

Plán péče
o
Přírodní rezervaci
Na skalách

na období
2014-2023

*Schváleno příslušným orgánem ochrany přírody, Krajským úřadem Středočeského kraje,
odborem životního prostředí a zemědělství*

schváleno protokolem č.j. 133414/2013/KUSK

*Ing. Josef Keřka, Ph.D.
vedoucí odboru životního prostředí
a zemědělství*

OBSAH:

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	5
1.1 Základní identifikační údaje.....	5
1.2 Údaje o lokalizaci území	5
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	7
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma.....	7
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími.....	8
1.6 Kategorie IUCN.....	8
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	8
1.7.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu	8
1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav	9
1.8 Cíl ochrany	10
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	11
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	11
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti	13
2.2.1 Ochrana přírody.....	13
2.2.2 Lesní hospodářství.....	13
2.2.3 Myslivost	14
2.2.4 Rekreační a sport	14
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	15
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	15
2.4.1 Základní údaje o lesích	15
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup.....	16

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	17
3. Plán zásahů a opatření.....	18
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	18
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání	18
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.....	23
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	23
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 území a monitoring	23
4. Závěrečné údaje.....	24
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací).....	24
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	25
4.3 Seznam používaných zkratk	26
5. Obsah	27

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

Evidenční číslo: 267

Kategorie ochrany: přírodní rezervace

Název území: Na skalách

Druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: výnos

Orgán, který předpis vydal: Ministerstvo kultury ČSR

Číslo předpisu: 17.094/87-VI/2

Datum platnosti předpisu: 21. 12. 1987

Datum účinnosti předpisu: 29. 12. 1987

1.2 Údaje o lokalizaci území

Kraj: Středočeský

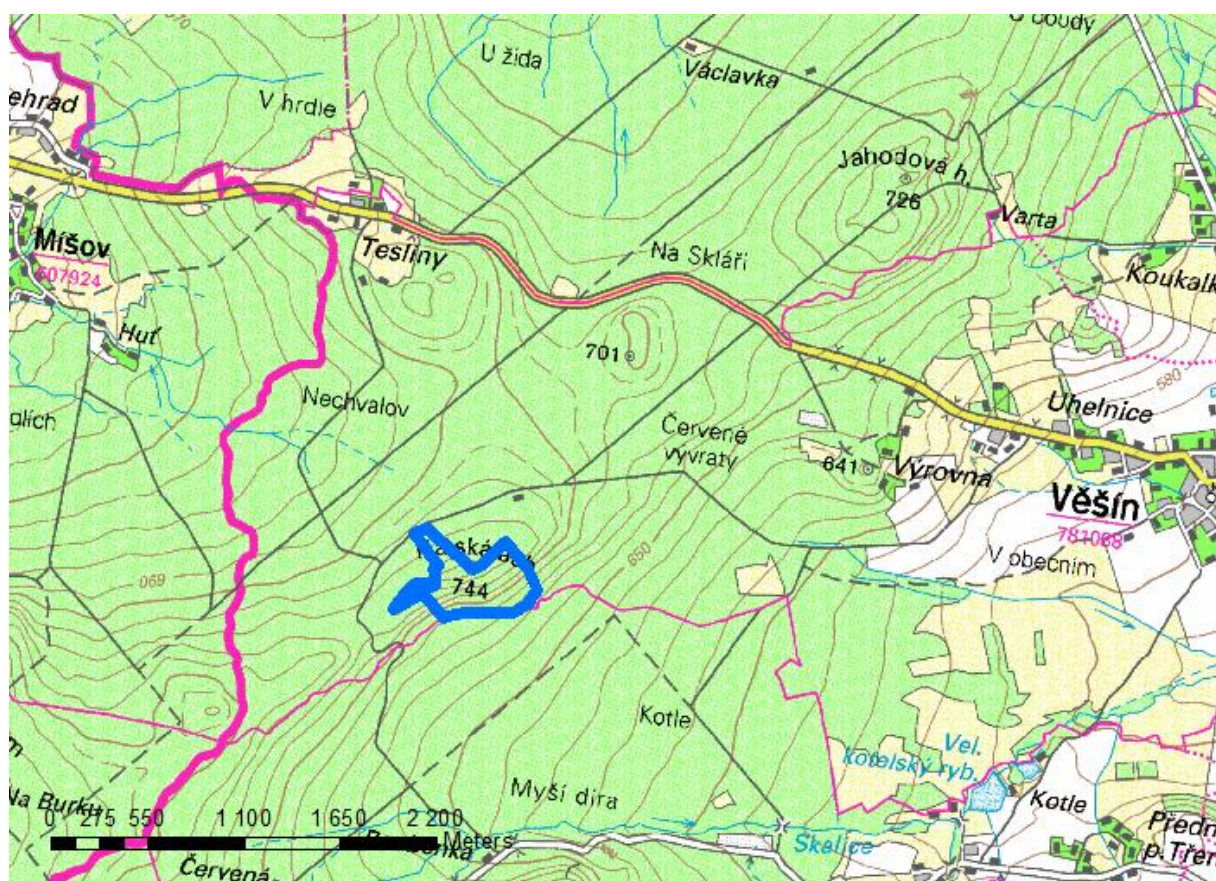
Okres: Příbram

Obec s rozšířenou působností: Příbram

Obec s pověřeným obecním úřadem: Rožmitál pod Třemšínem

Obec: Věšín

Katastrální území: Věšín



Orientační mapa s vyznačením území PR Na skalách

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území: Na skalách

Katastrální území: Věšín (781088)

Číslo parcely dle KN	Druh pozemku dle KN	Způsob využití pozemku dle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková dle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
1523/35	lesní pozemek		27	909	909
1523/38	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	27	96882	96882
1523/39	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	27	1741	1741
1523/70	lesní pozemek		27	5210	5210
1523/71	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	27	5742	5742
1523/73	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	27	270	270
1523/74	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	27	2416	2416
1523/75	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	27	39814	39814
1523/76	lesní pozemek		27	52859	52859
Celkem					205843

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

LV 27

Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu: Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Hradec Králové, Nový Hradec Králové

Příloha č. M2:

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	20,58	13,95		
plocha celkem	20,58	13,95		

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

Národní park: ne
Chráněná krajinná oblast: ne
Jiný typ chráněného území: přírodní park Třemšín
NRBC 53 Třemšín

Natura 2000

Ptačí oblast: ne
Evropsky významná lokalita: ne

Příloha č. M1:

Orientační mapa s vyznačením území

1.6 Kategorie IUCN

IV. - řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

Posláním rezervace je ochrana přirozených porostů a květeny.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
L 5.4 – Acidofilní bučiny	55,0	Společenstvo acidofilních bučin je rozšířeno ve větší části chráněného území – zahrnuje jak severní cíp, tak zejména jižní svahy pod hlavním hřebenem. Ve stromovém patře obvykle dominuje buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>; jako dominantní i diagnostický druh, objevují se i další dřeviny, především smrk (<i>Picea abies</i>), místy s mohutnými exempláři a také javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>). Pokryvnost stromového patra se pohybuje okolo 90%. Keřové patro je vyvinuto minimálně a obvykle nepřesahuje 10%, příp. vůbec není vyvinuto. Zastoupení jsou především zmlazení jedinci druhů stromového patra. Pokryvnost bylinného patra je minimální, příp. není vyvinuto vůbec. Z diagnostických druhů (sensu Chytrý a kol. 2001) byly zapsány metlička křivolaká (<i>Avenella flexuosa</i>), třtina rákosovitá (<i>Calamagrostis arundinacea</i>), třtina chloupkatá (<i>Calamagrostis villosa</i>), bika hajní (<i>Luzula luzuloides</i>) a borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>). Z dominantních druhů navíc kaprad' osténkatá (<i>Dryopteris dilatata</i>).
S 1.2 – Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin	10,0	Společenstva ve vrcholových částech chráněného území a v jiných částech území na extrémních výchozech, více příkrých svazích, na otevřené, ale i zazemněné suti. Místy plynule přechází do smrkových monokultur nebo s nimi tvoří mozaiku. V keřovém (až stromovém) patře se objevuje smrk (<i>Picea abies</i>), do různé míry odumřelé a vždy s nízkou pokryvností (cca do 10%) v náletu se objevuje bříza (<i>Betula pendula</i>), ojediněle se vyskytují výstavky buku (<i>Fagus sylvatica</i>). V bylinném patře byly z diagnostických druhů (sensu Chytrý a kol. 2001) zaznamenány pouze bukovník kaprad'ovitý (<i>Gymnocarpium dryopteris</i>). Bohatě je zastoupeno patro s mechorosty a lišejníky.

