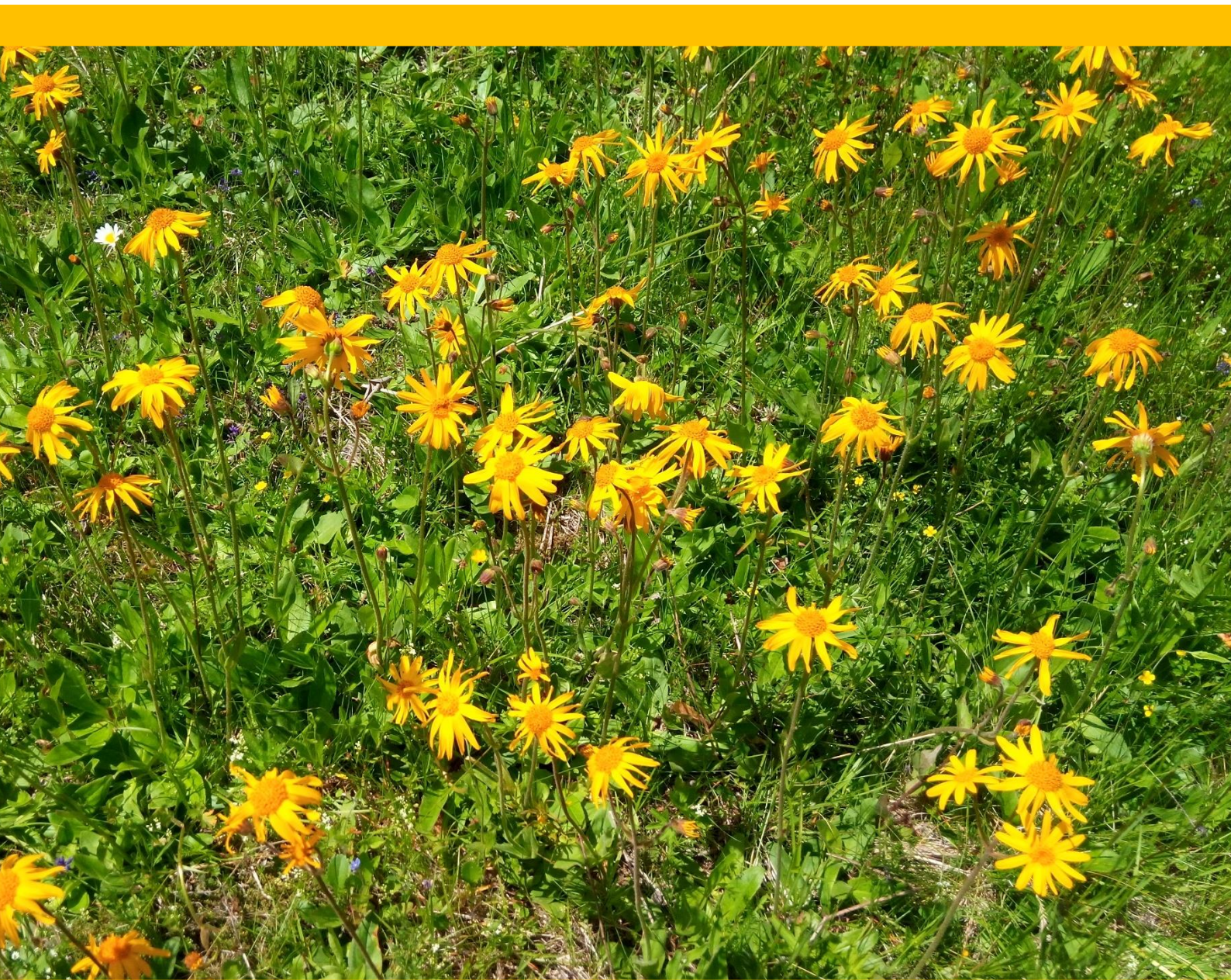


**PLÁN PÉČE O ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ -
PŘÍRODNÍ REZERVACI
RYŽOVNA
2022 – 2031**



OBSAH

OBSAH.....	2
<u>1 ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ A POPISNÉ ÚDAJE O ZCHÚ.....</u>	<u>4</u>
1.1 ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	4
1.2 ÚDAJE O LOKALIZACI ÚZEMÍ.....	4
1.3 VYMEZENÍ ÚZEMÍ PODLE SOUČASNÉHO STAVU KATASTRU NEMOVITOSTÍ.....	5
ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ	5
1.4 VÝMĚRA ÚZEMÍ A JEHO OCHRANNÉHO PÁSMO	8
1.5 PŘEKRYV ÚZEMÍ S JINÝMI CHRÁNĚNÝMI ÚZEMÍMI	8
1.6 PŘEDMĚT OCHRANY ZCHÚ	8
1.6.1 PŘEDMĚT OCHRANY PODLE ZŘIZOVACÍHO PŘEDPISU	8
1.6.2 HLAVNÍ PŘEDMĚT OCHRANY ZCHÚ – SOUČASNÝ STAV	9
1.7 1.8 PŘEDMĚT OCHRANY EVL ANEBU PO, S KTERÝMI JE ZCHÚ V PŘEKRYVU	9
1.8 CÍL OCHRANY.....	10
<u>2 ROZBOR STAVU ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ S OHLEDEM NA PŘEDMĚT OCHRANY</u>	<u>11</u>
2.1 STRUČNÝ POPIS ÚZEMÍ A CHARAKTERISTIKA JEHO PŘÍRODNÍCH POMĚRŮ.....	11
2.1.1 GEOLOGIE.....	11
2.1.2 KLIMATICKÉ POMĚRY	11
2.1.3 CHARAKTERISTIKA VEGETACE.....	12
2.1.4 PŘEHLED ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÝCH DRUHŮ ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ	12
2.2 HISTORIE VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ A ZÁSADNÍ POZITIVNÍ A NEGATIVNÍ VLIVY LIDSKÉ ČINNOSTI	15
A) OCHRANA PŘÍRODY	15
B) ZEMĚDĚLSKÉ HOSPODAŘENÍ.....	15
C) LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ	15
D) MYSLIVOST.....	15
E) REKREACE A SPORT	16
F) TĚŽBA NEROSTNÝCH SUROVIN	16
G) JINÉ ZPŮSOBY VYUŽITÍ.....	16
2.3 SOUVISEJÍCÍ PLÁNOVACÍ DOKUMENTY, SPRÁVNÍ ROZHODNUTÍ A PRÁVNÍ PŘEDPISY	16
2.4 SOUČASNÝ STAV ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ A PŘEHLED DÍLČÍCH PLOCH	17
2.4.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O LESÍCH	17
2.4.1.1 Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů	17
2.4.2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O NELESNÍCH POZEMCÍCH.....	18
2.5 ZHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ PŘEDCHOZÍ PÉČE A DOSAVADNÍCH OCHRANÁŘSKÝCH ZÁSAHŮ DO ÚZEMÍ A ZÁVĚRY PRO DALŠÍ POSTUP	20
2.6 STANOVENÍ PRIORITNÍCH ZÁJMŮ OCHRANY ÚZEMÍ V PŘÍPADĚ JEJICH MOŽNÉ KOLIZE	21
<u>3 PLÁN ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ.....</u>	<u>22</u>
3.1 VÝČET, POPIS A LOKALIZACE PLÁNOVANÝCH ZÁSAHŮ	22
3.1.1 RÁMCOVÉ ZÁSADY PÉČE O ÚZEMÍ NEBO ZÁSADY JEHO JINÉHO VYUŽÍVÁNÍ	22
A) péče o lesy.....	22
B) Péče o nelesní plochy	23

C) Péče o rostliny	25
D) Péče o živočichy	25
E) Péče o útvary neživé přírody	25
F) Zásady jiných způsobů využívání území.....	25
3.1.2 PODROBNÝ VÝČET NAVRHOVANÝCH ZÁSAHŮ A ČINNOSTÍ V ÚZEMÍ	26
A) Lesy.....	26
B) Útvary neživé přírody	26
C) Nelesní pozemky.....	26
D) Ostatní opatření	27
3.2 ZÁSADY HOSPODÁŘSKÉHO NEBO JINÉHO VYUŽÍVÁNÍ OCHRANNÉHO PÁSMU VČETNĚ NÁVRHŮ ZÁSAHŮ A PŘEHLEDU ČINNOSTÍ	28
3.3 ZAMĚŘENÍ A VYZNAČENÍ ÚZEMÍ V TERÉNU	28
3.4 NÁVRHY POTŘEBNÝCH ADMINISTRATIVNĚ-SPRÁVNÍCH OPATŘENÍ V ÚZEMÍ.....	28
3.5 NÁVRHY NA REGULACI REKREAČNÍHO A SPORTOVNÍHO VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ VEŘEJNOSTÍ	28
3.6 NÁVRHY NA VZDĚLÁVACÍ VYUŽITÍ ÚZEMÍ	28
3.7 NÁVRHY NA PRŮZKUM ČI VÝZKUM ÚZEMÍ A MONITORING	28
 4 ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE	 29
 4.1 PŘEDPOKLÁDANÉ ORIENTAČNÍ NÁKLADY HRAZENÉ ORGÁNEM OCHRANY PŘÍRODY DLE JEDNOTLIVÝCH ZÁSAHŮ	29
4.2 POUŽITÉ PODKLADY A ZDROJE INFORMACÍ	30
4.3 SEZNAM POUŽÍVANÝCH ZKRATEK	30
4.4 ZPRACOVATEL PLÁNU PÉČE.....	32
 PŘÍLOHY	 33

1 ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ A POPISNÉ ÚDAJE O ZCHÚ

1.1 ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Kód ZCHÚ: 1853

Kategorie: Přírodní památka
IUCN – III – přírodní rezervace

Název: Ryžovna

Platný právní předpis nebo rozhodnutí o vyhlášení: nařízení okresního úřadu Karlovy Vary
č. 5 ze dne: 19. 6. 1996.

-

1.2 ÚDAJE O LOKALIZACI ÚZEMÍ

Kraj: Karlovarský

Obec s rozšířenou působností: Ostrov

Obec: Abertamy, Boží Dar

Katastrální území: Ryžovna, Hřebečná

Příloha: M 1 - Orientační mapa s vyznačením území

1.3 VYMEZENÍ ÚZEMÍ PODLE SOUČASNÉHO STAVU KATASTRU NEMOVITOSTÍ

Údaje ze stránek ČUZK, nahlížení do KN, platné k XII. 2021.

ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ

Katastrální území: Ryžovna

Číslo parcely dle KN	Druh pozemku dle KN	Číslo listu vlastnictví	Způsob využití pozemku dle KN	Výměra parcely celková dle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
133/1	trvalý travní porost	10002	louka	67738	228
133/2	trvalý travní porost	60001	louka	538	538
194/2	lesní pozemek	10	les	825	825
194/3	lesní pozemek	10	les	2 252	2 252
194/11	lesní pozemek	10	les	31	31
194/20	trvalý travní porost	184	louka	3 310	1970
194/21	trvalý travní porost	60001	louka	4 424	4 424
st. p. 199	zastavěná plocha a nádvoří	186		57	57
st. p. 200	zastavěná plocha a nádvoří	186		175	175
335/1	lesní pozemek	10	les jiný, než hospodářský	76947	38193
335/4	trvalý travní porost	1002		77	77
335/5	trvalý travní porost	1002		227	227
335/6	trvalý travní porost	1002		132	132
335/7	trvalý travní porost	60001		1623	1623
335/8	trvalý travní porost	60001		435	435
341/2	ostatní plocha	176	jiná plocha	6405	6063
341/3	trvalý travní porost	190		1645	1464
349/1	trvalý travní porost	60001		145518	85703

349/2	trvalý travní porost	10002		2774	2774
349/4	lesní pozemek	10	les jiný, než hospodářský	363	2
349/6	lesní pozemek	10	les jiný, než hospodářský	207	207
349/7	lesní pozemek	10	les jiný, než hospodářský	135	135
349/8	lesní pozemek	10	les jiný, než hospodářský	1579	1579
354/2	ostatní plocha	191	jiná plocha	748	748

Katastrální území: Hřebečná

Číslo parcely dle KN	Druh pozemku dle KN	Číslo listu vlastnictví	Způsob využití pozemku dle KN	Výměra parcely celková dle KN (m2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m2)
1613/4	trvalý travní porost	10002		42837	38536
1746	ostatní plocha	1	jiná plocha	33347	9064
1748/2	ostatní plocha	1	manipulační plocha	2132	2062
1750	ostatní plocha	10002	neplodná půda	306	144
1767/1	trvalý travní porost	443		2729	22
1903	ostatní plocha	1	ostatní komunikace	1061	87
1905/3	ostatní plocha	1	ostatní komunikace	721	48

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

Seznam vlastníků dotčených parcel:

k. ú. Ryžovna

194/20 - Zacharda Petr Ing., nábřeží Jana Palacha 1217/32, 36001 Karlovy Vary - **LV 184**

349/6, 349/7, 349/8, 335/1, 194/3, 194/2, 194/11, 349/4 - Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové - **LV 10**

349/1, 335/8, 194/21, 133/2, 335/7 - Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Kaplanova 1931/1, Chodov, 14800 Praha 4 - **LV 60001**

354/2 - Valenta Ladislav Ing., Kodymova 2538/10, Stodůlky, 15800 Praha 5 – **LV 191**

St. p. 199, 200 - Radioklub OK2KKW, Šimůnkova 1609/21, Kobyličky, 18200 Praha 8 – **LV 186**

341/2 - Město Abertamy, Farní 2, 36235 Abertamy - **LV 176**

349/2, 335/4, 335/5, 335/6, 194/16, 133/1 - Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3 – **LV 10002**

341/3 - HORSKÝ STATEK ABERTAMY s.r.o., Rybničná 482, 36235 Abertamy – **LV 190**

k. ú. Hřebečná

1613/4, 1750 - Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3 – **LV 1002**

1746, 1748/2, 1905/3, 1903 - Město Abertamy, Farní 2, 36235 Abertamy – **LV 1**

1767/1 - Zacharda Petr Ing., nábreží Jana Palacha 1217/32, 36001 Karlovy Vary - **LV 443**

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	4,37			
vodní plochy			zamokřená půda	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty	14,03			
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy	2,17		neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	2,17
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	20,57			

1.5 PŘEKRYV ÚZEMÍ S JINÝMI CHRÁNĚNÝMI ÚZEMÍMI

národní park:
chráněná krajinná oblast:
jiný typ chráněného území:

překryv s chráněnou oblastí přirozené akumulace vod – CHOPAV Krušné hory

Natura 2000

ptačí oblast:
evropsky významná lokalita: CZ0414110 - EVL Krušnohorské plató

1.6 PŘEDMĚT OCHRANY ZCHÚ

1.6.1 PŘEDMĚT OCHRANY PODLE ZŘIZOVACÍHO PŘEDPISU

Ochrana geologického fenoménu a typických horských společenstev Krušných hor. Strukturálně a druhově pestrý komplex geobiocenóz supramontánního vegetačního stupně - především netvárná horská bučina na čedičové suti, klimaxová smrčina, květnatá vysokobylinná horská niva, ostřicovorašelinníková společenstva na pramenných výronech, smilkové trávníky.

