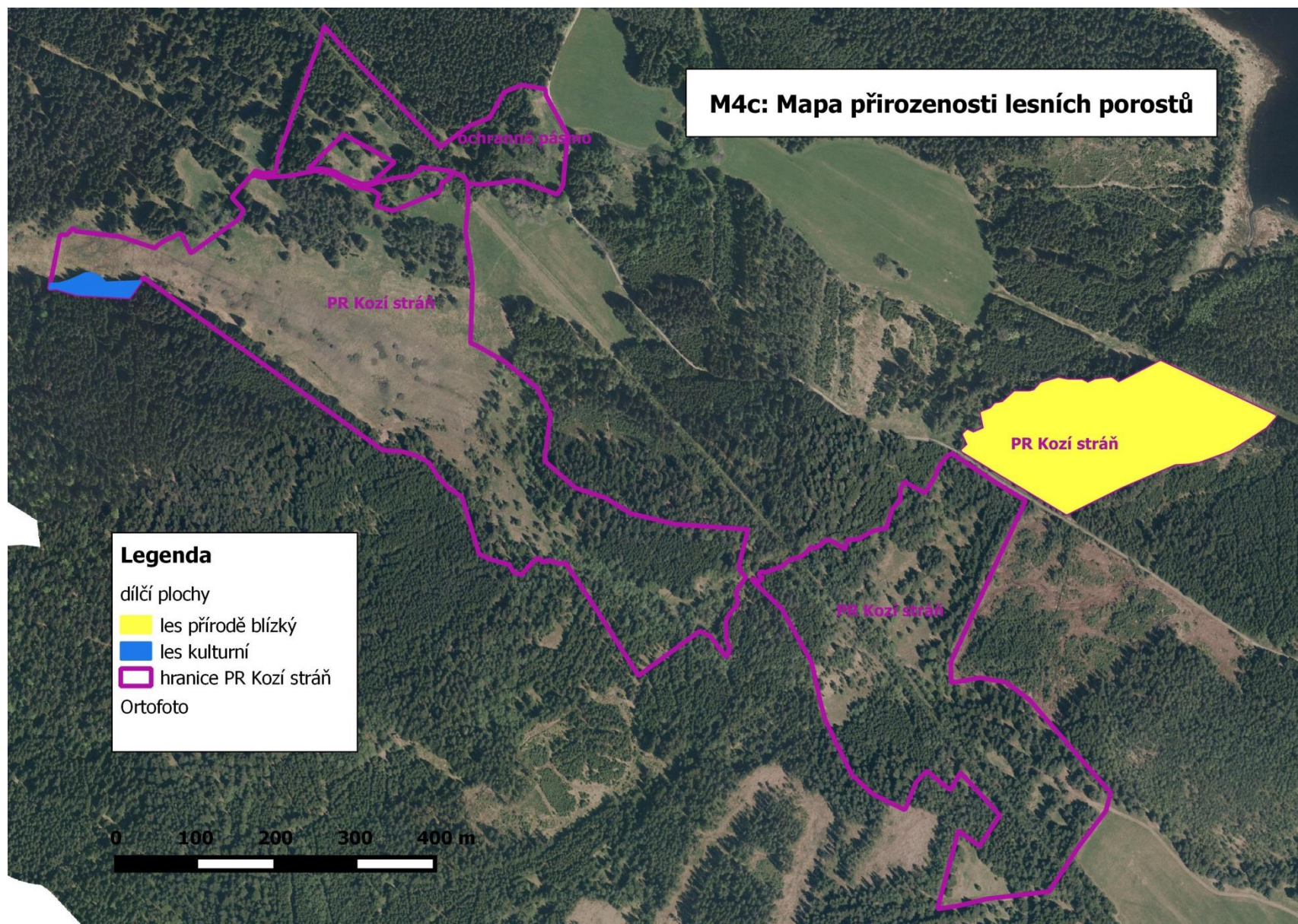


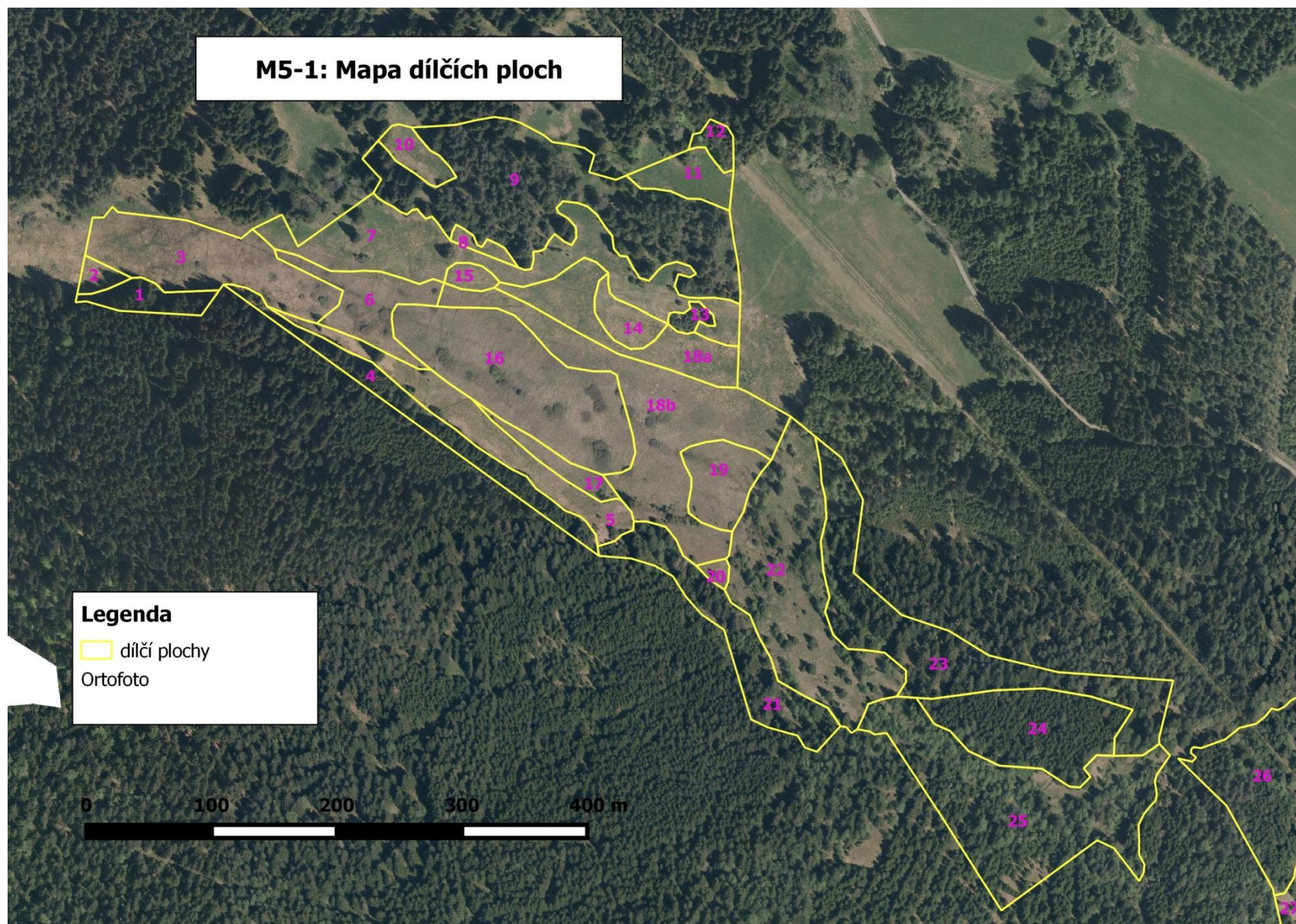
 dílčí plochy  
Ortofoto

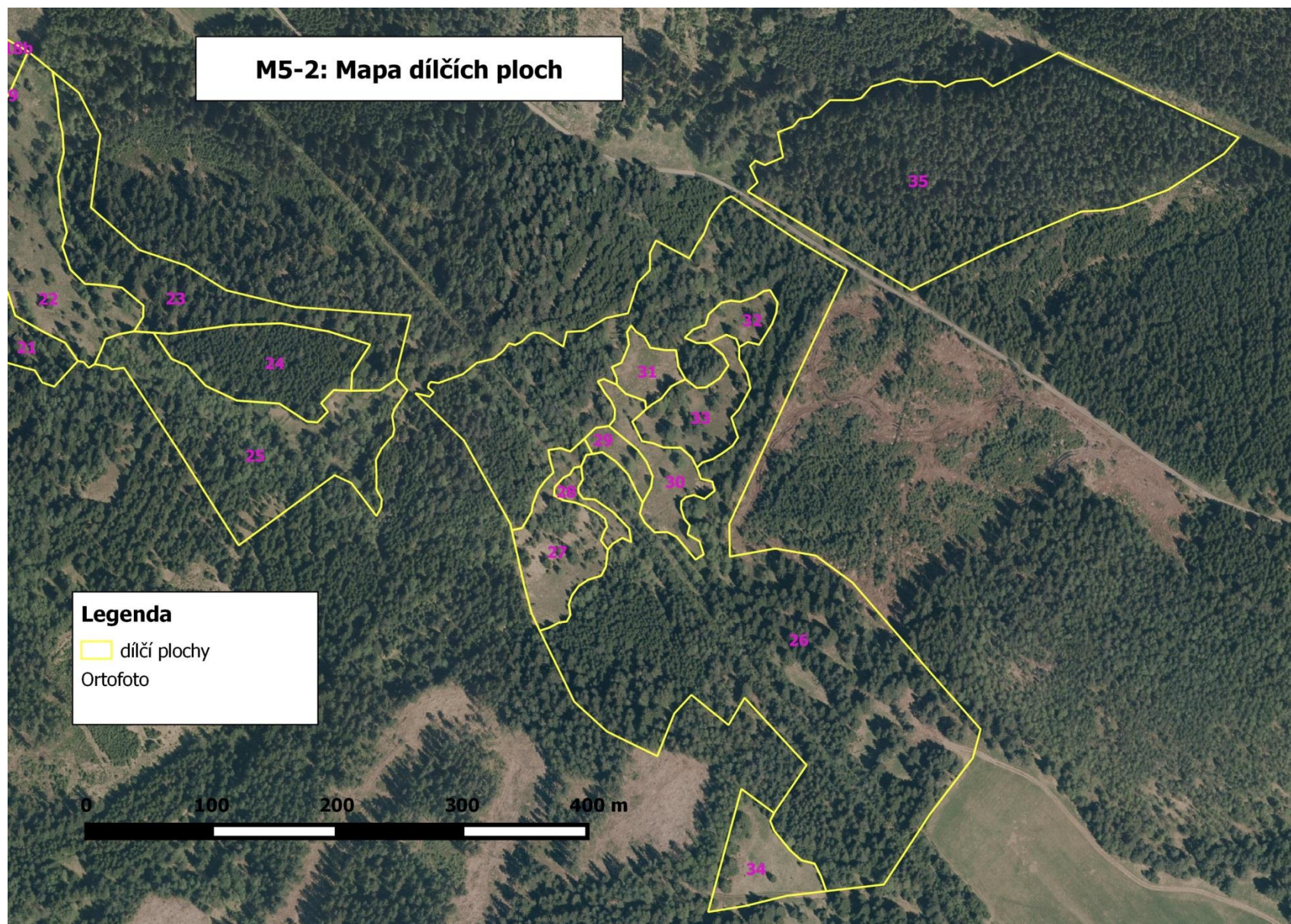












## M6: Vymezení managementových ploch

### Legenda

dílčí plochy

bez zásahu