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
X 10 Paseky s podrostem původního lesa	2,0	Paseková společenstva byla zaznamenána vzácně, jednak v jižní části území, v dolní části svahu a dále v okolí vrcholové kóty v mozaice se štěrbínovou vegetací silikátových skal a drolin. Vrstva mapování biotopů AOPK uvádí biotop L 9.1 Horské třtinové smrčiny, který s ohledem na rozpad stromového patra byl aktuálně mapován v rámci jednotky X 10. Zapsány byly následující druhybylinného patra: <i>Rubus fruticosus agg.</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Dryopteris carthusiana</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Juncus sp.</i> (nekv.), <i>Maianthemum bifolium</i> , <i>Carex remota</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> .

Podle mapování biotopů (www.nature.cz), společenstva dle Katalogu biotopů České republiky, Chytrý, M., Kučera, T., Kočí, M. (2001),

Příloha č. M7:

Mapa mapování biotopů

1.8 Cíl ochrany

Omezení nebo zmírnění nepříznivých vlivů působících na samovolné vývojové procesy v přirozených ekosystémech tvořících předmět ochrany zvláště chráněného území tzn. omezit vliv člověka na chráněné území, který jej z větší části výrazně formoval. V ostatních částech je cílem obnova takových biotopů, které se budou blížit současným představám o stavu území neovlivněného člověkem a umožní ponechání území samovolnému vývoji.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Přírodní rezervace Na skalách se nachází na jihozápadním okraji Středočeského kraje při hranici s krajem Plzeňským, zhruba 3,5 km západně až jihozápadně od obce Věšín. Celé chráněné území se nachází v katastrálním území Věšín, pouze ochranné pásmo zasahuje do katastrálního území Hutě pod Třemšínem.

Území je nepravidelného tvaru a rozkládá se kolem kóty 746,7 m „Na skalách“, lze jej charakterizovat jako rovinaté přecházející v protáhlý hřeben v JZ – SV směru s větším přesahem na strmější JV svah.

Geologický podklad tvoří horniny mladšího proterozoika – algonkia a jsou reprezentovány tmavošedými břidlicemi a drobovými břidlicemi přecházejícími až v jemnozrnné droby. Horniny jsou slabě přeměněné až nepřeměněné. Skalnatý hřeben tvoří obnažené buližníkové skalky vystupující z rozsáhlého, zčásti balvanitě rozpadlého skalního výchozu, které byly vypreparovány při denudaci v důsledku větší odolnosti buližníku oproti horninám v sousedství. Při konečné modelaci působil též mráz. Dle porušeného povrchu ve východní části JV svahu lze předpokládat, že v 19. stol. zde probíhala, podobně jako v sousedící PR Getsemanka, těžba limonitové rudy. Jednoduché geomorfologické a geologické stavbě odpovídají i jednoduché půdní poměry. Na hřebetu a jeho úbočích se nachází plochy bez půdního pokryvu nebo půdy s minimální mocností mezi skalními bloky a skalnatými výchozy. Rankery na svazích postupně přecházejí v oligotrofní hnědozem s velmi silně zastoupeným balvanitým skeletem (Hokr, 1989). Klimaticky náleží území do mírně teplé oblasti, okrsku vlhkého, vrchovinového s průměrnou roční teplotou kolem 6°C a průměrnými ročními srážkami okolo 700 mm (Rivola, 1978). Potenciální přirozenou vegetaci tvoří bučina s kyčelnicí devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*).

Přehled zvláště chráněných a významných druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu, poznámka
vemeník zelenavý <i>Platanthera chlorantha</i>	aktuálně nezjištěn	ohrožený* C3**	Rivola, 1978
mlok skvrnitý <i>Salamandra salamandra</i>	zjištěn 1 ex.	silně ohrožený	v jižní části území (Hrčka, 2012)

* - kategorie podle přílohy II. „Seznam zvláště chráněných druhů rostlin“ vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

** - kategorie podle: Černého a červeného seznamu cévnatých rostlin České republiky

Tyto druhy nebyly oproti předchozím průzkumům v území potvrzeny, řada z nich se ale v území pravděpodobně vyskytuje i nadále. Druhy by mohly být zjištěny zejména při cíleném průzkumu lokality zahrnujícím celé vegetační období, které s ohledem na datum podpisu smlouvy o zhotovení plánu péče nemohlo být spolehlivě zachyceno.

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

2.2.1 Ochrana přírody

Počátek územní ochrany rezervace spadá až do roku 1966, kdy dne 13.1. 1966 výnosem Ministerstva školství a kultury č.j. 49.945/65 – V/2 byla zřízena státní přírodní rezervace Na skalách. Důvodem zřízení rezervace byla původní porostní skladba typická pro brdskou oblast. Jedná se o typické porosty vrcholových kamenitých půd s převládajícím bukem, smrkem a jedlí. V době vzniku chráněného území je za nejhodnotnější považován porost 606 C7 (604 F17b/7b) přestárlá, rozvolněná jedlobučina chudšího typu. Nestejnověký porost smrku, jedle, buku a kleny, bylinným patře se zastoupením druhů jako *Asperula odorata*, *Circaea lutetiana*, *C. intermedia*, *C. alpina*, *Paris quadrifolia*, *Prenanthes purpurea* a *Vinca minor*. Hospodaření bylo navrhováno bez úmyslných těžebních zásahů, připuštěna byla kalamitní těžba. Ve starších porostech je skladba dřevin blízká předpokládané přirozené skladbě, jinak se jedná o porosty s pozměněnou druhovou skladbou i prostorovým uspořádáním. Buk, klen a bříza jsou považovány za původní, u jehličnanů je původ neznámý.

2.2.2 Lesní hospodářství

Brdské lesy byly od středověku silně modelovány lidskou činností. První zmínky o kolonizaci pochází již z 11. století, kdy je uváděn teslínský klášter, který však velmi brzo zanikl a jeho existence neměla s největší pravděpodobností velký vliv na okolní krajinu. V průběhu 12. až 14. století roste výrazněji těžbě dřeva v okolí lidských sídel. V 16. století dochází v předhůří Brd k rozvoji průmyslu, především sklářského s čímž souvisí rostoucí spotřeba stavebního a palivového dřeva i dřevěného uhlí. V 18. - 19. století je spotřeba dřeva z brdských lesů největší. Je využíváno v hutích, dolech, jako stavební a palivové dříví. Část vytěženého dřeva se vozila až do Prahy. S rostoucí poptávkou souvisí i těžba v málo přístupných partiích Brd. Kromě přímých literárních zpráv existuje i řada nepřímých ukazatelů, jako například usnesení z roku 1708 týkající se ochrany stromů rostoucích na odvalech malých dolů, které byly situovány i v centrální části Brd. V 18. století dokonce některé železárny musely zastavit provoz pro nedostatek dřeva. Podobně si můžeme udělat představu o stavu a využívání porostů ze vzniku husté sítě cest mezi druhým a třetím vojenským mapováním. Zajímavou

skutečností je i to, že na začátku 19. století se objevují literární prameny popisující v centrální části Brd v okolí Teslínů prales. Zdůrazňování přítomnosti 200 až 300 letých porostů naznačuje stav okolních lesů. V literatuře dále nalezneme zmínky o zvyšování zastoupení smrku a borovice v jednotlivých polesích, z toho plyne, že odlesněné plochy jsou uměle zalesňovány.

V 19. století zde probíhala důlní činnost, vzhledem k množství odvalů a charakteru porostů je pravděpodobné, že nezanedbatelná část území byla odlesněna. Z pramenů a historických map vyplývá, že do zahájení důlní činnosti, byly v této oblasti porosty pralesního typu. Porosty po ukončení těžby vznikly nejspíše samovolným náletem. Výjimku s velkou pravděpodobností tvoří smrkové porosty, které pocházejí z výsadeb, (Čížek, Šamata, 2011).