Geologický fenomén částečně obnaženého čedičového příkrovu s ukázkami hrubě sloupcovité a deskovité odlučnosti a s terciárními sedimenty v podloží.

1.6.2 HLAVNÍ PŘEDMĚT OCHRANY ZCHÚ – SOUČASNÝ STAV

A. ekosystémy

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ v %	popis ekosystému
netvárná horská bučina na čedičové suti	15	SSV svah nad stejně lokalizovanou hranicí
klimaxová smrčina	0,5	Fragmenty při západní hranici
květnatá vysokobylinná horská niva	10	Zejména centrální část ZCHÚ
ostřicovorašelinníková společenstva na pramenných výronech	1	Fragmenty při S hranici
smilkový trávník	7	Zejména centrální část ZCHÚ

C. útvary neživé přírody

útvary	geologická charakteristika	popis útvaru
lom	částečně obnažený čedičový příkrov s ukázkami hrubě sloupcovité a deskovité odlučnosti a s terciárními sedimenty v podloží	opuštěné lomy

1.7 1.8 PŘEDMĚT OCHRANY EVL ANEBO PO, S KTERÝMI JE ZCHÚ V PŘEKRYVU

A. typy přírodních stanovišť

kód a název typu přírodních stanovišť	podíl plochy v ZCHÚ (přibližný)	poznámka
M3 Vegetace vytrvalých obojživelných bylin		
V3 Makrofytní vegetace oligotrofních jezírek a tůní		
T8.2B Sekundární podhorská a horská vřesoviště bez výskytu jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)	0,3	
T8.3 Brusnicová vegetace skal a drovin	0,1	
T2.3B Podhorské až horské smilkové trávníky bez jalovce	7	
A4.2 Subalpínské vysokobylinné nivy	-	
A4.3 Subalpínské kapradinové nivy	-	
M5 Devětsilové lemy horských potoků	-	
T1.6 Vlhká tužebníková lada	-	
T1.2 Horské trojštětové louky	55	

T 8.2B Sekundární podhorská a horská vřesoviště bez výskytu jalovce obecného	0,02	
R3.1 Otevřená vrchoviště	-	
R3.3 Vrchovištní šlenky	-	
R3.4 Degradovaná vrchoviště	-	
R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště	0,2	
R2.3 Přechodová rašeliniště	2	
R1.1 Luční pěnovecová prameniště	-	
S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drovin	10	
L5.4 Acidofilní bučiny	-	
L5.2 Horské klenové bučiny	13	
L10.1 Rašelinné březiny	-	
L9.2A Rašelinné smrčiny	-	
R3.2 Vrchoviště s klečí (Pinus mugo)	-	
L2.1 Horské olšiny s olší šedou (Alnus incana)		
L2.2A Údolní jasanovo-olšové luhy, typické porosty		
L9.1 Horské třtinové smrčiny	0,4	
L9.2B Podmáčené smrčiny	-	
L9.3 Horské papratkové smrčiny	6,5	

B. evropsky významné druhy a ptáci

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
střevlík Menétriesův	-	kriticky ohrožený	rašeliniště - mimo PR Ryžovna
netopýr velký	nehodnoceno - zimní kolonie	kriticky ohrožený	jeskyně, štoly, skalní rozsedliny

1.8 CÍL OCHRANY

Zachování a zvýšení perspektivy geologického fenoménu a typických horských společenstev Krušných hor.

2 ROZBOR STAVU ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ S OHLEDEM NA PŘEDMĚT OCHRANY

2.1 STRUČNÝ POPIS ÚZEMÍ A CHARAKTERISTIKA JEHO PŘÍRODNÍCH POMĚRŮ

Přírodní rezervace Ryžovna se nachází na návrší mezi Ryžovnou a Hřebečnou. Tento výrazný horský hřeben je z větší části tvořen horninami vulkanického původu, které zde byly těženy několika menšími a jedním větším stěnovým lomem. V hlavním lomu je odkryta charakteristická sloupcovitá odlučnost vyvřelé horniny, která vznikla při tuhnutí lávového proudu, mocného 10 až 25 metrů. Vulkanická činnost zde probíhala, obdobně jako v Doupovských horách či Českém středohoří, v třetihorách, v oligocénu až miocénu (zhruba před 35-17 miliony lety).

Vrcholová část hřebene je tvořena horskými loukami a pastvinami společně s řídkým lesem a fragmenty vřesovišť.

Severní strana je tvořena mozaikou biotopů s převahou společenstva klenové bučiny na suti, doplněnou sekundárními rašeliništi s významnými zástupci stenoekních bylin.

2.1.1 GEOLOGIE

Čedičový /leucititový/ příkrov v nadmoř. výšce kolem 1 000 m vytváří plochý hřbet, jež je rozvodnicí Ohře a Zwickauer Mulde. Na severním i jižním svahu hřbetu byly horniny příkrovu obnaženy činností dvou lomů, jež jsou již po desetiletí mimo provoz.

V lomu na severním svahu má čedič kvádrovitou až deskovitou odlučnost, na opačné straně hřbetu se projevuje odlučnost hrubě sloupcovitá, přičemž jednotlivé sloupy dosahují průměru 50 - 80 cm a výšky až několika metrů.

2.1.2 KLIMATICKÉ POMĚRY

Klimaticky (E. Quitt in Tolazs & al. 2007) je studovaná plocha řazena do chladné oblasti CH7. Vybrané klimatické ukazatele zájmového území jsou uvedeny v tabulce 1.

Tab. 1. Vybrané klimatické charakteristiky (Tolazs & al., 2007):

Klimatické charakteristiky	Hodnota
Počet letních dnů	X.30
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	120–140
Počet mrazových dnů	140–160
Počet ledových dnů	60-70
Průměrná teplota v lednu	-5°C
Průměrná teplota v červenci	12–14°C
Průměrná teplota v dubnu	4°C
Průměrná teplota v říjnu	5°C

Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	120–130
Srážkový úhrn ve vegetačním období	500–600
Srážkový úhrn v zimním období	350–400
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	100–120
Počet dnů zamračených	150–160
Počet dnů jasných	40–50

2.1.3 CHARAKTERISTIKA VEGETACE

Severní svahy hřbetu Ryžovny jsou z velké části pokryty lesními společenstvy, které se svou strukturou a ruhovým složením blíží klimaxovým stadiím. Kapradinové smrčiny /as. *Dryopterido dilatatae* - *Piceetum*/ zde sousedí s horskou klenovou bučinou na čedičové sutí /as. *Aceri-Fagetum*/, jež pod vlivem extrémních klimatických a půdních podmínek vytváří nízké, křivolaké kmeny.

Pod stěnou bývalého lomu při severovýchodním okraji rezervace se působením anemorografického systému vytvořilo druhově bohaté horské travinobylinné společenstvo /sv. *Adenostylion*/, přecházející na sušších místech do horských smilkových trávníků /sv. *Nardion*/.

Trvale podmačené polohy svahových pramenišť na úpatí čedičových sutí obsadila ostricovorašelinníková společenstva / sv. *Sphagno recurvi* - *Caricion canescentis* / s výskytem řady zvláště chráněných druhů rostlin.

Plochá vrcholová část Ryžovny byla v minulosti využívána jako louky a pastviny, dnes jsou zde nesklizené, postupně zarůstající plochy pastvin a horských luk přirozeného druhového složení /sv. *Polygono* - *Trisetion* /.

2.1.4 PŘEHLED ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÝCH DRUHŮ ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ

Doplňný přehled zvláště chráněných a významných druhů organismů zaznamenaných při průzkumech (podkladem byl předchozí plán péče, nové kompletní průzkumy nebyly zpracovány)

České jméno	Latinské jméno	Aktuální početnost nebo vitality druhu v ZCHÚ	Kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., event červený seznam (ČS)	Popis biotopu druhu, další poznámky
vratička měsíční	<i>Botrychium lunaria</i>	vzácně	O	
ostřice mokřadní	<i>Carex limosa</i>	vzácně	SO	
prstnatec Fuchsův	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	hojně	O	kolem rašeliniště
prstnatec májový	<i>Dactylorhiza majalis</i>	ojediněle	O	

lýkovec jedovatý	<i>Daphne mezereum</i>	ojediněle	C4	
rosnatka okrouhlolistá	<i>Drosera rotundifolia</i>	hojně	SO	kolem rašeliniště
vranec jedlový	<i>Huperzia selago</i>	vzácně	O	
běloprstka bělavá	<i>Leucorchis albida</i>	vzácně	SO	
lilie zlatohlávek	<i>Lilium martagon</i>	vzácně	O	
měsíčnice vytrvalá	<i>Lunaria rediviva</i>	vzácně	O	Několik exemplářů pod západní částí lomu
koprník štětínolistý	<i>Meum athamanthicum</i>	hojně	O	
všivec lesní	<i>Pedicularis sylvatica</i>	roztroušeně	O	
tučnice obecná	<i>Pinguicula vulgaris</i>	silná lokální populace	O	kolem rašeliniště
kropenáč vytrvalý	<i>Swertia perennis</i>	silná lokální populace	SO	kolem rašeliniště
upolín evropský	<i>Trollius europaeus</i>	roztroušeně	O	
mléčivec horský	<i>Mulgedium alpinum</i>	roztroušeně	C4	
plavuň pučivá	<i>Lycopodium annotinum</i>	hojně	O	
prha chlumní	<i>Arnica montana</i>	hojně	O	
mravenec	<i>Formica sp.</i>	hojně	O	
čmelák	<i>Bombus sp.</i>	hojně (v rámci rodu)	O	
otakárek fenyklový	<i>Papilio machaon</i>	vzácně	O	
batolec duhový	<i>Apatura iris</i>	nehojně	O	

žlutásek borůvkový	<i>Colias palaeno</i>	nehojně	SO	poletující kusy
střevlík	<i>Carabus problematicus</i>	nehojně	O	les
zdobenec	<i>Trichius fasciatus</i>	hojně	O	na bodlácích
zlatohlávek tmavý	<i>Oxithyrea funesta</i>	nehojně	O	na bodlácích
ropucha obecná	<i>Bufo bufo</i>	roztroušeně	O	
skokan štíhlý	<i>Rana dalmatina</i>	vzácně	SO	
ještěrka živorodá	<i>Zootoca vivipara</i>	hojně	SO	
slepýš křehký	<i>Anguis fragilis</i>	ojediněle	SO	
zmije obecná	<i>Vipera berus</i>	vzácně	KO	
veverka obecná	<i>Sciurus vulgaris</i>	roztroušeně	O	
chřástal polní	<i>Crex crex</i>	vzácně	SO	
tetřívěk obecný	<i>Tetrao tetrix</i>	vzácně	SO	akustické projevy
bramborníček hnědý	<i>Saxicola rubetra</i>	nehojně	O	
hýl rudý	<i>Carpodacus erythrinus</i>	nehojně	O	

2.2 HISTORIE VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ A ZÁSADNÍ POZITIVNÍ A NEGATIVNÍ VLIVY LIDSKÉ ČINNOSTI

A) OCHRANA PŘÍRODY

Lokalita je chráněna v kategorii přírodní rezervace od r. 1996. Od této doby probíhají managementová opatření zejména v lomu (výřezy na skalách), kosení bylinných porostů (zejm. severní část), odstraňování nevhodných porostů a ochrana cenných lesních porostů cestou minimálních zásahů. Dalšími zásahy, od r. 2015, jsou plošná odstraňování smrkových náletů (lokalizace zejména v ochranném pásmu a návazných plochách v rámci EVL – plochy jsou předmětem návrhu rozšíření) a likvidace nepůvodního porostu lupiny mnoholisté (ukončeno 2020). Na vhodných místech byla instalována ochrana vybraných semenáčů původních dřevin, zejm. buku lesního a javoru klenu.