bez zásahu, pouze asanace kůrovce

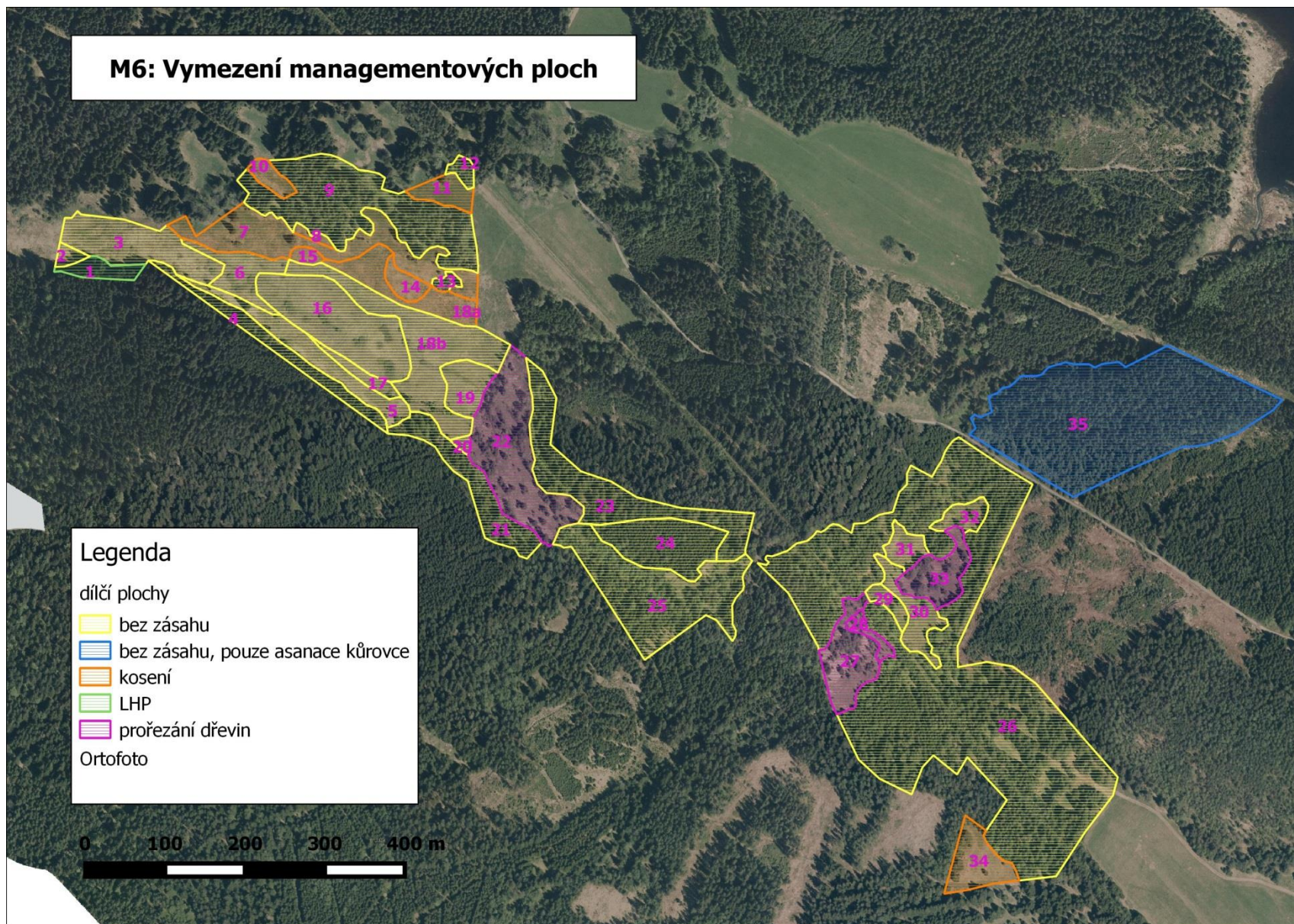
kosení

LHP

prořezání dřevin

Ortofoto

0 100 200 300 400 m



## 1. Niva přítoku Rothovského potoka – rašelinné a pcháčové louky



## 2. Stará studna v ochranném pásmu rezervace



3. Velmi mokré louky v nivě toku – jarní aspekt s dominantní přesličkou poříční



4. Velmi mokré louky v nivě toku – letní aspekt s dominantním smldníkem bahenním



## 5. Rašeliniště s rašeliníky a rozvolněnou bylinnou vegetací



## 6. Porost vachty trojlisté



7. Porost vrby kytkokvěté na rašelinné louce



8. Porost invazního druhu zlatobýlu kanadského na okraji ochranného pásma rezervace



9. Sukcesní nálet břízy kolem bezejmenného přítoku Rothovského potoka



10. Rothovský potok



11., 12. Podmáčená smrčina