Po vyhlášení přírodní rezervace byl kladen důraz na bezzásahovost v území s prováděním pouze nahodilých těžeb. Postupně se mimo jádrové porosty objevují návrhy na výchovné zásahy sledující změnu druhové skladby, ochranu nárostů před škodami zvěří či dosadbu dřevin přirozené druhové skladby (zejména jedle, která v porostech postupně odumírala). V roce 1977 při prověrkě území byla zjištěna pouze jedna živá jedle a i ta prosychala. U ostatních mohutných exemplářů bylo konstatováno, že jsou již suché a v těchto místech se neobjevuje žádný nálet či podrost jedlí. Naopak se uvádí, že podrost smrku je dosti rozšířen. Vývoj byl řízen uplatněním požadavků v LHP.

2.2.3 Myslivost

Zvěř je jedním z hlavních limitujících faktorů odrůstání přirozené i umělé obnovy dřevin přirozené druhové skladby. Ochrana dřevin proti zvěři zvyšuje náklady vynaložené na obnovu porostů. Uznaná honitba Teslíny kód 21202060423.

2.2.4 Rekreační a sport

Území leží mimo hlavní turistické trasy a není nijak hojně navštěvováno. Na stav území nemá současné zatížení negativní vliv.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

V současné době je platný lesní hospodářský plán pro LHC Dobříš na období od 1. 1. 2011 – 31. 12. 2020.

Oblastní plán rozvoje lesa pro přírodní lesní oblast 7 Brdská vrchovina. Schváleno Ministerstvem zemědělství dne 23. 5. 2001 pod č.j. 20666/2001-5040.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	7 Brdská vrchovina
Lesní hospodářský celek	Konopiště
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	20,58 ha
Období platnosti LHP	1. 1. 2011- 31. 12. 2020
Organizace lesního hospodářství *	LZ Konopiště
Nižší organizační jednotka **	

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 7				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
5K	kyselá jedlová bučina	BK 55, JD 35, SM 10, BO, BR	0,92	4,47
5N	kamenitá jedlová bučina	BK 55, JD 30, SM 10, KL 5, BO, BR	14,92	72,49
5Y	skeletová jedlová bučina	BK 60, SM 20, JD 10, BR 5, BO 5	0,03	0,15
5Z	zakrslá jedlová bučina	BK 60, BO 15, JD 10, SM 10, BR 5	2,16	10,50
6G	podmáčená smrková jedlina	SM 50, JD 40, BK 10, BO, BR, OL	2,55	12,39
Celkem			20,58	100%

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
BO	borovice lesní	-	-	0,51	2,5
JD	jedle bělokorá	-	-	6,03	29,3
MD	modřín opadavý	0,07	0,3	-	-
SM	smrk ztepilý	12,05	58,6	3,09	15,0
Listnáče					
BK	buk lesní	8,03	39,0	9,88	48,0
BR	bříza bělokorá	0,23	1,1	0,29	1,4
KL	javor klen	0,2	1,0	0,75	3,6
OL	olše lepkavá	-	-	0,03	0,1
Celkem			100%	----	----

Plochy SLT byly zjišťovány dle podkladů ÚHÚL. Přirozená dřevinná skladba byla převzata z publikace „Hospodářská doporučení podle hospodářských souborů a podsouborů“ (MZe ČR, 1997, Příloha časopisu Lesnická práce 1/97), porovnána a upravena dle publikací „Péče o chráněná území II. Lesní společenstva (Igor Míchal, Václav Petříček a kol., AOPK ČR Praha, 1999), Trvale udržitelné obhospodařování lesů podle souborů lesních typů (PLÍVA, K., ÚHÚL, 2000).

Přílohy:

Mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M 3

Lesnická mapa typologická 1:10 000 podle OPRL – příloha č. M 4

Tabulka „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“ – příloha č. T 1

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

Chráněné území bylo dosud spravováno jako převážně bezzásahové s prováděním pouze nutných asanačních zásahů (zejména v okolí vrcholové kóty došlo k rozvoji kůrovce), což lze s ohledem na poslání rezervace hodnotit jednoznačně pozitivně. Místy jsou patrné zásahy v podobě ochrany přirozeného zmlazení proti okusu zvěří. Takové zásahy jsou akceptovatelné

a s ohledem na zatížení území zvěří i nutné. Ve vrcholových partiích území došlo vlivem rozvoje kůrovce k rozpadu částí porostů 604 F17a a 604 K17a a tím vzniku světliny. Předchozí plán péče zde nepředpokládal přirozenou obnovu a navrhoval umělou obnovu JVK či ponechání bez zásahu. Aktuálně se zde objevuje zmlazení dřevin (SM, BK, BR, JD) s dobrým potenciálem do budoucna a s předpokladem vzniku porostu s vhodnou dřevinnou skladbou. Případnou dosadbu dřevin (např. JVK) provést na místech bez přirozeného zmlazení, s tím, že tato dosadba není naléhavá. Naopak jako naléhavá se zde jeví potřeba ochrany tohoto zmlazení či případných výsadeb proti okusu zvěří. V průběhu platnosti tohoto plánu péče bude zřejmě docházet dalšímu odumírání smrku ať již vlivem nepříznivých abiotických či biotických podmínek. Asanaci kůrovcových stromů je nutné dále provádět, aby byl rozpad porostů zpomalen a mohla být využita přirozená obnova. Celkově se jeví stav území jako dobrý s dobrým potenciálem do budoucna s postupným omezováním lesnických zásahů a ponechání přirozeným procesům.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Stupně priority:

1. Zachování bezzásahového režimu jádrových částí rezervace
2. Zvýšení zastoupení jedle
3. Využití přirozené obnovy
4. Snížení zastoupení smrku

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 Potenciální rozloha			
1	les zvláštního určení	6G 2,55 ha			
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin (%) *					
SLT	základní dřeviny		meliorační a zpevňující dřeviny	ostatní	
6G	SM 50		JD 40, BK 10, JV, OS, OLL	BŘ	
A) Porostní typ		B) Porostní typ		C) Porostní typ	
bukový		smrkový			
Základní rozhodnutí					
Obmýetí		Obnovní doba	Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí
Fyzický věk		nepřetržitá	Fyzický věk	nepřetržitá	
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
V, (pN, pP)		V, (pN, pP)			
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Jádrové části rezervace ponechat bez zásahu, lze připustit pouze asanační zásahy. Zvýšit zastoupení zejména JD a dalších dřevin přirozené druhové skladby, zvýraznit vertikální diferenciaci v porostní výstavbě					
Způsob obnovy a obnovní postup					
Obnova podrobným způsobem přirozená i umělá. Holoseč nelze připustit. Do porostů uměle vnášet JD do předstunutých obnovních prvků či světlin. Výstavky ponechávat zarůstat do mlazin. - ponechání dřevní hmoty v porostu (cca 10 %, hospodářsky špatně využitelná hmota)					
Péče o nálety, nárosty a kultury					
Při případných zásazích podpořit listnaté dřeviny přirozené druhové skladby. Ochrana kultur proti škodám zvěří - oplocenky, individuální mechanická a chemická ochrana.					
Výchova porostů					
Udržovat zastoupení melioračních a zpevňujících dřevin, podpora volného zápoje. Výchovou včas podpořit přimíšené dřeviny, úmyslné usměrňující zásahy až do stádia dospívajících kmenovin (cca 60–80 let) mají charakter výběru zaměřeného na podporu druhové a prostorové diverzity, plošná podúrovňová výchova se neprovádí; kromě výběru upravujícího druhovou skladbu.					
Opatření ochrany lesa					
Doupné stromy, staré a odumírající jedince dřevin přirozené druhové skladby ponechat v porostu, i nastojato, ale s ohledem na bezpečnost osob a majetku. Odumřelou dřevní hmotu ponechávat v porostu (i sterilní SM souše) – min. 10 %. Asanace SM dle aktuální potřeby.					
Provádění nahodilých těžeb					
Standardní lesnická opatření.					
Doporučené technologie					
Transport dřeva se provádí šetrnými technologiemi a v obdobích, kdy se snižuje riziko poškození půdního krytu, stromů a přirozené obnovy.					
Poznámka					