B) ZEMĚDĚLSKÉ HOSPODAŘENÍ

V nejbližším okolí nejsou, s výjimkou pastvinářství, zemědělsky využívané plochy. V minulosti se území potýkalo s nadměrnou neřízenou pastvou ovcí a hovězího dobytka při okraji ZCHU. Toto je v současné době regulováno a pastva je řízena ve prospěch ZCHU. Problémem by naopak mohla být lokální sukcese tam, kde se management neprováděl nebo byl regulován.

Kolem severní hranice území byl v minulosti vykopán odvodňovací příkop, který měl chránit pastviny pod svahem a svádět vodu mimo zemědělsky využívanou oblast. Kolem příkopu časem vznikla řada ploch s cennými porosty, přesto může jeho přítomnost představovat určitý problém zejména v suchých letech, jelikož rychleji odvádí vodu z území.

C) LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

Lesní porosty v ZCHU jsou pro svůj relativně nízký ekonomický význam a oddělenost ponechávány více méně v režimu bezzásahovosti. Pro ochranu přírody je významný zejména porost ve východní části, kde je velmi dobře vyvinuté společenstvo klenové bučiny.

Smrkové porosty v ZCHU jsou uměle založené, ale pro své umístění na podmáčené půdě neperspektivní. V minulosti bylo problémem imisní zatížení porostů, tento aspekt se v současnosti začíná projevovat ve formě oslabení populace smrku - nelze lokálně řešit. Všechny lesní porosty ZCHU se nacházejí v imisním pásmu ohrožení C, přesto však musí být ponechány, především vzhledem ke své struktuře a druhovému složení, samostatnému přirozenému vývoji.

D) MYSLIVOST

Bez významných škodlivých vlivů. V ZCHU se nenacházejí myslivecká zařízení. Problematické by mohlo být nadměrné spásání semenáčků, zejm. buku lesního.

E) REKREACE A SPORT

Návštěvnost PR je únosná, turistická stezka vede opuštěným lomem a je doplněna informačními tabulemi. V ZCHU nedochází k ničení prostředí zvýšeným turistickým tlakem.

F) TĚŽBA NEROSTNÝCH SUROVIN

Podstatná část ZCHU je formována těžbou kamene. Bukový les na severním svahu vznikl kolem dávného lomu nebo odvalu, který mohl sloužit pro místní potřeby (podezdívky domů apod.). Jižní část lomu je mladší. I tento proces však byl již ukončen. Bylo zaznamenáno několik případů nepovolené těžby, ta však území významně neohrožuje a v současnosti již zcela vymizela.

Nežádoucím pozůstatkem těžby jsou staré haldy, které často kryjí hromady starého komunálního odpadu. Plošná sanace není vhodná, protože haldy byly osídleny řadou cenných druhů. Místy však dochází k odkrytí a zde je pak vhodné a žádoucí odpad odstraňovat.

G) JINÉ ZPŮSOBY VYUŽITÍ

V ZCHU byla v minulosti realizována stavba zpevněné komunikace k vojenskému železobetonovému objektu /stanoviště radarů/ a lomu, dále zde byla postavena trafostanice a stožáry rozvodu el. energie. Ve hřbetové partii byla umístěna stavba vysílače pro potřeby radioamatérů. Stavba byla, jako nepovolená, řešena v působnosti ČIŽP.

Doposud není dořešena skládka suti v ochranném pásmu u bývalého radaru. Stejně problematickou může být i stavba v centru luk u výše uvedené komunikace, zejména hromadění odpadů kolem ní.

2.3 SOUVISEJÍCÍ PLÁNOVACÍ DOKUMENTY, SPRÁVNÍ ROZHODNUTÍ A PRÁVNÍ PŘEDPISY

Novelizace zák. č. 114/1992. Sb. (zejm. Natura 2000)

Nařízení vlády č. 371/2009 Sb. (kterým se novelizovalo nařízení vlády č. 132/2005 Sb. ve znění nařízení vlády č. 301/2007 Sb., kterým se stanoví národní seznam EVL)

Plán péče o PR Ryžovna 2012 - 2021

Uzemní plán Města Abertamy

Uzemní plán Města Boží Dar

Regulační plán Ryžovna

Lesní hospodářský plán pro LHC Plešivec 2012 – 2021 (2022 – 2031)

2.4 SOUČASNÝ STAV ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ A PŘEHLED DÍLČÍCH PLOCH

2.4.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O LESÍCH

Přírodní lesní oblast	1 - Krušné hory
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC Plešivec
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	4,37 ha
Období platnosti LHP (LHO)	2012 - 2021 (2022 - 2031 nový)
Organizace lesního hospodářství	Lesy České republiky, s.p.
Nižší organizační jednotka	Lesní správa Horní Blatná, Nám. Sv. Vavřince 119, 362 37 Horní Blatná

2.4.1.1 PŘEHLED VÝMĚR A ZASTOUPENÍ SOUBORŮ LESNÍCH TYPŮ

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT (%) (hodnota zaokrouhlená na desítky procent)	Výměra (ha)	Podíl (%)
7F	Svahová buková smrčina	SM 6-8; JD +-2; BK 1-3; JV JŘ +	3,57	81,7
7V	Vlhká buková smrčina	SM 6-8; JD 1-4; BK 1-3; KL 0-+; (BŘ, JŘ) +	0,7	16
7K	Kyselá buková smrčina	SM 7-8; JD BO 0+-; BK 1-3; (BŘ, JŘ) +	0,1	2,3
Celkem			4,37	100

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
SM		2,185	50	2,185	50
JD		0	0	0,437	10
Listnáče					
BK		1,0925	25	1,0925	25
KL		0,437	10	0,437	10
ost.		0,652	15	0,2185	5
Celkem		4,37	100	4,37	100

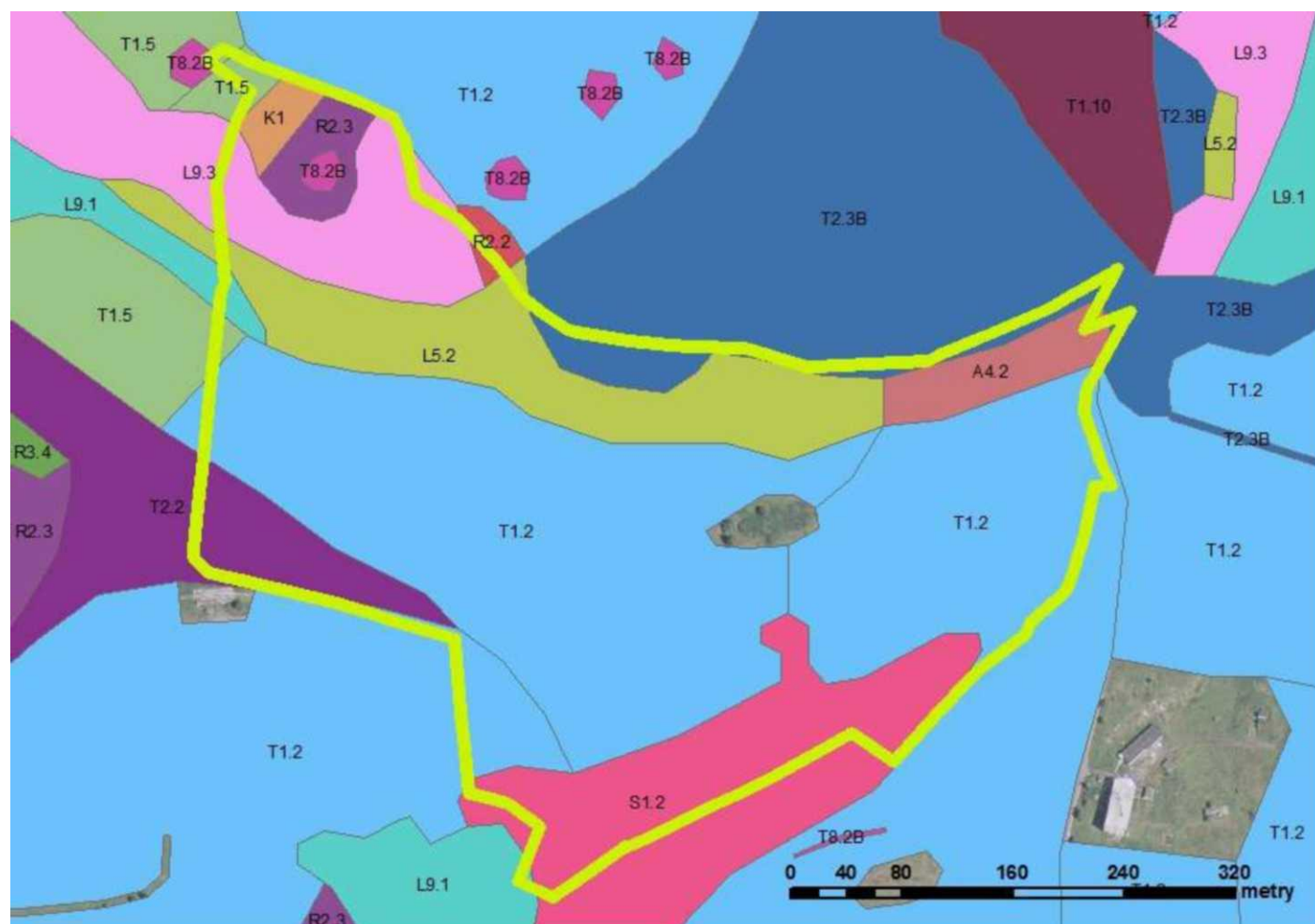
Vysvětlivky:

Přirozená dřevinná skladba SLT:

podle E. Průša, 2001: Pěstování lesů na typologických základech, Lesnická práce s.r.o.

Téměř celé území ZCHÚ je bez evidovaného lesního porostu – tzn. v LHP je vymezeno jako bezlesí. Pouze východní okraj ZCHÚ částečně lemuje porostní půda.

2.4.2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O NELESNÍCH POZEMCÍCH



Údaje vychází z mapování stanovišť soustavy Natura 2000 (sít' SMARAGD). Charakteristiky jsou uvedeny dle katalogu biotopů (www.biomonitoring.cz) a obsahují obecné údaje s ohledem na vegetaci ČR (mohou obsahovat příklady druhů, které se v PR Ryžovna nevyskytují). Zobrazení ukazuje kategorii I. z mozaiky biotopů.

T1.2 - Horské trojštětové louky - Středně vysoké louky s dominantními trávami - psineček obecný (*Agrostis capillaris*), tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum* s. lat.), kostřava červená

(*Festuca rubra* s. lat.), bojínek švýcarský (*Phleum rhaeticum*), lipnice široolistá (*Poa chaixii*) a trojštět žlutavý (*Trisetum flavescens*) a montánními bylinami rdesno hadí kořen (*Bistorta major*), pcháč různolistý (*Cirsium heterophyllum*), kakost lesní (*Geranium sylvaticum*), koprník štětínolistý (*Meum athamanticum*), zvonečník černý (*Phyteuma nigrum*), silenka dvoudomá (*Silene dioica*) aj. Přítomny jsou i další horské druhy běžně rostoucí ve smilkových trávnících - řeřišničník Hallerův (*Cardaminopsis halleri*), hořec tolitový (*Gentiana asclepiadea*), mochna zlatá (*Potentilla aurea*), zlatobýl obecný (*Solidago virgaurea*) aj., vysokobylinných nivách - pryskyřník platanolistý (*Ranunculus platanifolius*), šťovík áronolistý (*Rumex*

alpestris), silenka nadmutá (*Silene vulgaris* aj., případně na alpínských holích. Porosty jsou zapojené, mechové patro však má zpravidla jen malou pokryvnost.

T2.2 - Horské smilkové trávníky s alpínskými druhy - Krátkostébelné louky vzniklé kombinací alpínských druhů sestupujících do nižších nadmořských výšek a podhorských druhů vystupujících do vyšších poloh. Významné jsou zejména kostřava červená (*Festuca rubra* s. lat.), smilka tuhá (*Nardus stricta*) a psineček obecný (*Agrostis capillaris*), z dalších travin jsou zastoupeny např. ostřice kulkonosná (*Carex pilulifera*), bika hajní (*Luzula luzuloides*), b. mnohokvětá (*L. multiflora*) a bojínek švýcarský (*Phleum rhaeticum*). Z širokolistých bylin se vyskytují např. prha arnika (*Arnica montana*), zvonek český (*Campanula bohemica*), z. okrouhlolistý (*C. rotundifolia*), škarda hnidákolistá (*Crepis conyzifolia*), š. měkká čertkusolistá (*C. mollis* subsp. *hieracioides*), svízel hercynský (*Galium saxatile*), protěž lesní (*Gnaphalium sylvaticum*), pětiprstka žežulník (*Gymnadenia conopsea*), jestřábník jizerský (*Hieracium iseranum*), mochna zlatá (*Potentilla aurea*), silenka nadmutá (*Silene vulgaris*), rozrazil lékařský (*Veronica officinalis*) a violka žlutá sudetská (*Viola lutea* subsp. *sudetica*).