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů Potenciální rozloha			
2	les zvláštního určení	5K, 5N 15,84 ha			
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin (%) *					
SLT	základní dřeviny		meliorační a zpevňující dřeviny		ostatní
5K	BK 55, SM 10		JD 35, BK, LP		BO, BŘ, JŘ, JV
5N	BK 55, SM 10		JD 30, BK, LP, JV 5		BO, BŘ, JŘ
A) Porostní typ		B) Porostní typ		C) Porostní typ	
bukový		smrkový			
Základní rozhodnutí					
Obmýті		Obnovní doba		Obmýті	
Fyzický věk		nepřetržitá		Obnovní doba	
120		40			
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
V, (pN, pP)		N, pN, nN			
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Jádrové části rezervace ponechat bez zásahu, lze připustit pouze asanační zásahy. Zejména v převážně SM porostech zvýšit zastoupení JD a dalších dřevin přirozené druhové skladby, zvýraznit vertikální diferenciaci v porostní výstavbě. Změna druhové skladby smrkových porostů v rámci obnovy.					
Způsob obnovy a obnovní postup					
Obnova podrostním způsobem přirozená i umělá. Holoseč nelze připustit. Do porostů uměle vnášet JD do předstunutých obnovních prvků či světlin. Výstavky ponechávat zarůstat do mlazin. - ponechání dřevní hmoty v porostu (cca 10 %, hospodářsky špatně využitelná hmota)					
Péče o nálety, nárosty a kultury					
Při případných zásazích podpořit listnaté dřeviny přirozené druhové skladby. Při silném zmlazení SM redukovat. Ochrana kultur proti škodám zvěří - oplocenky, individuální mechanická a chemická ochrana.					
Výchova porostů					
Udržovat zastoupení melioračních a zpevňujících dřevin, podpora volného zápoje. Výchovou včas podpořit přimíšené dřeviny, úmyslné usměrňující zásahy až do stádia dospívajících kmenovin (cca 60–80 let) mají charakter výběru zaměřeného na podporu druhové a prostorové diverzity, plošná podúrovňová výchova se neprovádí; kromě výběru upravujícího druhovou skladbu.					
Opatření ochrany lesa					
Doupné stromy, staré a odumírající jedince dřevin přirozené druhové skladby ponechat v porostu, i nastojato, ale s ohledem na bezpečnost osob a majetku. Odumřelou dřevní hmotu ponechávat v porostu (i sterilní SM souše) – min. 10 %. Asanace SM dle aktuální potřeby.					
Provádění nahodilých těžeb					
Standardní lesnická opatření.					
Doporučené technologie					
Transport dřeva se provádí šetrnými technologiemi a v obdobích, kdy se snižuje riziko poškození půdního krytu, stromů a přirozené obnovy.					
Poznámka					
* z MZD jsou vyloučeny dřeviny na daném SLT nepůvodní.					

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů Potenciální rozloha			
3	les zvláštního určení	5Y, 5Z 2,19 ha			
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin (%) *					
SLT	základní dřeviny		meliorační a zpevňující dřeviny		ostatní
5Y, 5Z	BK 60, SM 20		JD 10, BK, BŘ 5, JŘ, JV		BO 5
A) Porostní typ		B) Porostní typ		C) Porostní typ	
bukový		smrkový			
Základní rozhodnutí					
Obmýetí		Obnovní doba	Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí
Fyzický věk		nepřetržitá	Fyzický věk	nepřetržitá	
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
V		V			
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Prvořadé hledisko ochrany lesních půd a porostů, přechod k přirozenému vývoji. V příznivějších podmínkách zvýšit zastoupení JD a dalších dřevin přirozené druhové skladby, zvýraznit diferenciaci v porostní výstavbě					
Způsob obnovy a obnovní postup					
Prakticky bez obnovy, pouze asanační výběr. Případná obnova v příznivějších podmínkách jednotlivým či skupinovým výběrem. Výsadba dřevin přirozené druhové skladby zejména do rozsedin. - ponechání dřevní hmoty v porostu (cca 10 %, hospodářsky špatně využitelná hmota)					
Péče o nálety, nárosty a kultury					
Při případných zásazích podpořit listnaté dřeviny přirozené druhové skladby. Ochrana kultur proti škodám zvěří - oplocenky, individuální mechanická a chemická ochrana.					
Výchova porostů					
Udržovat zastoupení melioračních a zpevňujících dřevin bez ohledu na kvalitu, podpora volného zápoje. Výchovou včas podpořit přimíšené dřeviny, úmyslné usměrňující zásahy až do stádia dospívajících kmenovin (cca 60–80 let) mají charakter výběru zaměřeného na podporu druhové a prostorové diverzity, plošná podúrovňová výchova se neprovádí; kromě výběru upravujícího druhovou skladbu.					
Opatření ochrany lesa					
Doupné stromy, staré a odumírající jedince dřevin přirozené druhové skladby ponechat v porostu, i nastojato, ale s ohledem na bezpečnost osob a majetku. Odumřelou dřevní hmotu ponechávat v porostu (i sterilní SM souše) – min. 10 %. Asanace SM dle aktuální potřeby.					
Provádění nahodilých těžeb					
Standardní lesnická opatření.					
Doporučené technologie					
Transport dřeva se provádí šetrnými technologiemi a v obdobích, kdy se snižuje riziko poškození půdního krytu, stromů a přirozené obnovy.					
Poznámka					

d) péče o živočichy

Druhy živočichů nejsou v lokalitě předmětem ochrany. Z hlediska myslivecké péče o zvěř v území není nutné přijímat zvláštní opatření. Pro udržení vhodných životních podmínek pro organismy vázané na doupné stromy, odumírající a mrtvé dřevo (některé druhy ptáků a savců, široká škála druhů bezobratlých živočichů, např. brouci, stonožky a mnohonožky, je nutné ponechávat některé exempláře stromů samovolnému rozpadu (vždy cca 5-6 ks/ha v různých stádiích), je vhodné ponechávat v porostech i část vytěžených kmenů a neměly by být odstraňovány ani všechny vývraty a pařezy.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

V rámci plánu péče je v převážně smrkovém porostu 604 K11 navrhovány dvě předsunuté skupiny o velikosti do 0,1 ha s výsadbou JD a BK. S tím je spojena i nutnost ochrany výsadeb proti okusu zvěří nejlépe oplocenkou. Tento zásah jeví jako vhodný, nikoliv však nezbytně nutný. V porostu 604 C17 dochází k postupnému odumírání SM, v případě výsadby je nutné využít dřeviny přirozené druhové skladby, zejména JD a BK s odpovídající ochranou proti okusu zvěří. Dosadbu přirozeného zmlazení je možné v případě potřeby provést ve vrcholové partii v porostech 604 F17a a 604 K17a, navrhováno je využití JVK na místa bez přirozeného zmlazení, opět s nutností ochrany výsadeb. V těchto porostech je nutné provádět i ochranu stávajícího zmlazení dřevin.

Přílohy:

Mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M 3

Tabulka „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“ – příloha č. T 1

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

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb., pás do vzdálenosti 50 m od hranice zvláště chráněného území. Konkrétní opatření budou prováděna dle Rámcové směrnice péče o les č. 2.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území bylo v roce 1985 geometricky zaměřeno. Pružové značení hranic chráněného území tomuto zaměření neodpovídá a je nutné jej opravit. Cedulí se státním znakem, jež jsou umístěny dle mapy v **Příloze M 5** – Umístění cedulí se státním znakem bylo instalováno dostatečné množství, u dvou stojanů chybí cedule se státním znakem.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

V návaznosti na zákon č. 289/1995 Sb., o lesích, ve znění pozdějších předpisů zajistit v rámci obnovy LHP úpravu jednotek prostorového rozdělení lesa dle hranic rezervace.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

V současné době nejsou známy důvody pro regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Bez návrhu.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

Bez návrhu.