T2.3B - Podhorské až horské smilkové trávníky bez jalovce - Vegetace tvořená smilkou tuhou (*Nardus stricta*) a dalšími druhy trav, např. trojzubcem poléhavým (*Danthonia decumbens*), kostřavou vláskovitou (*Festuca capillata*), k. ovčí (*F. ovina*) a k. červenou (*F. rubra* s. lat.), doprovázenými mnoha bylinami, např. svízelem nízkým (*Galium pumilum*), s. hercynským (*G. saxatile*), všivcem lesním (*Pedicularis sylvatica*), bedrníkem obecným (*Pimpinella saxifraga*), vítodem obecným (*Polygala vulgaris*), hadím mordem nízkým (*Scorzonera humilis*), mateřídouškou vejčitou (*Thymus pulegioides*) a violkou psí (*Viola canina*). Kromě zapojených travinných porostů jde i o víceméně rozvolněné porosty na narušovaných svazích ovlivňovaných půdní erozí či periodickým vysycháním.

T8.2B - Sekundární podhorská a horská vřesoviště bez výskytu jalovce obecného - Dominantou je vřes obecný (*Calluna vulgaris*) spolu s borůvkou (*Vaccinium myrtillus*) nebo brusinkou (*V. vitis-idaea*). Teplomilné byliny chybějí, místo nich se vyskytují druhy acidofilních lesů, např. metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), černýš luční (*Melampyrum pratense*) a zlatobýl obecný (*Solidago virgaurea*), a horských pastvin, např. metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), smilka tuhá (*Nardus stricta*) a mochna nátržník (*Potentilla erecta*). Silně bývá vyvinuto mechové patro (*Cladonia* spp., *Pleurozium schreberi*, *Pohlianutans*, *Polytrichum commune*, *Ptilidium ciliare* aj.).

A4.2 Subalpínské vysokobylinné nivy - Travinobylinné porosty, jejichž typický vzhled utvářejí statné druhy širokolistých bylin, např. oměj šalamounek (*Aconitum callibotryon*), havez česnáčková (*Adenostyles alliariae*), krabilice chlupatá (*Chaerophyllum hirsutum*), mlečivec alpský (*Cicerbita alpina*), devěsíl bílý (*Petasites albus*), kozlík výběžkatý bezolistý (*Valeriana excelsa* subsp. *sambucifolia*) a kýchavice bílá Lobelova (*Veratrum album* subsp. *lobelianum*). Jsou většinou úplně zapojené a dosahují výšky 50-100(-150) cm. Mechové patro je zpravidla vyvinuto, avšak nedosahuje větší pokryvnosti.

R2.3 - Přechodová rašeliniště - Svahová nebo údolní minerotrofní rašeliniště pokrytá ostřicovo-rašeliníkovou vegetací s dominancí zeleně a hnědě zbarvených rašeliníků ze sekce *Cuspidata* a *Subsecunda*, statných rašeliníků ze sekce *Sphagnum* i ploníků (*Polytrichum commune* a *P. strictum*). Mezi rašeliníky bývají vtroušeny jednotlivé lodyžky jiných mechorostů, nejčastěji špičatý, štíhlý a řídce olistěný *Calliargon stramineum*, v tůňkách i srpovitě zahnutý *Drepanocladus exannulatus*. Bylinné patro má nižší pokryvnost, uplatňují se nízké ostřice - o. šlahounovitá (*Carex chordorrhiza*), o. ježatá (*C. echinata*) a o. černá (*C. nigra*), nebo vysoké ostřice - o. plstnatoplodá (*Carex lasiocarpa*) a o. zobánkatá (*C. rostrata*), ale i jiné

šáchorovité rostliny - suchopýr úzkolistý (*Eriophorum angustifolium*) a s. štíhlý (*E. gracile*), přesličky - přeslička poříční (*Equisetum fluviatile*), vzácněji trávy - psineček psí (*Agrostis canina*), v Beskydech i smilka tuhá (*Nardus stricta*). Místy rostou i keřičky - klikva bahenní (*Oxycoccus palustris* s. lat.), brusnice borůvka (*Vaccinium myrtillus*), b. brusinka (*V. vitis-idaea*). Někdy má velkou pokryvnost rosnatka okrouhloлистá (*Drosera rotundifolia*).

R2.2 - Nevápnitá mechová slatiniště - Plochá nebo čockovitě vyklenutá ostřicovo-mechová rašeliniště s bohatě vyvinutým mechovým patrem a různě zapojeným bylinným patrem. Někdy se vytvářejí plošky s volnou vodní hladinou a submerzními mechorosty. Převládají nízké ostřice - ostřice rusá (*Carex flava* s. lat.), o. černá (*C. nigra*) a o. prosová (*C. panicea*), nebo vyšší ostřice - o. odchylná (*Carex appropinquata*), o. plstnatoplodá (*C. lasiocarpa*) a o. zobánkatá (*C. rostrata*) a jiné šáchorovité rostliny spolu s tzv. hnědými mechy čeledi Amblystegiaceae. Fermežově hnědé až zelené druhy rodu *Drepanocladus* se srpovitě zahnutými lístky doprovází žlutozelený mech *Campylium stellatum* s kostrbatě zahnutými lístky, zploštělý, na vrcholu lodyžek srpovitě zahnutý mech *Hypnum pratense*, dvouřadě olistěný *Fissidens adianthoides* a vlášenité mechy *Aulacomnium palustre* a *Homalothecium nitens*, časté jsou i druhy rodů *Calliergon* a *Calliergonella cuspidata* s konci lodyžek uhlazenými do hrotité špičky a vrcholoplodý mech *Bryum pseudotriquetrum* s červenou lodyžkou. Rašeliníky, typické pro podjednotku R2.3, se vyskytují pouze výjimečně, a to: (a) na sukcesně pokročilých vápnitých slatiništích, kde se setkávají cévnaté rostliny náročné na obsah minerálů, např. o. Davallova (*Carex davalliana*), o. šupinoplodá (*C. lepidocarpa*), krušík bahenní (*Epipactis palustris*) a suchopýr širokolistý (*Eriophorum latifolium*) s červeně zbarveným kalcitolerantním rašeliníkem *Sphagnum warnstorffii* a zelenými až nahnědlými rašeliníky mezotrofních substrátů (*Sphagnum contortum*, *S. subnitens*, *S. subsecundum* a *S. teres*), případně i s rosnatkou okrouhlolistou (*Drosera rotundifolia*), (b) na mezotrofních slabě kyselých zrašelinělých nebo rašelinných půdách s vegetací nízkých ostřic - ostřice skloněná (*Carex demissa*), ostřice ježatá (*C. echinata*), o. rusá (*C. flava*), o. černá (*C. nigra*), o. prosová (*C. panicea*) a o. blešní (*C. pulicaris*), kde se může vtroušeně vyskytnout *Sphagnum teres* nebo některý ze zelenohnědých rašeliníků sekce *Subsecunda*.

S1.2 - Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin - Fyziognozii porostů určují drobné acidotolerantní kapradiny, např. sleziníky (*Asplenium* spp.), i kapradiny robustnější, např. kapraď samec (*Dryopteris filix-mas*), a někdy také dvouděložné suchomilné chamaefyty, např. hvězdnice alpská (*Aster alpinus*), hvozdík sivý (*Dianthus gratianopolitanus*), lomikámen trsnatý (*Saxifraga rosacea*) aj. Dominující petrofyty jsou doprovázeny acidofyty s širokou ekologickou amplitudou, např. metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), mezofilními druhy lesů a křovin, např. lipnice hajní (*Poa nemoralis*) a někdy i druhy suchých trávníků, např. česnek chlumní horský (*Allium senescens* subsp. *montanum*). Velké pokryvnosti dosahují také mechorosty a lišejníky rostoucí jak na povrchu skal a balvanů (*Hedwigia ciliata*, *Umbilicaria hirsuta* aj.), tak na akumulacích humusu a jemnozemě (*Bartramia pomiformis*, *Dicranum scoparium* aj.). Porosty dosahují někdy plochy až několika stovek m², bývají řídké a podle přítomných dominant od 5 cm do 1 m vysoké.

K1 - Mokřadní vrbiny - V tomto případě jde spíše o nežádoucí typ biotopu s fragmentálním zastoupením, který by mohl bez redukce později znamenat určité ohrožení cennějšího biotopu R 2.3..

2.5 ZHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ PŘEDCHOZÍ PÉČE A DOSAVADNÍCH OCHRANÁŘSKÝCH ZÁSAHŮ DO ÚZEMÍ A ZÁVĚRY PRO DALŠÍ POSTUP

Dosavadní průběh managementu byl pro ZCHU prospěšný a splnil svůj udržovací význam. Došlo k odstranění většiny odkrytých nežádoucích odpadů, stěna lomu a okolí byla obnažena odstraněním náletů a bezlesé zóny jsou opakovaně koseny.

2.6 STANOVENÍ PRIORITNÍCH ZÁJMŮ OCHRANY ÚZEMÍ V PŘÍPADĚ JEJICH MOŽNÉ KOLIZE

Cílem je uchování druhového a strukturálního bohatství území. Kolize zájmů ochrany přírody se nepředpokládá. Vzhledem k výskytu celé řady významných druhů rostlin, je třeba směřovat příslušný management na letní měsíce v jeho druhé polovině. Prořezávky náletů provádět mimo vegetační sezónu (případně na podzim), a to z důvodu zabránění rušení hnízdicího ptactva.

V případě nutnosti je třeba přizpůsobit režim režimu EVL.

3 PLÁN ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ

3.1 VÝČET, POPIS A LOKALIZACE PLÁNOVANÝCH ZÁSAHŮ

3.1.1 RÁMCOVÉ ZÁSADY PÉČE O ÚZEMÍ NEBO ZÁSADY JEHO JINÉHO VYUŽÍVÁNÍ

A) PÉČE O LESY

Péče o lesní porosty v PR by měla být minimální, dle zásad bezzásahového hospodaření. Vhodným doplňujícím opatřením by měla být ochrana „podkapových školek“ a pozvolná přeměna do ZCHÚ zasahujícího kulturního porostu smrku, a to podsadbou klenů a buku, příp. formováním perspektivních jedinců z náletů. Ponechání části odumřelého dřeva na místě je vhodné pro rozvoj vzácné fauny a mykoflory.

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
1 (HS 01)	les ochranný	7F – svahová buková smrčina 7V – vlhká buková smrčina 7K – kyselá buková smrčina	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
7F	SM 6-8; JD +-2; BK 1-3; JV, JR +		
7V	SM 6-8; JD 1-4; BK 1-3; KL 0-+; (BR, JŘ) +		
7K	SM 7-8; JD, BO 0+-; BK 1-3; (BR, JŘ) +		
A) Porostní typ		B) Porostní typ	
Les v okolí hřbetu – les přírodní		Ostatní porosty – les přírodě blízký	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
bezzásahový		výběrný nebo ponechat samovolnému vývoji	
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
-	-	150 - f	∞
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Zachování současného stavu a perspektivy přirozeného přírodního vývoje horské klenové bučiny		porosty přibližující se strukturou, texturou a druhovým složením původním společenstvům rovolněný charakter porostů plochy v současné době zařazené jako bezlesí - vhodné zachovat i nadále a provádět (managementové) zásahy v souladu s plánem péče, v případě, že by porosty byly zařazené do porostní půdy - je třeba zajistit rozvolněný charakter s nižším stupněm zakmenění	
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			

Bez zásahu, max. sanační péče o smrkové porosty v okraji ZCHU - podpora perspektivních jedinců náletových dřevin na lesní půdě, odstranění případných nepůvodních dřevin		přirozená obnova a popř. vnos MZD, nebo samovolný vývoj s managementovými zásahy v souladu s plánem péče
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
-		přirozená obnova dřevin cílové skladby + vnos chybějících MZD MZD: (BK, JD, BŘ, JŘ, KL)
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář ke způsobu použití dřeviny při umělé obnově
-	BK, KL	umělou obnovu použít pro vnos chybějících MZD, vzniklé holiny/bezlesí není žádoucí zalesňovat a je vhodné ponechat je přirozené sukcesi
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		
kladný výběr nadějných jedinců, zejm. listnáčů		kladný výběr nadějných jedinců, zejm. listnáčů
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
ochrana proti kalamitním škůdcům - sledování stavu, zásah - bez chemické asanace ochrana výsadby či přirozené obnovy proti zvěři - mechanická ochrana, repelenty		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
lanová dopravní zařízení, kůň, manuální vynášení - slabé dimenze		
Poznámka		
ponechat dřeviny na dožití a přirozenému rozkladu - cca 5 stromů/ ha, v případě hrozby šíření kalamitních škůdců ponechat odkorněné kmeny nehnojit, nevápnit !, nepoužívat biocidy (nevztahuje se repelenty a atraktanty při ochraně lesa)		

B) PÉČE O NELESNÍ PLOCHY

• *Plocha 1*

Typ managementu	luční, pastvinný
Vhodný interval	pasení po celou sezónu formou přepásání, kosení 1 x za rok
Minimální interval	1 x za rok
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ovce, strojní sekačka
Kalendář pro management	(VI) VII - IX (hodnota v závorce = zahájení pasení)
Upřesňující podmínky	případná pokosená hmota vymístěna a deponována mimo ZCHÚ nebo na ploše vymezené orgánem ochrany přírody tak, aby nedocházelo k ruderalizaci cenných porostů

• *Plocha 3*

Typ managementu	luční, pastvinný
Vhodný interval	1 - 2 x za rok
Minimální interval	1 x za rok

Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez, kosa, ovce
Kalendář pro management	VII - IX
Upřesňující podmínky	pokosenou hmotu lze rozprostřít nebo lépe usušit a odstranit mimo ZCHÚ (senáž), kosit jen za suchého počasí, v každém případě musí být pokosená hmota vymístěna a deponována mimo ZCHÚ nebo na ploše vymezené orgánem ochrany přírody tak, aby nedocházelo k ruderalizaci cenných porostů

• **Plocha 4**

Typ managementu	luční
Vhodný interval	1 x za rok
Minimální interval	1 x za rok
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez, kosa, strojní sekačka
Kalendář pro management	VII - IX
Upřesňující podmínky	pokosenou hmotu lze rozprostřít nebo lépe usušit a odstranit mimo ZCHÚ (senáž), kosit jen za suchého počasí, v každém případě musí být pokosená hmota vymístěna a deponována mimo ZCHÚ nebo na ploše vymezené orgánem ochrany přírody tak, aby nedocházelo k ruderalizaci cenných porostů

• **Plocha 5**

Typ managementu	
Vhodný interval	1 x za 2 roky
Minimální interval	1 x za 4 roky (vč. náletů)
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez, kosa
Kalendář pro management	VIII - IX
Upřesňující podmínky	pokosená hmota vymístěna a deponována mimo ZCHÚ nebo na ploše vymezené orgánem ochrany přírody tak, aby nedocházelo k ruderalizaci cenných porostů

• **Plocha 6**

Typ managementu	luční, pastvinný
Vhodný interval	1 x za rok
Minimální interval	1 x za rok
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez, kosa, ovce
Kalendář pro management	VII - VIII
Upřesňující podmínky	<ul style="list-style-type: none"> - pokosená hmota vymístěna a deponována mimo ZCHÚ nebo na ploše vymezené orgánem ochrany přírody tak, aby nedocházelo k ruderalizaci cenných porostů; - pasení provést krátkým intenzivním přepasením plochy v průběhu 2 - 3 dnů

• **Plocha 7**

Typ managementu	rašeliništní
Vhodný interval	1 x za 2 roky
Minimální interval	1 x za 4 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez, kosa
Kalendář pro management	VIII - IX

Upřesňující podmínky	pokosenou hmotu lze rozprostřít nebo lépe usušit a odstranit mimo ZCHÚ (senáž), kosit jen za suchého počasí
----------------------	---

Rámcová péče o luční pozemky spočívá v pravidelné (případně fázovitě) seči vybraných cenných ploch s výskytem zvláště chráněných druhů. Orgán ochrany přírody může po aktuálním zhodnocení stanovit další plochy, kde by měla být vyloučena pastva a nahradit ji kosením. Kosení provádět v letních měsících, pokosenou hmotu deponovat na určeném místě mimo ZCHU (resp. kompostovat, příp. mimo ZCHU využít jako píci, či stelivo pro hospodářská zvířata), vhodným způsobem je ponechat hmotu přischnout na místě a odstranit po 2 - 3 dnech.

Management v lomu a na ostatních pozemcích, nevhodných k pastvě a kosení spočívá v cyklickém odstraňování náletových dřevin, likvidaci civilizačního odpadu a monitoringu s možností následné rozšířené péče.

C) PÉČE O ROSTLINY

Luční a pastvinný management je plánován spíše od druhé poloviny léta, a to z důvodu zajištění zdárného vykvetení a tvorby semen.

Pravidelně (1 x za 5 let) provádět monitoring druhů, na jehož základě lze upravovat způsob péče o ZCHÚ.

D) PÉČE O ŽIVOČICHY

Zvláštní režim se nestanovuje, vhodná by byla kontrola netopýřího zimoviště (bunkr - zajištění propustnosti pro netopýry), včetně likvidace odpadu.

E) PÉČE O ÚTVARY NEŽIVÉ PŘÍRODY

Pravidelné odstraňování náletů ze stěny a koruny lomu. Pravidelná redukce porostů pod ním.

F) ZÁSADY JINÝCH ZPŮSOBŮ VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ

V rámci myslivecké činnosti by neměly být v ZCHU umístovány technické prvky, krmeliště ani vábiště. Po projednání je možné připustit stavbu posedu ve vrcholové partii. Dále je nutné zamezit zavážení jakéhokoliv odpadu do ZCHU.

3.1.2 PODROBNÝ VÝČET NAVRHOVANÝCH ZÁSAHŮ A ČINNOSTÍ V ÚZEMÍ

A) LESY

Lesní porosty na severní straně by měly být ponechány samovolnému vývoji, vhodným opatřením je ohrazení okapových školek. Dále doporučujeme prosvětlení při severním okraji lesa (plocha 7), a to z důvodu podpory rozvoje rašeliniště a cenných zástupců flory (kropenatce, tučnice, rosnatka, prstnatec aj.). V případě rozvoje vyšší vegetace kolem rašeliniště kosit v červenci - srpnu a odstraňovat hmotu mimo ZCHU.

Ostatní péče o lesní porosty by měla vyplývat z rámcové směrnice.

Dřevinné porosty kolem lomu by měly být v pravidelných intervalech prořezávány, stejně tak nálety v ploše lomu a v lučních porostech. Doporučujeme vyřezání 70% náletů ve vřesovišti při západním okraji s výjimkou skupin, pod nimiž vyrůstá lýkovec jedovatý.

V rámci pěstebních opatření bude dovybráno cca 20 perspektivních jedinců původních listnáčů a bude provedena instalace ochrany proti okusu. Průběžně je třeba kontrolovat a opravovat již vybrané stromy a jejich oplocení.

B) ÚTVARY NEŽIVÉ PŘÍRODY

Nenavrhují se žádná zvláštní opatření.

C) NELESNÍ POZEMKY

Částečná likvidace náletu dřevin /především vrba jíva, bříza, jeřáb/ u stěny lomu, na ní i v okolí koruny stěny na jižním svahu / odstranění cca 50 - 75 % náletu;

Částečná likvidace - probírka - náletovitých smrků u stěny lomu na severním svahu / přednostní odstranění polámaných a imisně silně poškozených jedinců / - následně podporovat vitální jedince listnáčů. Probírky lze provádět pouze mimo vegetační sezónu, likvidace dřevní hmoty by měla být provedena vymístěním, případným spálením na určeném místě;

Vyklizení zbytků nepovolených skládek (zbytků odpadu) na dně lomu v jižním svahu.

Kosení a pastvu lučních ploch provádět dle rámcové směrnice.

V rámci úpravy vodního režimu při S okraji ZCHU doporučujeme provést technická opatření v zájmu zadržené vody. Opatření je pouze navrženo a pro jeho realizaci by bylo vhodné zajistit odbornou studii, kterou by měl být řešen možný negativní vliv na okolní pozemky. V rámci opatření by bylo vhodné redukovat průtok vertikálním zářezem při severozápadní hranici ZCHU a v OP. Zásahy jsou významem nad rámec plánu péče a je třeba je s vlastníky projednat individuálně.

D) OSTATNÍ OPATŘENÍ

1 x za 5 let bude nutná kontrola a obnova značení rezervace včetně obnovy cedulí (dle potřeby i častěji).

1 x za rok (např. společně s kosením) by bylo vhodné provést kontrolu celé rezervace za účelem odstranění odpadků. V souvislosti s tímto bodem doporučujeme zahájit jednání s vlastníkem objektů uvnitř ZCHU a v OP, s ohledem na hromadící se odpady kolem nich.

V rámci obnažené lomové stěny dochází k pomístnímu řícení uvolněných skalních bloků, v rámci preventivních opatření by bylo vhodné umístit varování pro procházející turisty. Vhodným opatřením by byl technickogeologický průzkum, který by měl vymezit nejproblematictější místa, sanace bloků se nepředpokládá, řícení bloků je přirozený jev, v úvahu by mohlo přicházet přesměrování turistické stezky a úprava místních ochranných podmínek s ohledem na znepřístupnění některých částí území.

3.2 ZÁSADY HOSPODÁŘSKÉHO NEBO JINÉHO VYUŽÍVÁNÍ OCHRANNÉHO PÁSMU VČETNĚ NÁVRHŮ ZÁSAHŮ A PŘEHLEDU ČINNOSTÍ

V ochranném pásmu není možné manipulovat s vodním režimem. Doporučujeme odsazení ohrazení pastvin alespoň 5 m od hranice ZCHU. Vhodné by bylo zajištění likvidace suti v okolí objektu bývalého radaru.

V ochranném pásmu není vhodné užívat chemická ani organická hnojiva a pesticidy.

3.3 ZAMĚŘENÍ A VYZNAČENÍ ÚZEMÍ V TERÉNU

Území je geodeticky zaměřeno na původním (analogovém) katastru, hranice je v terénu vyznačena předepsaným pruhovým značením na stromech a dřevěných kůlech – nutno obnovit.

Z důvodu zřetelnosti značení je třeba provést obnovu hraničníků 1x za období platnosti plánu péče a obnovu pruhového značení 2x za dobu platnosti plánu péče.

Označení cedulí – dle zákona se skládá se ze dvou hlavních částí – z tabule se státním znakem a tabule s kategorií a případně názvem příslušného chráněného území.

3.4 NÁVRHY POTŘEBNÝCH ADMINISTRATIVNĚ-SPRÁVNÍCH OPATŘENÍ V ÚZEMÍ

Stanoveny návrhem rámcové péče.

3.5 NÁVRHY NA REGULACI REKREAČNÍHO A SPORTOVNÍHO VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ VEŘEJNOSTÍ

Nejsou žádné návrhy. V území je vhodné zachovat nebo lehce regulovat stávající návštěvnost. Návštěvy občasných vážných zájemců nebo exkurzí nejsou z hlediska předmětu ochrany nijak problematické, je vhodné zajistit doprovod pracovníka orgánů ochrany přírody. Z bezpečnostních důvodů by bylo vhodné zvážit část průchozí trasy kolem jižního lomu (Viz kap. 3.1.2 E).

3.6 NÁVRHY NA VZDĚLÁVACÍ VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Konkrétní opatření se nestanovují, veškerá činnost v rámci vzdělávacího využití je ponechána na zvážení příslušného orgánu ochrany přírody.

3.7 NÁVRHY NA PRŮZKUM ČI VÝZKUM ÚZEMÍ A MONITORING

Každoroční monitoring populace běloprstky bělavé a jiných zájmových druhů a případný botanický průzkum provedený na konci období plánu péče. Případné další průzkumy doporučujeme řešit v součinnosti s vysokými školami a vědeckými institucemi např. v rámci řešení diplomových prací studentů.

Podle možností opakovaně provádět inventarizační botanické a zoologické průzkumy.

4 ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE

4.1 PŘEDPOKLÁDANÉ ORIENTAČNÍ NÁKLADY HRAZENÉ ORGÁNEM OCHRANY PŘÍRODY DLE JEDNOTLIVÝCH ZÁSAHŮ

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		
-		-
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)		0
Opakované zásahy		
Vyřezání náletů	50 000	100 000
Kosení	70 000	700 000
Vymezení a údržba vybraných náletových dřevin	30 000	300 000
Sběr odpadků	5 000	50 000
Kontrola a oprava značení	10 000	30 000
Průzkumy	40 000	40 000
Opakované zásahy celkem (Kč)		1 220 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)		1 220 000

Pozn: V tabulce jsou uvedeny přibližné náklady v rámci kompletní péče o ZCHÚ, a nemusí být přímo hrazeny z fondů orgánu ochrany přírody.

4.2 POUŽITÉ PODKLADY A ZDROJE INFORMACÍ

- Data z mapování biotopů soustavy Natura 2000 - zdroj AOPK ČR, data získána uzavřením „Výhradní licenční smlouvy o vytěžování databáze“
- Stránky Českého zeměměřičského a katastrálního ústavu - <http://nahlizeniidokn.cuzk.cz/>
- Geoportál CENIA - <http://www.cenia.cz>
- Mapový portál Ústavu pro hospodářskou úpravu lesů - <http://geoportal2.uhul.cz>
- PETŘÍČEK V. a kol. - Péče o chráněná území, I. Nelesní společenstva; Metodika AOPK ČR; Praha 1999
- MÍCHAL I., PETŘÍČEK V. a kol. - Péče o chráněná území, II. Lesní společenstva; Metodika AOPK ČR; Praha 1999
- MARHOUL P., TUROŇOVÁ D. - Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000; Metodika AOPK ČR; Praha 2008
- BUŠEK O. - Plán péče o PR Ryžovna 2002 – 2011
- Ploučnice o.s. – Plán péče o PR Ryžovna 2012 - 2021
- Vlastní průzkumy

Vyhláška č. 64/2011 Sb., o plánech péče, podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území

Další zdroje informací:

- mapový server České geologické služby <http://www.geology.cz> (geologické mapy)
- mapový server Seznam.cz <http://www.mapy.cz> (historický snímek z 19. století, orientační mapa území)
- mapový server Laboratoře geoinformatiky <http://oldmaps.geolab.cz> (prezentace starých mapových děl z území Čech, Moravy a Slezska)
- mapový server Cenia – národní inventarizace kontaminovaných míst <http://kontaminace.cenia.cz> (historické letecké snímky z poloviny minulého století)
- Oficiální webové stránky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR věnované monitoringu v České republice <http://www.biomonitoring.cz>
- Oficiální webové stránky soustavy Natura 2000 v České republice spravované Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR <http://www.natura2000.cz>

4.3 SEZNAM POUŽÍVANÝCH ZKRATEK

C1 – kriticky ohrožený taxon Červeného seznamu
C2 – silně ohrožený taxon Červeného seznamu
C3 – ohrožený taxon Červeného seznamu
C4 – vzácnější taxon Červeného seznamu
EN – ohrožený druh Červeného seznamu
KN – katastr nemovitostí

KO (§1) – kriticky ohrožený chráněný druh podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.

LC – málo dotčený druh Červeném seznamu

LR – téměř ohrožený druh Červeném seznamu

LV – list vlastnictví

NT – téměř ohrožený druh Červeném seznamu

O (§3) – ohrožený chráněný druh podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.

SO (§2) – silně ohrožený chráněný druh podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.

VU – zranitelný druh Červeného seznamu

ZCHÚ – zvláště chráněné území

EVL – evropsky významná lokalita

AOPK ČR - Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky ZCHU - zvláště chráněné území

PR - přírodní rezervace

IUCN - Světový svaz ochrany přírody - The World Conservation Union

ČUZK - Český úřad zeměměřičský a katastrální

DKM - digitální katastrální mapa

UHUL - Ustav pro hospodářskou úpravu lesů

KU KK - Krajský úřad Karlovarského kraje

KN - katastr nemovitostí

LHP - lesní hospodářský plán

LHO - lesní hospodářská osnova

OPRL - Oblastní plán rozvoje lesů

4.4 ZPRACOVATEL PLÁNU PÉČE



Salvia - ekologický institut, z.s.

Bohnická 66/11,

181 00 Praha 8

e-mail: salvia-oseznam.cz

- výzkum a ochrana biodiverzity a krajiny
- příprava podkladů pro vyhlášení zvláště chráněných území
- přírodovědné průzkumy
- monitoring chráněných a ohrožených druhů
- realizace vzdělávacích a osvětových akcí s tematikou ekologické výchovy a ochrany přírody – přednášky, exkurze, vydávání publikací a letáků o přírodě
- provoz webových stránek o přírodně cenných územích s katalogem rostlinných a živočišných druhů <http://salvia-os.cz/>

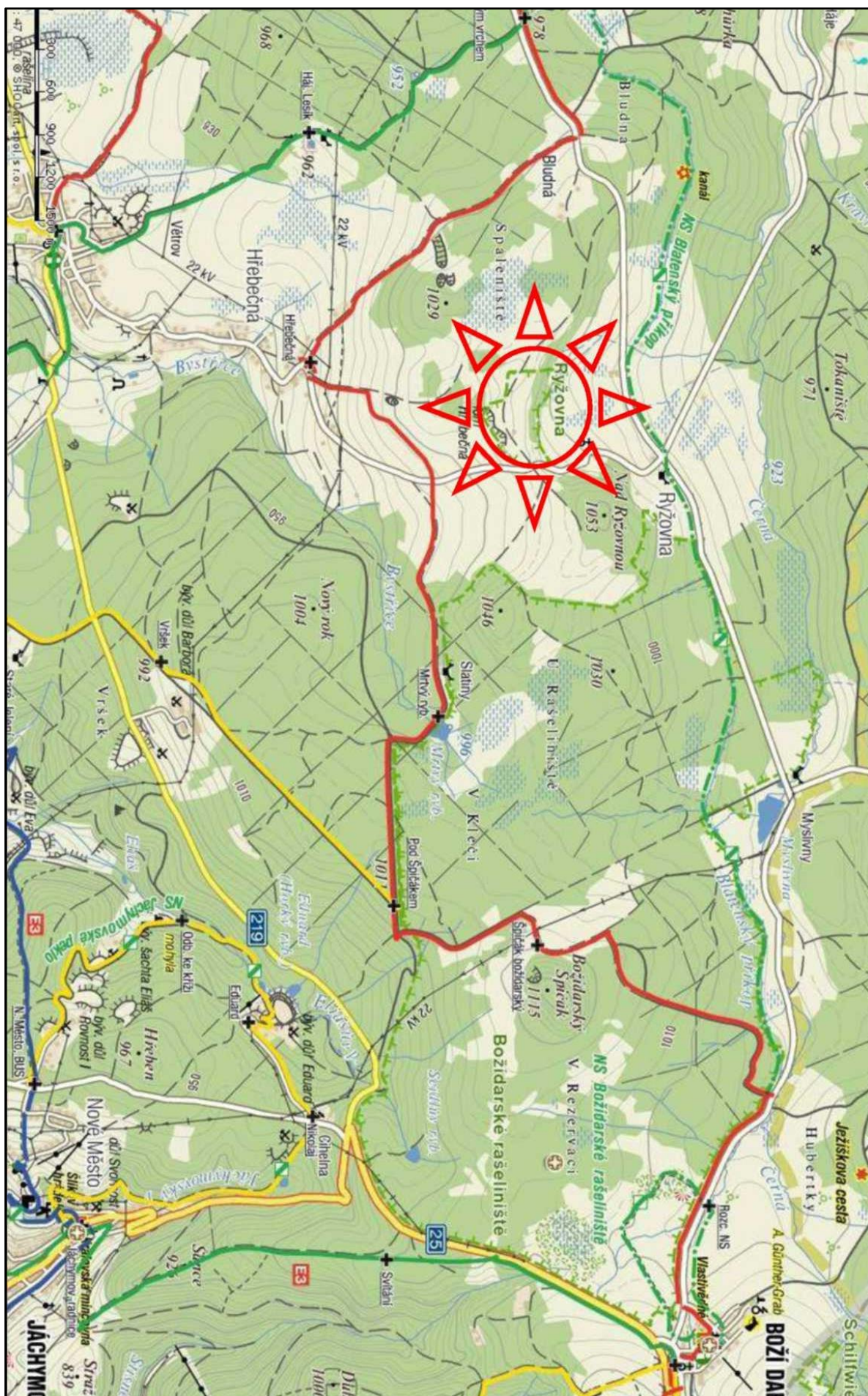


Zpracováno podle vyhlášky o plánech péče č. 64/2011 Sb. a „Osnovy plánu péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace a jejich ochranná pásma“ vydané Ministerstvem životního prostředí.

PŘÍLOHY

- 1) Příloha M 1 - Orientační mapa s vyznačením území - zdroj <http://www.mapy.cz/>
- 2) Příloha M 2 - Mapa s vymezením ZCHÚ a pozemky KN
- 3) Příloha M 3 - Mapa dílčích ploch a objektů
- 4) Příloha M 4 - Mapa přirozenosti lesních porostů
- 5) Příloha M 5 - Lesnická mapa - dle OPRL
- 6) Příloha M 6 - Návrh označení ZCHÚ
- 7) Příloha M 7 - Mapa výskytu managementově významných druhů (Zdroj AOPK/KÚ - 2007)
- 8) Tabulka T 1 - Popis dílčích ploch a objektů na lesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich
- 9) Tabulka T 2 - Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

PŘÍLOHA M 1 – ORIENTAČNÍ MAPA S VYZNAČENÍM ZCHŮ



M 2 - Hranice ZCHÚ a parcely DKN

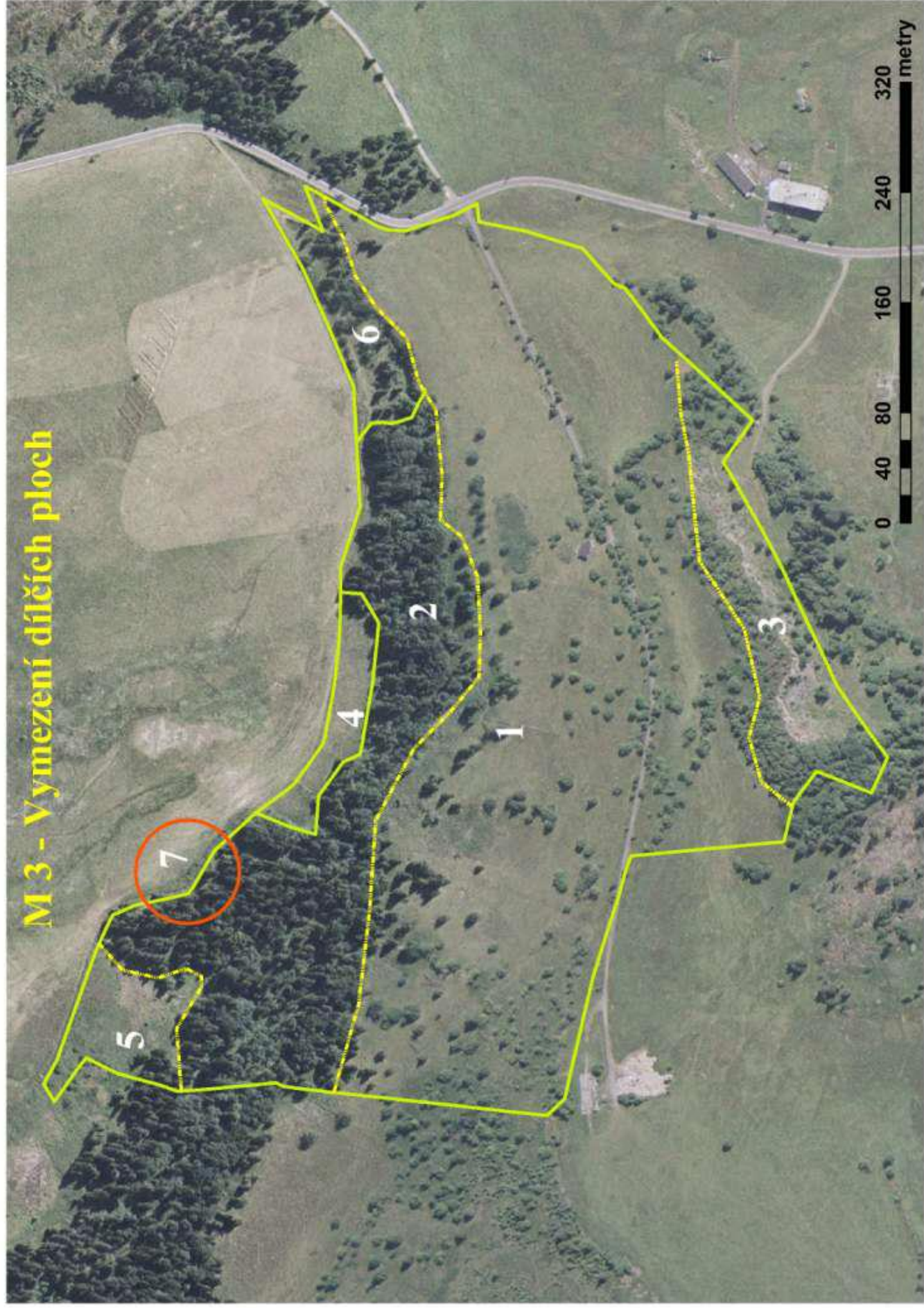
Legenda

- PR Ryžovna - stávající vymezení
- PR Ryžovna - ochranné pásmo

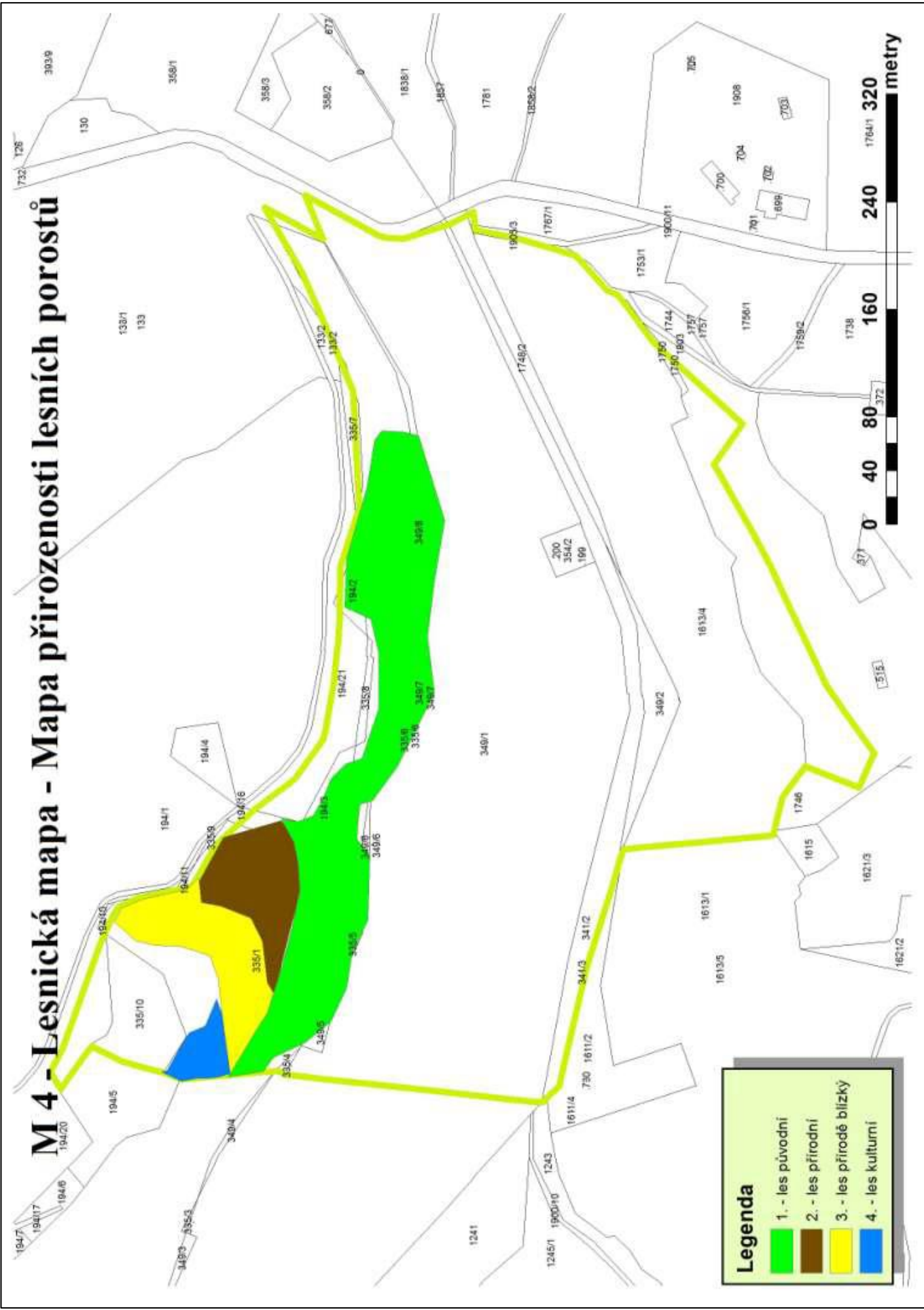
PR Ryžovna - stávající vymezení
PR Ryžovna - ochranné pásmo