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		
Oprava hraničního značení	-----	15 000
Oplocení či individuální ochrana	-----	85 000
Výsadba dřevin (JD, BK, JVK)	-----	50 000
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	150 000
Opakované zásahy		
Individuální chemická ochrana dřevin proti okusu zvěří	10 000	100 000
Opakované zásahy celkem Kč)		
C e l k e m (Kč)	-----	250 000

V těchto orientačních nákladech ochrany přírody jsou uvedeny odhady nákladů všech plánovaných opatření. Reálná realizace těchto opatření z prostředků ochrany přírody samozřejmě závisí na dostupnosti finančních prostředků. Část zásahů může být v souladu se záměry vlastníka, čímž by se snížily náklady na realizaci těchto opatření, část plánovaných zásahů lze hodnotit jako odložitelné (viz. kap. 3.1.2 **Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území**).

4.2 Použité podklady a zdroje informací

ANONYMUS (1997): Hospodářská doporučení podle hospodářských souborů a podsouborů. Příloha časopisu Lesnická práce 1/97

ANONYMUS (1997): Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000. Sdělení odboru mezinárodní ochrany biodiverzity, MŽP, s- 18 - 51

ČÍŽEK, O., ŠAMATA, J. (2011): Plán péče o Přírodní rezervaci Getsemanka (návrh na vyhlášení) na období 2011 – 2020 . Msc. Depon. in: Krajský úřad Středočeského kraje, Praha, 75 s.

CHYTRÝ, M., KUČERA, T., KOČÍ, M. (2001): Katalog biotopů České republiky, AOPK ČR, Praha.

KORPEL, Š., a kol. (1991): Pestovanie lesa – Príroda, 465 s., Bratislava

MARHOUL, P., TUROŇOVÁ, D. (ed.) (2008): Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách soustavy NATURA 2000, Metodika AOPK ČR, AOPK ČR, 163 s, Praha

MÍCHAL, I., PETŘÍČEK, V. a kol (1998): Péče o chráněná území, II. Lesní společenstva, AOPK ČR, 714 s., Praha.

NĚMEC, J., LOŽEK, V. a kol. (1996): Chráněná území ČR. 1 Střední Čechy. – AOPK ČR, 320 s., Praha.

PLÍVA, K. (2000): Trvale udržitelné obhospodařování lesů podle souborů lesních typů., ÚHÚL. 34 s., Brandýs nad Labem.

PROCHÁZKA F. (ed.) (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000)., Příroda 18, 166 s., Praha.

RIVOLA, M. (1978): Botanická inventarizace SPR Na skalách, 9 s., rezervační kniha ZCHÚ, KÚSK, Praha

www.biomonitoring.cz – internetové stránky

www.cenia.cz – internetové stránky

www.cuzk.cz – internetové stránky

www.nature.cz – internetové stránky

www.uhul.cz – internetové stránky

4.3 Seznam používaných zkratek

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR

IUCN – International Union for Conservation of Nature

KN – katastr nemovitostí

LHC – lesní hospodářský celek

LHP – lesní hospodářský plán

LV – list vlastnictví

MN – těžba mytní nahodilá

MÚ – těžba mytní úmyslná

MZD – meliorační a zpevňující dřeviny

MZCHÚ - maloplošné zvláště chráněné území

NRBC – nadregionální biocentrum

OP – ochranné pásmo zvláště chráněného území

OPRL – oblastní plány rozvoje lesů

PDS – přirozená druhová skladba porostu

PN – těžba předmytní nahodilá

PÚ – těžba předmytní úmyslná

SLT – soubor lesních typů

ÚHÚL – Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem

Zkratky jednotlivých dřevin jsou uváděny dle „Hospodářských doporučení podle hospodářských souborů a podsouborů. Příloha časopisu Lesnická práce 1/97“

Hospodářský způsob

N – násečný (okrajová seč, jejíž šíře nepřekračuje průměrnou výšku těžného porostu)

P – podrovní (maloplošná clonná seč, jejíž šíře nepřekračuje dvojnásobek průměrné výšky těžného porostu)

V – výběrný (výběr jednotlivých stromů nebo skupin)

Předsunuté skupiny

p – clonná (pruh, skupina)

n – holá (kotlík)

5. Obsah

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

Tabulky:

Příloha č. T 1: Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

Mapy:

Příloha č. M 1: Orientační mapa s vyznačením území

Příloha č. M 2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

Příloha č. M 3: Mapa dílčích ploch a objektů

Příloha č. M 4: Lesnická mapa typologická 1:10 000 podle OPRL

Příloha č. M 5: Mapa umístění cedulí se státním znakem

Příloha č. M 6: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

Příloha č. M 7: Mapa mapování biotopů

Příloha č. T 1: Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

Označení JPRL	Dílčí plocha	Výměra (ha)	Číslo rámcové směrnice/porostní typ dřeviny	SLT	Dřevina * (%)	Doporučený zásah	Naléhavost ***	Kvantifikace zásahu	Poznámka**
604 C1		0,04	2/bukový	5N	BK 100	bez zásahu			
604 C2		0,18	2/bukový	5N	BK 70 SM 20 BR 10	PÚ (- 40)	3	0,18 ha	
604 C5		0,14	2/smrkový	5N	SM 100	PÚ (40+) PN	3	20 % polom, kůrovec	
604 C8		0,23	2/smrkový	5N	SM 85 BR 15	PÚ (40+) PN	3	20 % polom, kůrovec	
604 C17		0,29	2/smrkový	5N 5Y	SM 90 BK 10	MN zalesnění	3	BK 50, JD 50	místy zmlazení SM
604 F1		0,07	3/smrkový	5N 5Z	SM 70 BK 30	PÚ (- 40)	3	0,07 ha	přednostně SM L 9.1, S1.2

Označení JPRL	Dílčí plocha	Výměra (ha)	Číslo rámcové směrnice/porostní typ dřeviny	SLT	Dřevina * (%)	Doporučený zásah	Naléhavost	Kvantifikace zásahu	Poznámka
604 F4		0,50	1/smrkový	5K 6G	SM 90 BK 10	PÚ (40+) PN	3	20 % polom, kůrovec	
604 F17a		0,66	3/smrkový	5K 5N 5Z	SM 75 BK 5 MD 10 BR 10	MN	3	polom, kůrovec	L 9.1, S1.2, porost se rozpadá, perspektivní přirozená obnova, ochrana proti okusu zvěří, prozatím bez umělé obnovy
604 F17b/7b		2,02	1/bukový	6G	BK 70 SM 30 KL	MN	3	polom, kůrovec	L 5.4, jeden z jádrových porostů, ponechat bez dalších zásahů
604 K1a		0,19	2/bukový	5N	BK 90 SM 10	PÚ (- 40)	3	0,19 ha	L 5.4
604 K1b	I	0,35	3/bukový	5N 5Z	BK 65 SM 35	PÚ (- 40)	3	0,35 ha	L 9.1, S1.2
604 K2		0,15	2/smrkový	5N	SM 95 BK 5	PÚ (- 40)	3	0,15 ha	

Označení JPRL	Dílčí plocha	Výměra (ha)	Číslo rámcové směrnice/porostní typ dřeviny	SLT	Dřevina * (%)	Doporučený zásah	Naléhavost	Kvantifikace zásahu	Poznámka
604 K4		0,38	3/smrkový	5N 5Z	SM 85 BR 15	bez zásahu			balvanitý hřeben, porost se rozpadá L 5.4
604 K5a		0,76	2/bukový	5N	BK 55 SM 45	PÚ (40+) PN	3	20 % polom, kůrovec	L 5.4
604 K8a		5,77	2/smrkový 3/smrkový	5N 5Z	SM 85 BK 15 BR	PÚ (40+) PN	3	20 % polom, kůrovec	L 5.4, místy nálet SM, BK, BR
604 K11	I	2,19	2/smrkový	5N 5Z	SM 100 BK JD	MÚ zalesnění	3	10 % přednostně SM BK 60, JD 40	předsunutě obnovní prvky do plochy max. 0,1 ha
604 K17a		6,54	2/bukový 3/smrkový	5N 5Z	BK 70 SM 30	MN	1/3	polom, kůrovec, ochrana zmlazení JD, případná dosadba JVK, ve V části bez zásahu	L 5.4, část při východní hranici je jedním z jádrových porostů, ponechat bez zásahu, vtroušená JD

* - Zastoupení dřevin a popisové charakteristiky dle LHP a upraveny na základě terénních šetření

** - Označení biotopu dle Katalogu biotopů České republiky, Chytrý, M., Kučera, T., Kočí, M. (2001) pokud zasahuje do porostní skupiny

*** - Naléhavost:

1. Zásah naléhavý, nelze odložit
2. Zásah vhodný
3. Zásah odložitelný



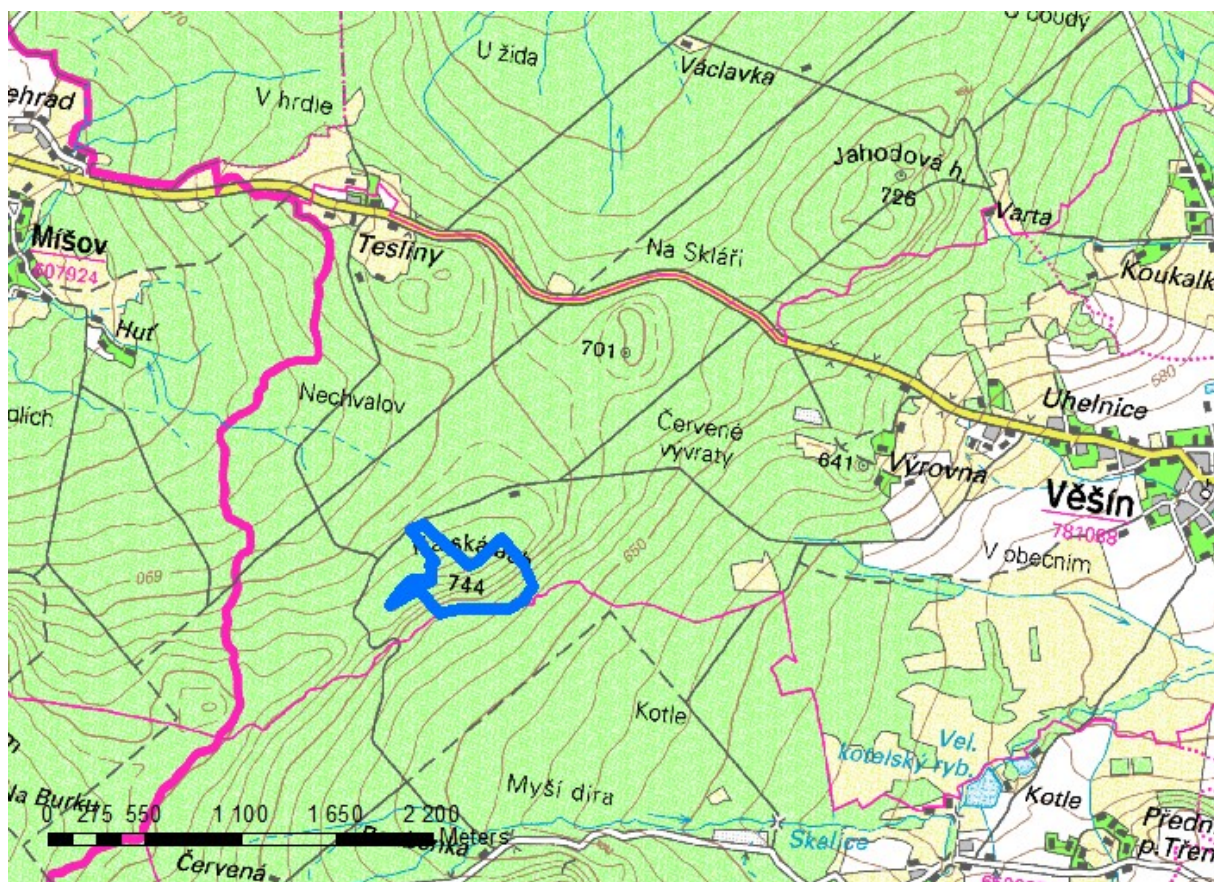
Rozpadající se smrkový porost s náletem dřevin na severní straně vrcholu Na skalách.



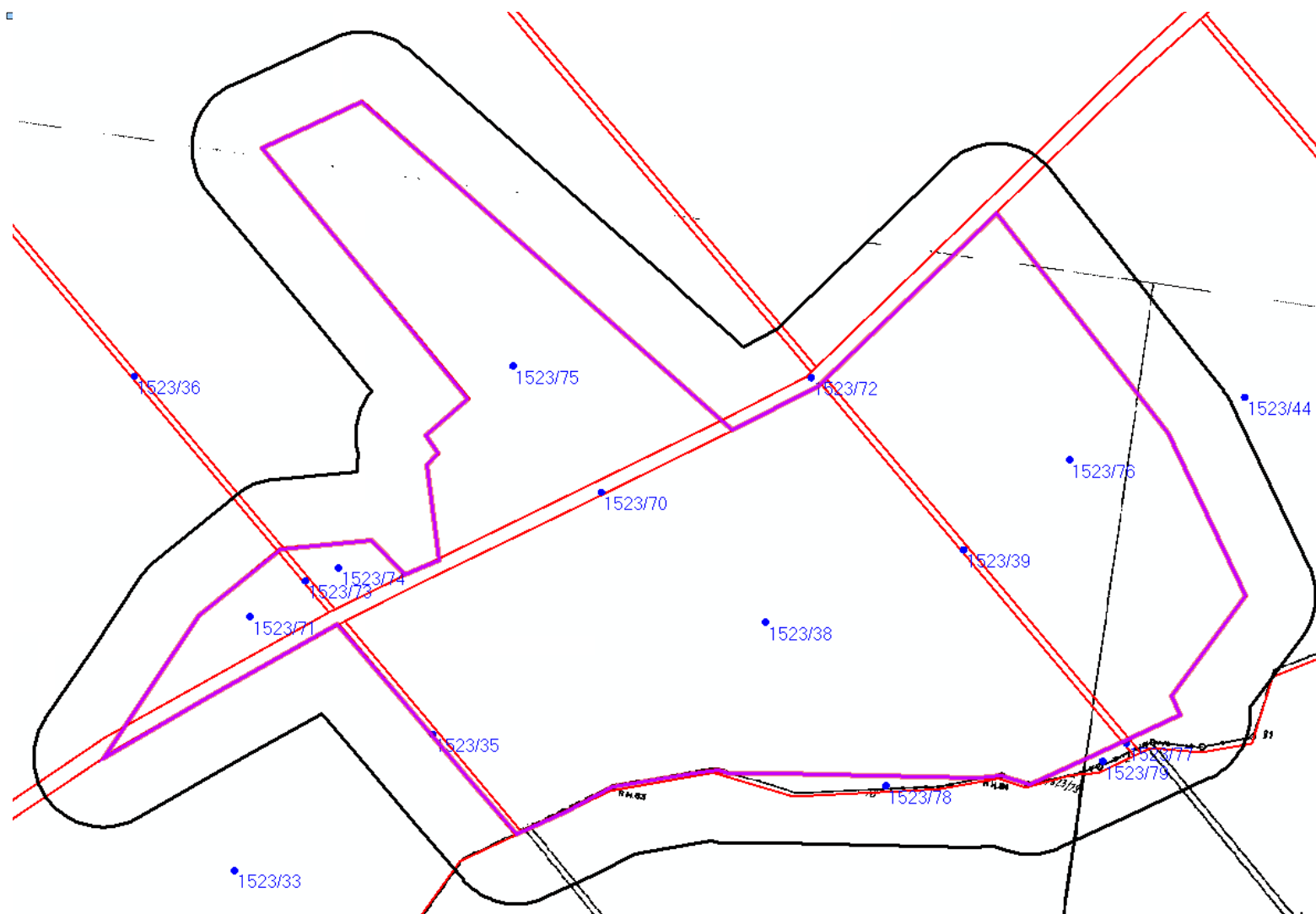
Zbytky cca 250 let starého porostu v nejcennější části rezervace 604 F17b/7b.



Obnažená buližníková skalka ve vrcholové části rezervace.