© ČÚZK

M 3 - Vymezení dílčích ploch



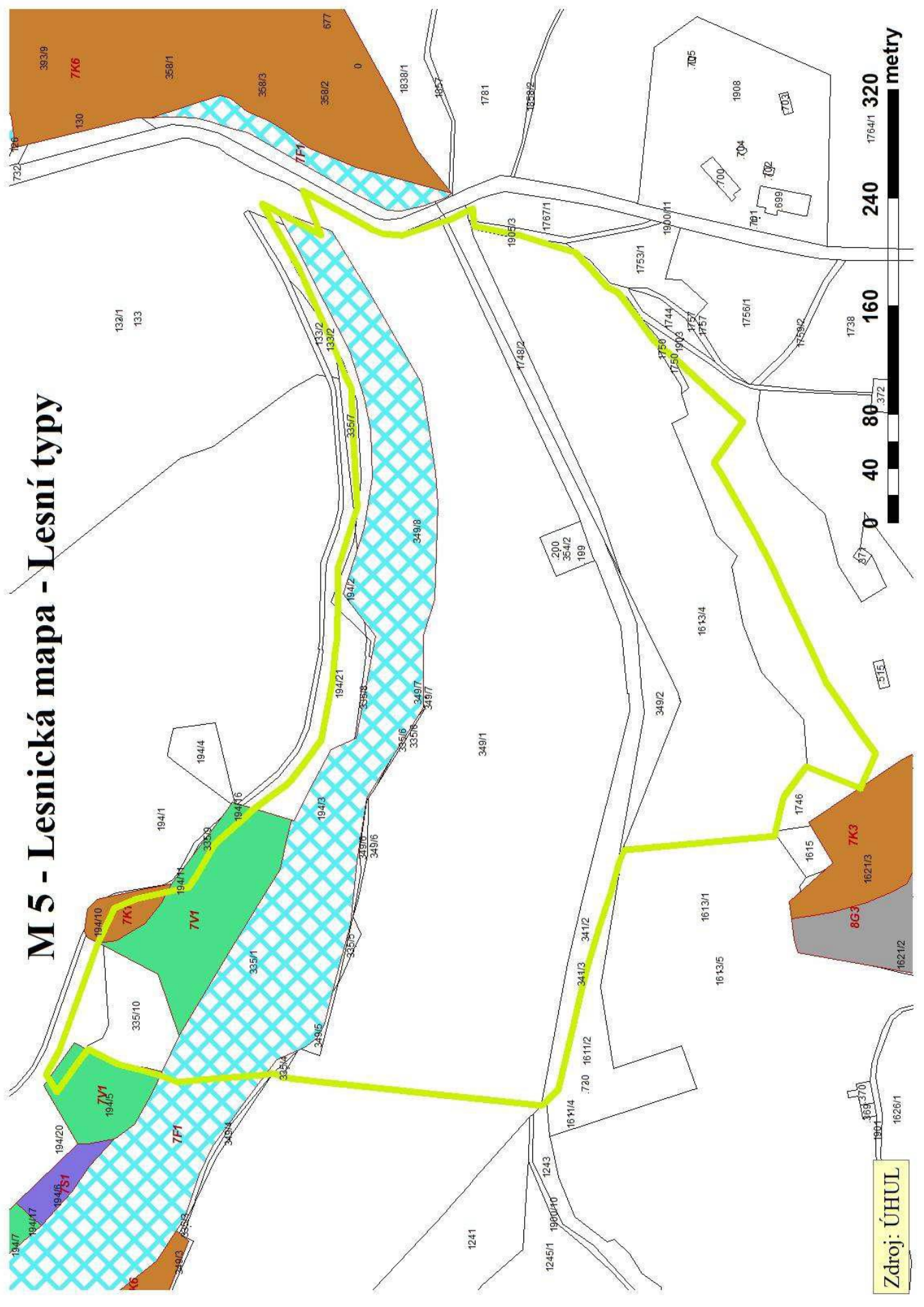
M 4 - Lesnická mapa - Mapa přirozenosti lesních porostů



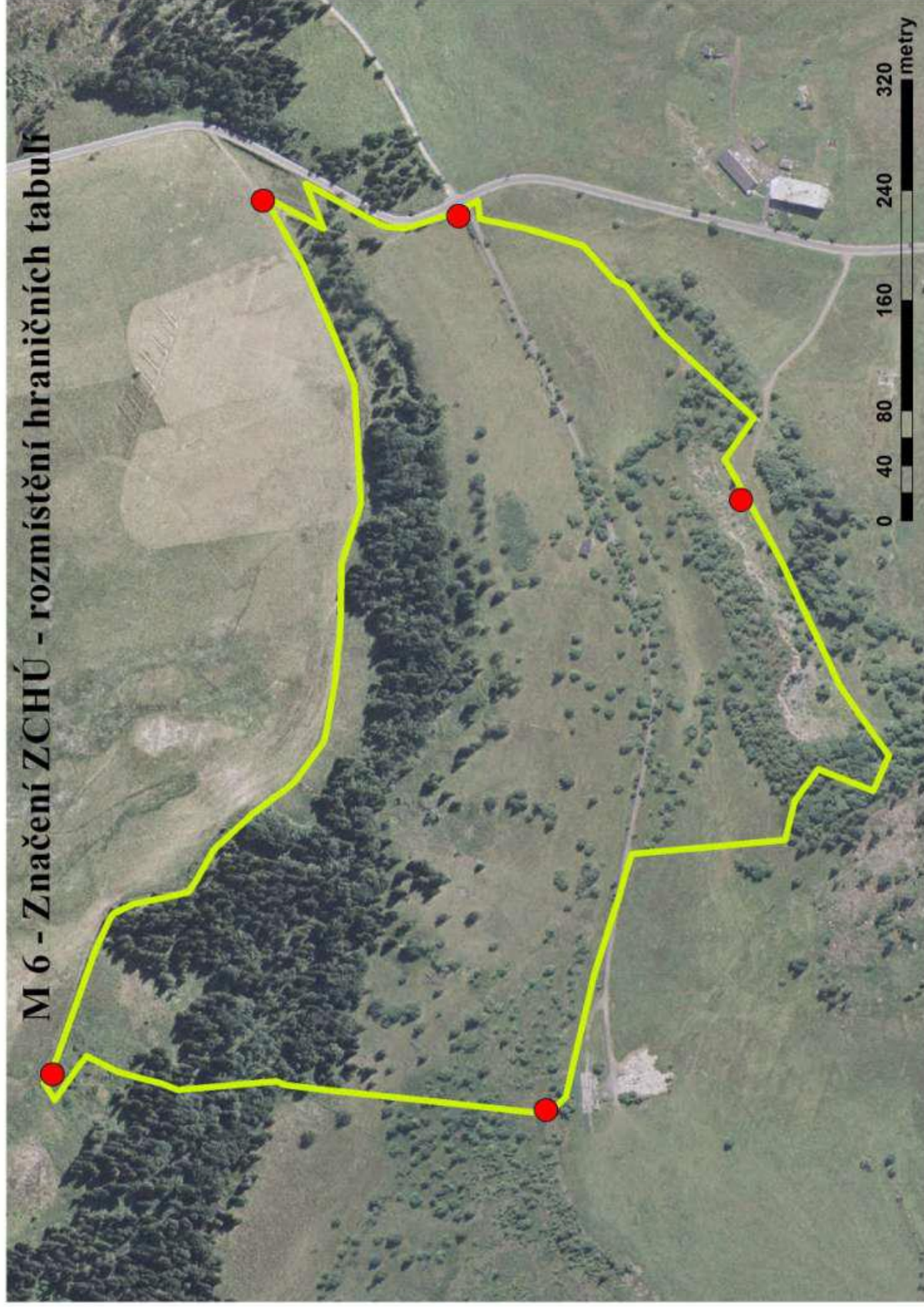
Legenda

- 1. - les původní
- 2. - les přírodní
- 3. - les přirodě blízký
- 4. - les kulturní

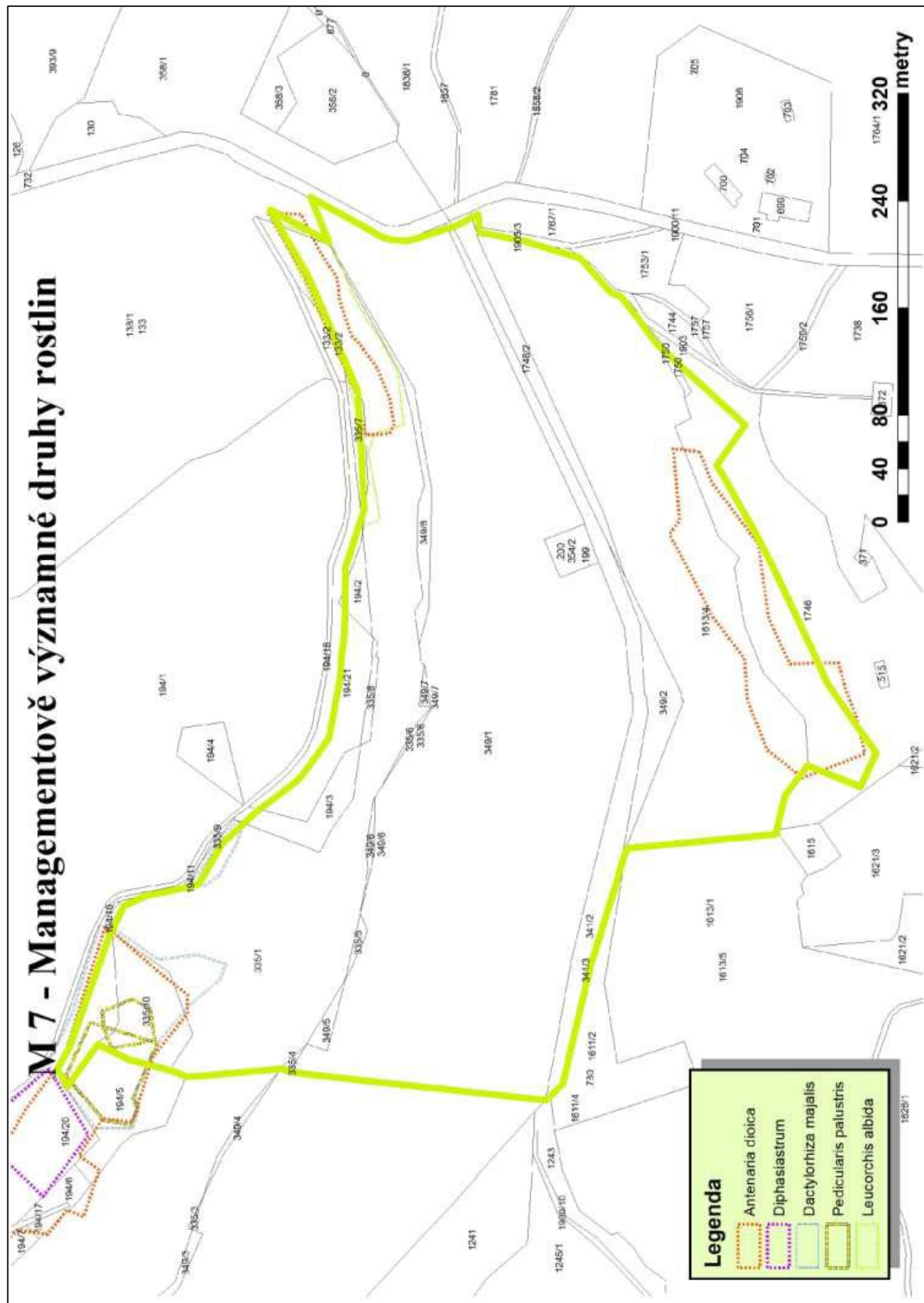
M 5 - Lesnická mapa - Lesní typy



M 6 - Značení ZCHÚ - rozmístění hraničních tabulí



M 7 - Managementově významné druhy rostlin



Tabulky - Příloha T1

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

označení plochy nebo objektu	Číslo rámcové směrnice	výměra (ha)	Druh dřeviny	Procentuální zastoupení	Průměrná výška porostu	Stupeň přirozenosti	Doporučený zásah	naléhavost	poznámka
2 (7)*	1	4,2 (8,2)*	SM	50	20	1 - 3	ponechání samostatnému vývoji, max. nutná sanace smrkových porostů na V území, event. postupný převod pomocí klenu a buku (ředění, podsadby, výchova náletů) - postup dle LHP s preferencí zvláštního určení lesa	2 - 1	
			JD	10 (akt. 0)					
			BK	25					
			KL	10					
			ost.	5					