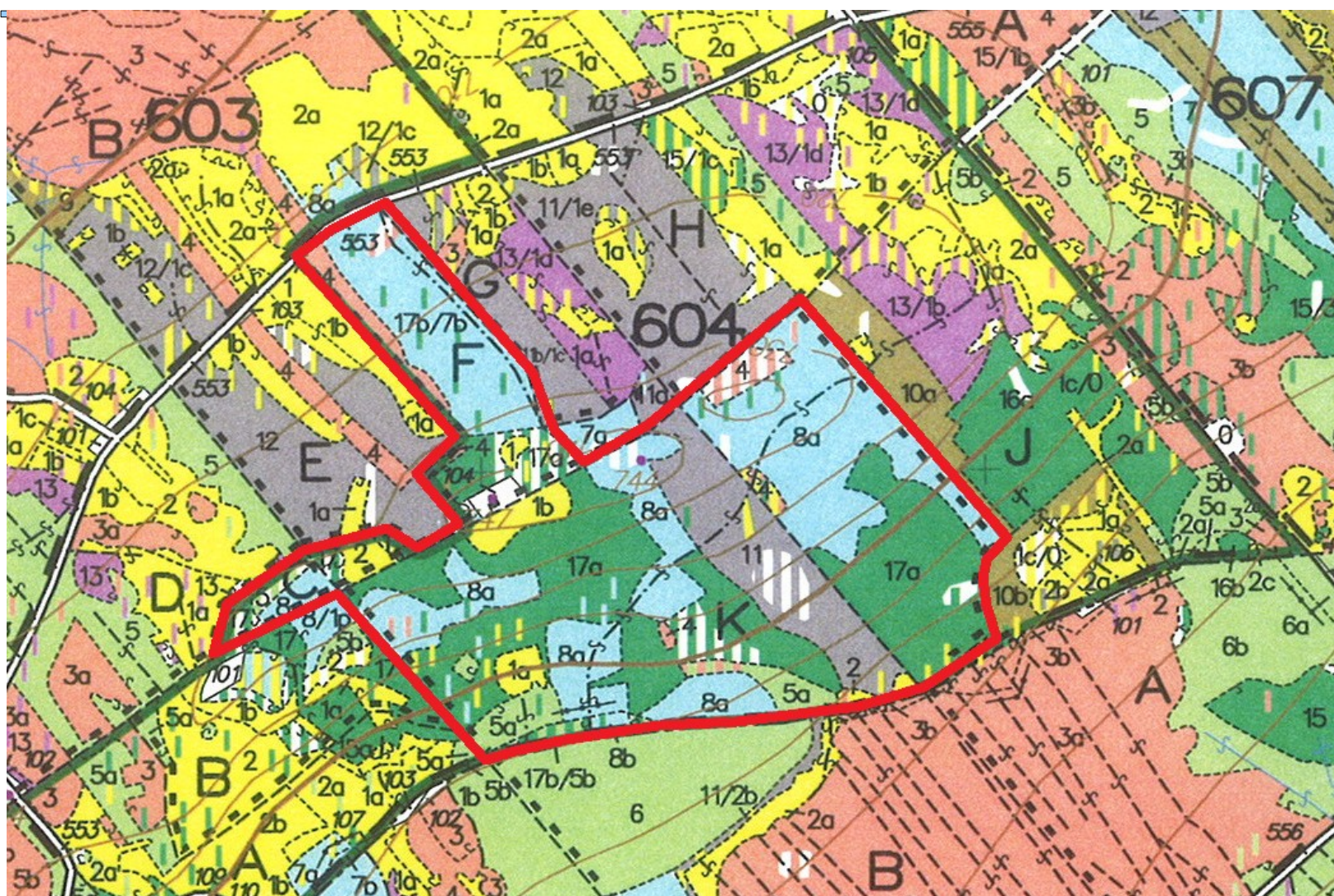


Příloha č. M 1: Orientační mapa s vyznačením území
Zdroj: ČÚZK, AOPK ČR



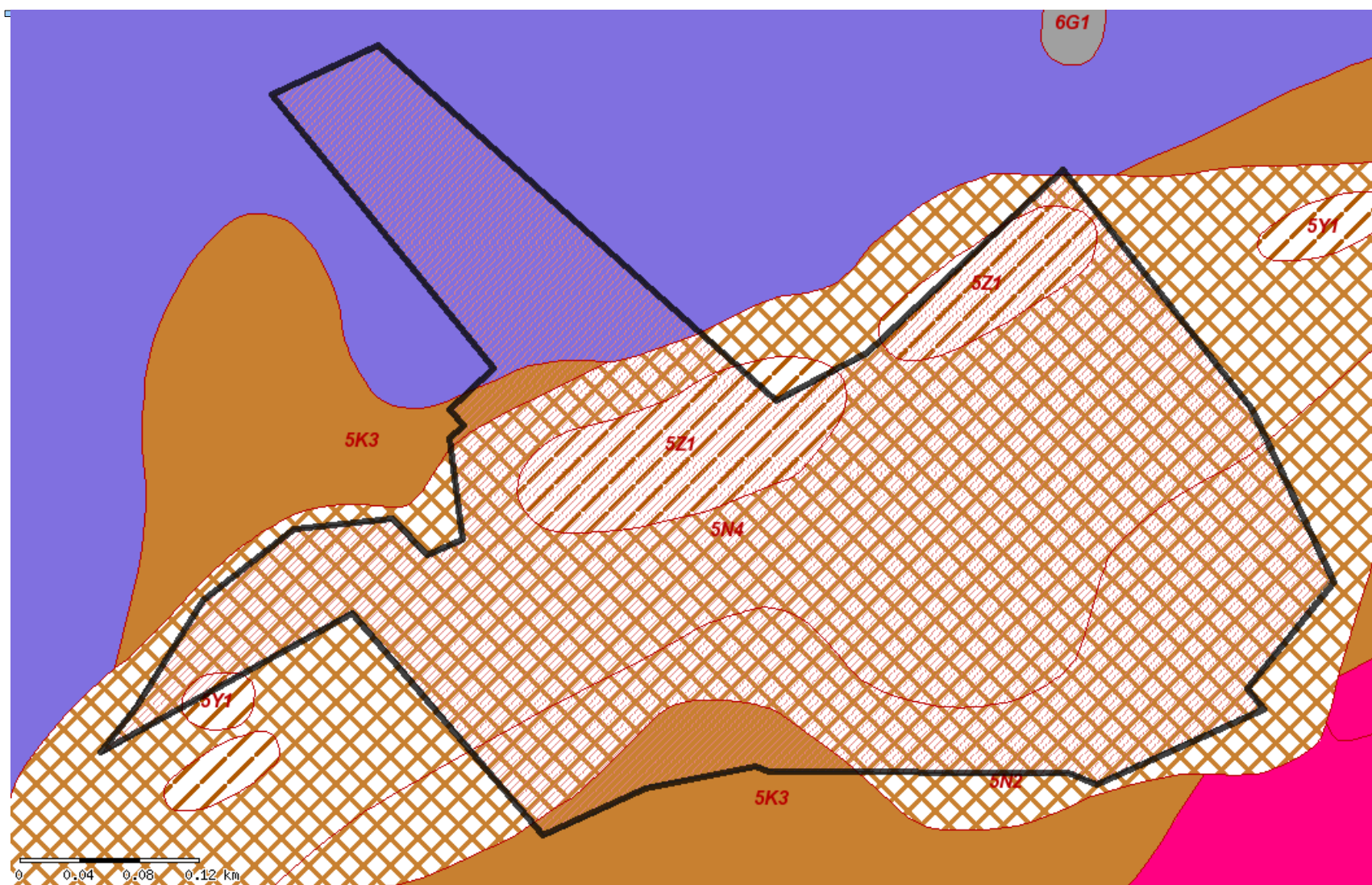
Příloha č. M 2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma
Fialově je zvýrazněno ZCHÚ, černě OP. Zdroj: ČÚZK, AOPK ČR

M: 1 : 5 000



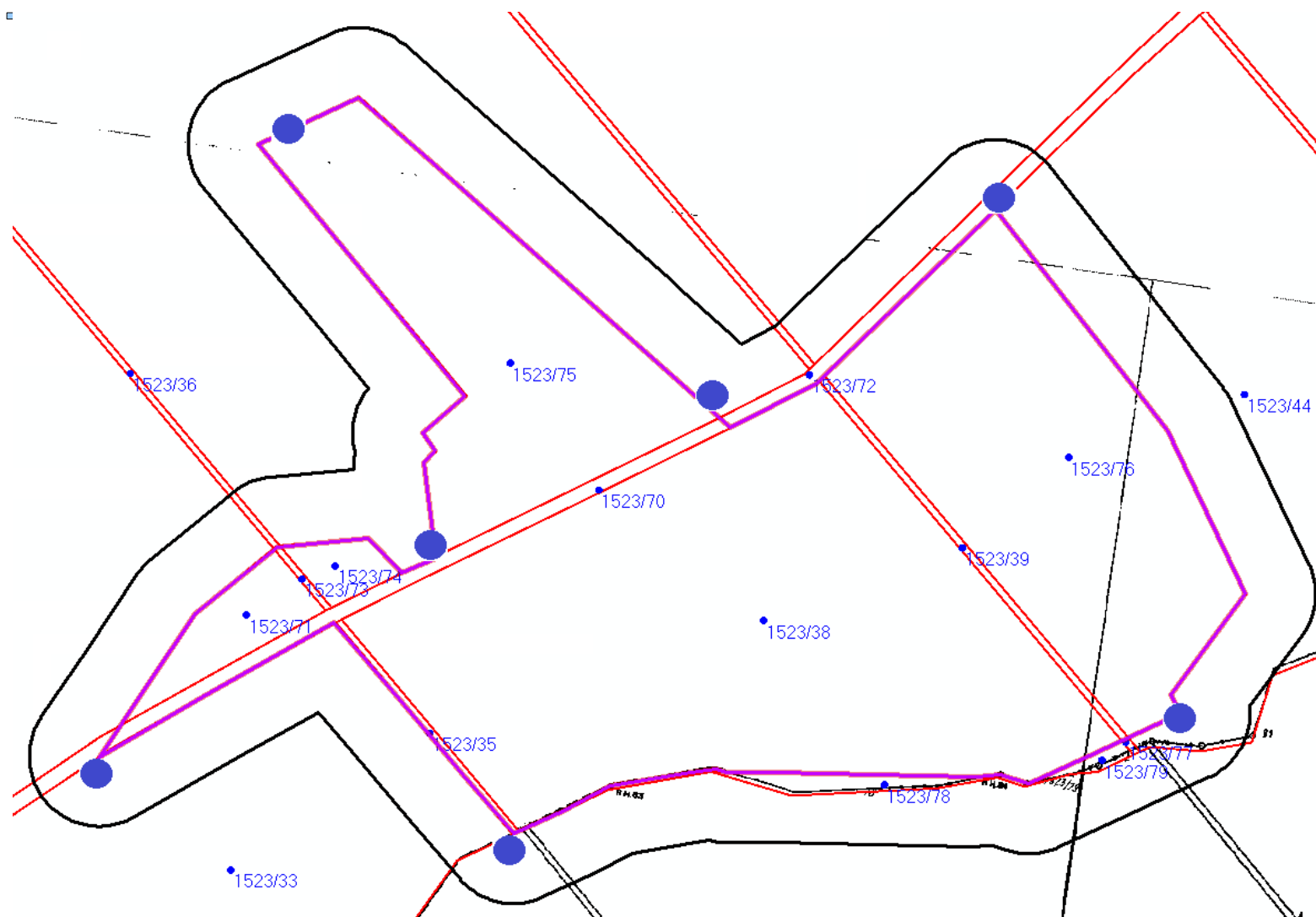
Příloha č. M 3: Mapa dílčích ploch se zákresem ZCHÚ
Červeně je zvýrazněno ZCHÚ, Zdroj: LHP

M: 1 : 7 000



Příloha č. M 4: Lesnická mapa typologická dle OPRL

Zdroj: ÚHÚL

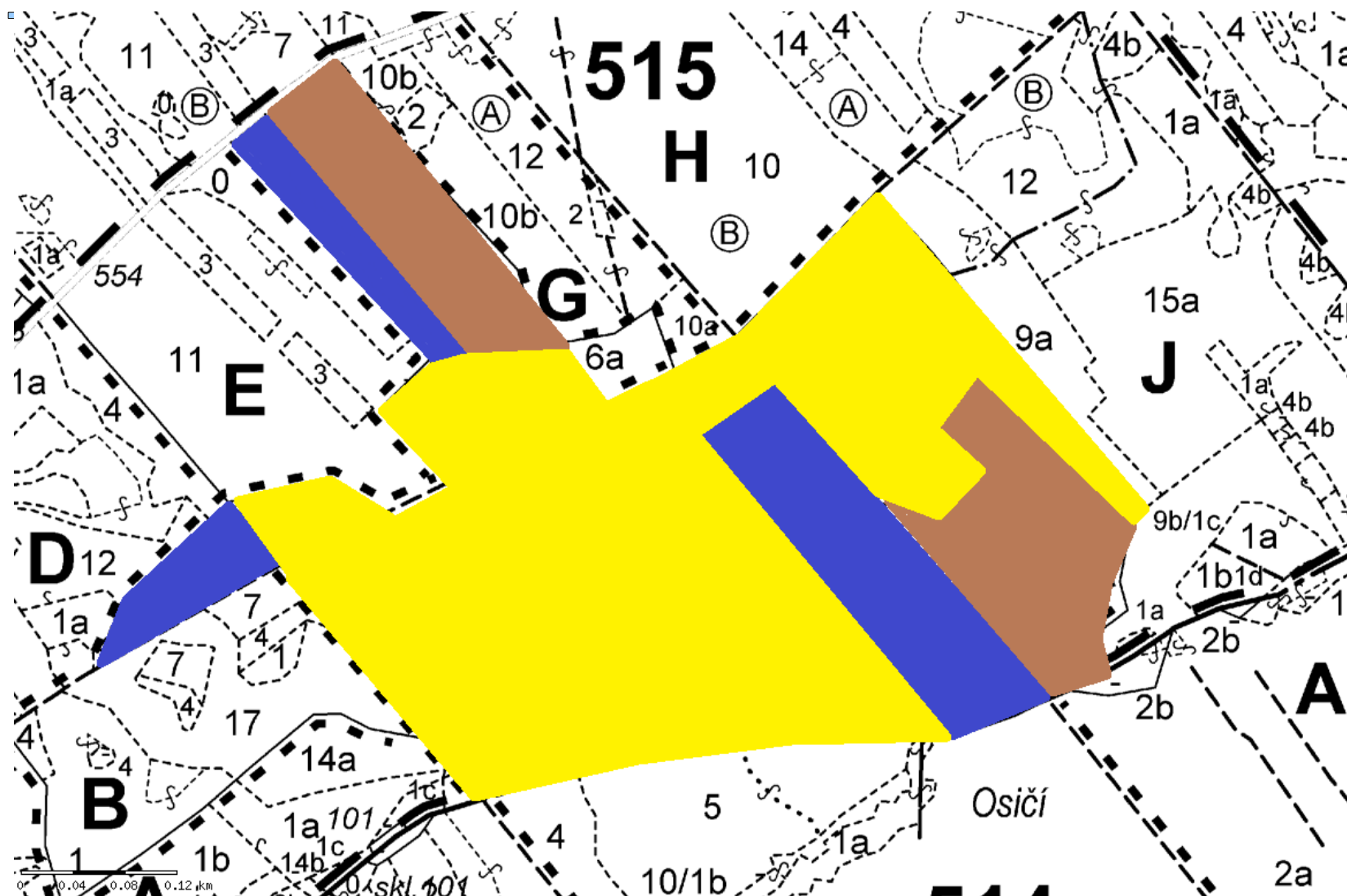


Příloha č. M 5: Umístění cedulí se státním znakem

Fialově je zvýrazněno ZCHÚ, černě OP, modře jsou vyznačena místa umístění tabulí.

M: 1 : 5 000

Zdroj: ČÚZK, AOPK ČR



Příloha č. M 6: Hodnocení stupně přirozenosti (hnědá – les přírodní, žlutá – les přírodě blízký, modrá – les kulturní)

Zdroj: ÚHÚL, LHP

Zdroj: AOPK ČR; © AOPK ČR