**Hodnota v závorce odpovídá hodnotě dle návrhu na rozšíření*

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

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

Tabulky - Příloha T2

Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích (v hranicích přírodní památky a na vybraných plochách ochranného pásma) a výčet plánovaných zásahů v nich

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

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	Louky, pastviny	13,2	centrální část území - soustava biotopů horských luk	kosení - fázovité, vybrané plochy	1	červenec - srpen	1 x za rok
				pastva - fázovitá, několikadenní přepasení	1	červen - září	pravidelně
				odstranění náletů	3	dle potřeby	1 x za 5 let
3	Lom	1,6	opuštěný lom s druhotně vzniklými vegetačními prvky	úklid odpadu, odstranění náletů na skalní stěně a na hřebeni	2	V zimním období	1 x za 5 let (odpad a kosení každoročně)
4	louka	0,5	vlhčí louka s výskytem cenných druhů rostlin a živočichů	kosení	2	červenec - srpen	1 x za rok
5	Mozajkové stanoviště	0,6	formace vřesovišť, slatinišť a pramenišť	vyřezávání náletů	1	Podle potřeby	1 x za 3 - 5 let
				pomístně disturbance	3	léto	nepravidelně
				ruční kosení bylinných porostů	1	červenec - srpen	1 x za 2 roky
6	Smilková louka s roztroušenými dřevinami	0,7	Zbytek lomu s navazující nelesní formací vysokobylinné nivy a smilkové louky	Pravidelné ruční kosení Alternativně přepasení	1	červenec - srpen	ročně
7	rašeliniště	0,12	Maloplošný rašelinný biotop s výskytem vzácných druhů rostlin s vyústěním do zanikajícího melioračního příkopu	pouze nutné kosení lučního porostu na vnější straně příkopu, do rašeliniště nezasahovat s výjimkou odstranění případných náletů a padlých stromů - event citlivé prosvětlení okraje lesa	2	červenec - srpen (kosení) / zima (kácení)	1x za 2 roky - 1x za rok/ kácení po důkladném rozboru

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

4. stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
5. stupeň - zásah vhodný,
6. stupeň - zásah odložitelný.

5 NÁVRH ROZŠÍŘENÍ PR RYŽOVNA

Výše uvedený text, obsažený kapitolami 1 – 4 řeší stávající území přírodní rezervace tak, jak bylo dáno zřizovacím předpisem v r. 1996. Mezitím došlo ke změnám v poznání území i v podobě využívání přírodní rezervace i jejího okolí. Jedná se o 25 let kontinuálního vývoje opuštěného území směrem k přírodní rovnováze více či méně člověkem pozměněných biotopů. V rámci širšího území představují nejcennější hodnoty rašeliniště, které je chráněné statutem významného krajinného prvku – VKP Rašeliniště Spáleniště a dále komplex starých důlních děl jihozápadně od stávající přírodní rezervace se specificky se vyvíjející florou a faunou inverzních roklí a jeskyň.

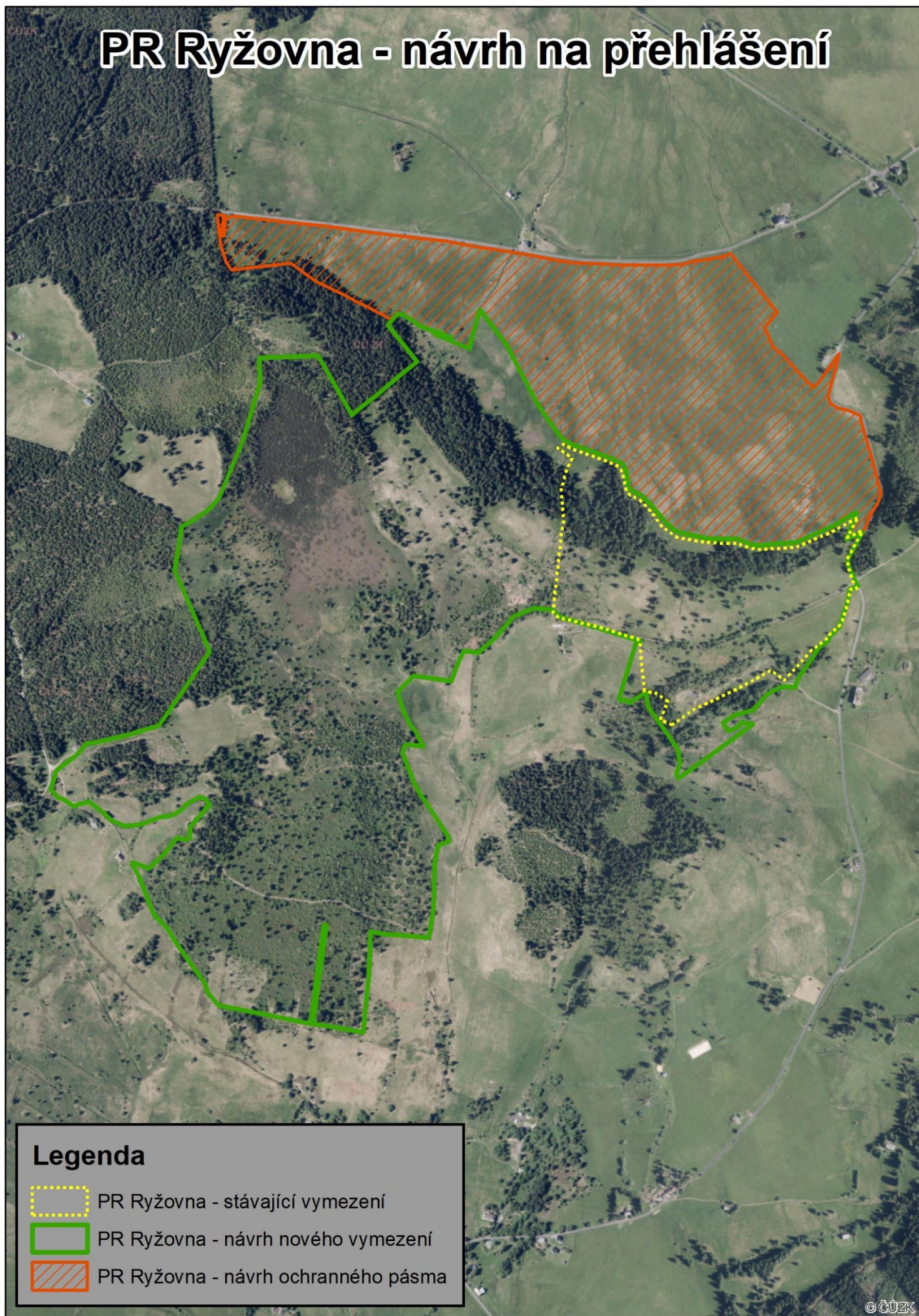
Na západě a severozápadě pak přírodní rezervace sousedí s plochami vřesovišť s velmi nízkým krytem (až s téměř zcela obnaženým minerálním podložím) úrodné vrstvy, kde se v současné době vyskytuje bohatá populace tří až čtyř druhů plavuní, ohrožená spontánním zarůstáním semenáčů smrku ztepilého. Severní hranice území je pak navázána na komplex vlhké až rašelinné louky s bohatým výskytem suchopýru pochvatého, vstavače májového a všivce lesního. V severní části jsou již louky degradovány pcháčovými a tužebníkovými lady.

Zhruba popsané důvody zcela objektivně nominují zmíněné plochy a biotopy do režimu zvláště chráněného území, případně jeho rozšířeného ochranného pásma (jak se nabízí u luk na severu).

Popis zájmových ploch (viz mapa návrhu, zájmové plochy). Všechny navrhované plochy by měly být pokryty botanickým a zoologickým průzkumem pro přesnější identifikaci předmětů ochrany:

- 1) Plocha vřesoviště a zbytků odvodněného vrchoviště – cenný horský biotop, ohrožený nevhodným zalesněním.
- 2) Komplex starých důlních děl se specifickou faunou a florou jeskyní a inverzních mikroklimatických nik
- 3) Vrchovištní vřesoviště s rašelinnými oky, jedno z nejcennějších v rámci karlovarské části krušných hor.
- 4) Horská louka s vřesovištními biotopy a roztroušenými plodnými jeřáby. Jedná se o klíčový biotop tetřívka obecného.
- 5) Obnažené plochy sekundárních vřesovišť s bohatým výskytem plavuní a specifických druhů hmyzu.
- 6) Vlhké slatinné louky a pastviny – navržené ochranné pásmo.
- 7) Zbytek horské klimaxové bučiny, unikát v rámci krušných hor, z větší části chráněna již stávající PR.
- 8) Plocha stávající PR
- 9) Plocha při stávající PR

PR Ryžovna - návrh na přehlášení



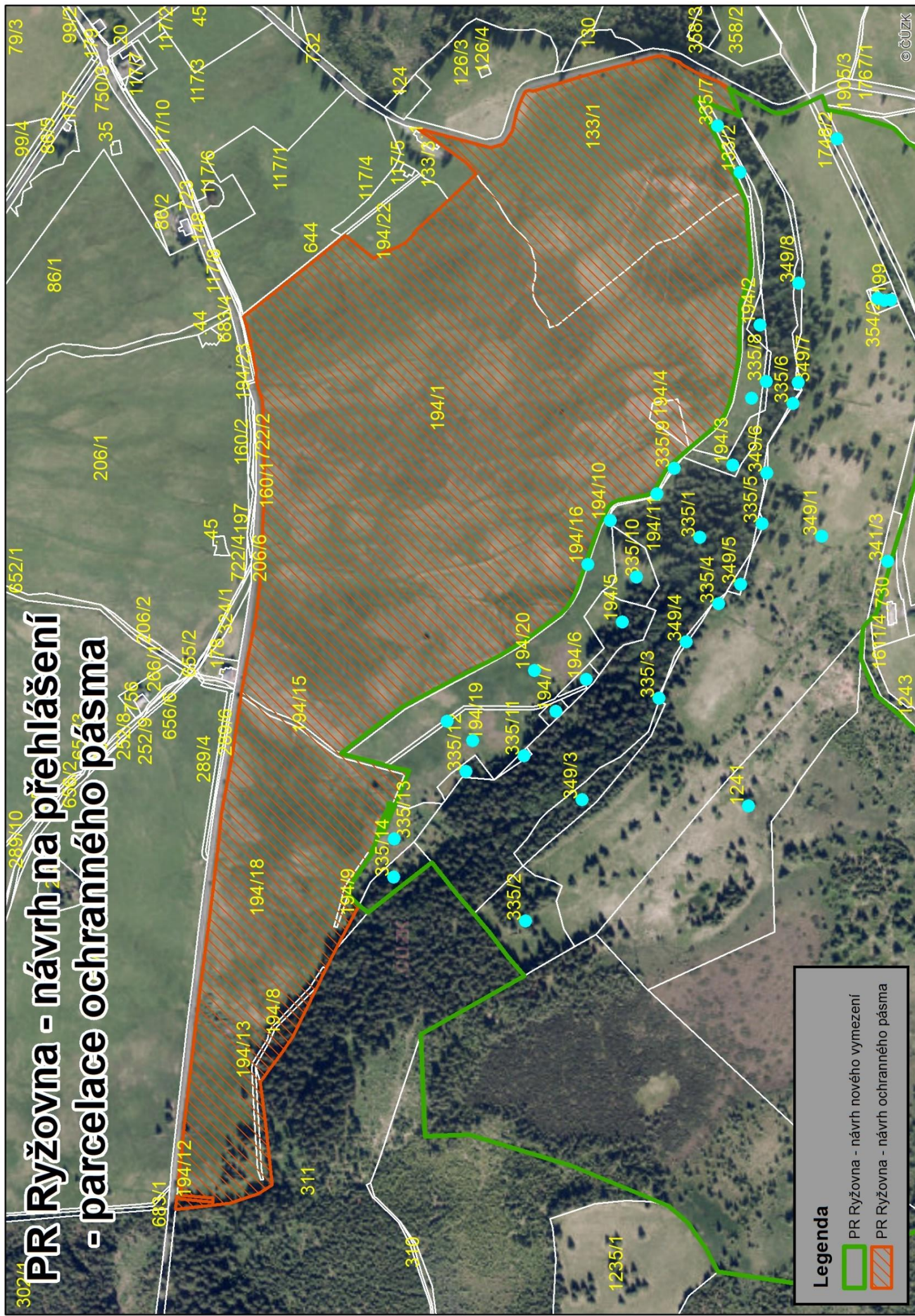
PR Ryžovna - návrh na přehlášení - parcelní vymezení





Legenda

- PR Ryžovna - návrh nového vymezení
- PR Ryžovna - návrh ochranného pásma

PR Ryžovna - návrh na přehlášení - parcelace ochranného pásma



Legenda

-  PR Ryžovna - návrh nového vymezení
-  PR Ryžovna - návrh ochranného pásma

PR Ryžovna - návrh na přehlášení - zájmové plochy

