

Návrh plánu péče na období 2022–2031 pro přírodní památku Ryšovy



Objednatel	<p>Jihočeský kraj U Zimního stadionu 1952/2 370 76 České Budějovice IČ: 70890650 Číslo smlouvy: SDL/OZZL/061/18</p> <p>Implementace soustavy Natura 2000 v Jihočeském kraji – II. etapa Projekt č. CZ.05.4.27/0.0/0.0/16_031/0004921</p>	 <p>Jihočeský kraj</p>  <p>EVROPSKÁ UNIE Evropský fond pro regionální rozvoj Operační program Životní prostředí</p>
Zhotovitel	<p>Beleco, z.s. Slezská 125 130 00 Praha 3 IČ: 027 15 431</p>	
Spolupracující subjekt	<p>MinRaGin, s.r.o. Jiřího Purkyně 1616/5 500 02 Hradec Králové IČ: 02180006</p>	<p>Ing. Jiří Wimmer B. Smetany 3 370 01 České Budějovice IČ: 72099666</p>
Autoři	Oldřich Čížek, Pavel Marhoul, Jiří Koptík, Jiří Křesina, Jana Moravcová, Lucie Obstová, Jiří Wimmer	
Místo, datum	České Budějovice, 9. 1. 2020; České Budějovice 05-06 2022	

OBSAH

1. Základní identifikační a popisné údaje	3
1.1 Evidenční kód ZCHÚ, kategorie, název a kategorie IUCN	3
1.2 Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ	3
1.3 Územně-správní členění, překryv s jinými chráněnými územími a příslušnost k soustavě Natura 2000	3
1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	4
1.5 Výměra území a jeho ochranného pásma	4
1.6 Hlavní předmět ochrany	4
1.7 Dlouhodobý cíl péče	8
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	9
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	9
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti	15
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	16
2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti	16
2.5 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	17
2.6 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup	19
2.7 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	19
3. Plán zásahů a opatření	20
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	20
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	26
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	26
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	26
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	26
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	26
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	26
4. Závěrečné údaje	27
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	27
4.2 Použité podklady a zdroje informací	27
4.3 Seznam mapových listů	28
4.4 Seznam používaných zkratk	28
4.5 Plán péče zpracoval	29
Příloha I. - Tabulky	31
Příloha II. - Mapy	38

1. Základní identifikační a popisné údaje

1.1 Evidenční kód ZCHÚ, kategorie, název a kategorie IUCN

Údaje platné před přehlášením:

Evidenční kód ZCHÚ	1379
Název ZCHÚ	Ryšovy
Kategorie dle Zákona 114/1992 Sb.	přírodní památka
Kategorie dle IUCN	III. - přírodní památka nebo prvek

Navrhované údaje:

Evidenční kód ZCHÚ	-
Název ZCHÚ	Ryšovy
Kategorie dle Zákona 114/1992 Sb.	přírodní památka
Kategorie dle IUCN	III. - přírodní památka nebo prvek

Poznámka: Navrhuje se přehlášení ZCHÚ.

1.2 Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ

Vydal	Krajský úřad Jihočeského kraje
Číslo	6/2006
Dne	31. 10. 2006

Poznámka: Navrhuje se přehlášení ZCHÚ. Uvedeny jsou údaje platné před přehlášením.

1.3 Územně-správní členění, překryv s jinými chráněnými územími a příslušnost k soustavě Natura 2000

Kraj	Jihočeský
Obec s rozšířenou působností třetího stupně	Strakonice
Obec	Droužetice
Katastrální území	Droužetice (632571)
Národní park	-
Chráněná krajinná oblast	-
Jiný typ chráněného území	-
Ptačí oblast	-
Evropsky významná lokalita	Ryšovy

Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území

1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 632571 Droužetice

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
204/8		lesní pozemek		99	349532	349532
Celkem						349532

Ochranné pásmo:

Nevyhlašuje se

Příloha II mapa M2 Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ

1.5 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	34,9532	--		
vodní plochy	--	--		
trvalé travní porosty	--	--		
orná půda	--	--		
ostatní zemědělské pozemky	--	--		
ostatní plochy	--	--		
zastavěné plochy a nádvoří	--	--		
plocha celkem	34,9532	--		

1.6 Hlavní předmět ochrany

1.6.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

Lesní komplex s výskytem bohaté, vápnomilné bylinné vegetace, která byla součástí původního ekosystému subxerothermních doubrav na vápencích.

1.6.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

Navrhuje se přehlášení ZCHÚ s nově definovaným předmětem ochrany, který mj. představují níže uvedené biotopy a druhy:

Ochrana lesostepních borů, vápnomilných bučin, acidofilních bučin, suchých acidofilních doubrav a širokolistých suchých trávníků a populací druhů na tyto biotopy vázané.

A. společenstva

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu společenstva
Vápnomilné bučiny	kvalitních biotopů cca 12 % celkem včetně degradovaných cca 16 %	Jde o stanoviště biotopu L5.3 s diagnostickými druhy například: <i>Bromus benekenii</i> , <i>Carex flacca</i> , <i>Daphne mezereum</i> , <i>Neottia nidus-avis</i> , <i>Orthillia secunda</i> . Nejvíce druhově bohaté bučiny jsou v oblasti při vrcholu Ryšová. Vzácnými druhy jsou například <i>Cephalanthera damasonium</i> , <i>Cephalanthera rubra</i> , <i>Lilium martagon</i> .
Acidofilní bučiny	kvalitních biotopů cca 1 % celkem včetně degradovaných cca 2 %	Jde o stanoviště biotopu L5.4 s diagnostickými druhy například: <i>Abies alba</i> , <i>Carex pilulifera</i> , <i>Galium rotundifolium</i> , <i>Luzula pilosa</i> . Na území se nachází jediný maloplošný segment v JV části památky. V tomto biotopu se nenachází žádná vzácná rostlina.
Suché acidofilní doubravy	kvalitních biotopů cca 1 % celkem včetně degradovaných cca 5 %	Jde o stanoviště biotopu L7.1 s diagnostickými druhy například: <i>Galium boreale</i> . Na území se nachází jediný maloplošný segment v JV části památky. V tomto biotopu se nenachází žádná vzácná rostlina.
Lesostepní bory	kvalitních biotopů cca 8 % celkem včetně degradovaných cca 11 %	Jde o stanoviště biotopu L8.2 s diagnostickými druhy například: <i>Campanula glomerata</i> , <i>Carex montana</i> , <i>Centaurea scabiosa</i> , <i>Inula salicina</i> . V tomto biotopu se nachází z vzácných rostlin: <i>Peucedanum cervaria</i> , <i>Goodyera repens</i> .
Širokolisté suché trávníky	kvalitních biotopů cca 1 % celkem včetně degradovaných cca 2 %	Jde o stanoviště biotopu T3.4. s diagnostickými druhy například: <i>Carex flacca</i> , <i>Festuca rupicola</i> , <i>Helianthemum grandiflorum</i> subsp. <i>obscurum</i> . Významnými druhy jsou: <i>Epipactis atrorubens</i> , <i>Polygala chamaebuxus</i> , <i>Scabiosa columbaria</i> , <i>Ononis repens</i> , <i>Dictamnus albus</i> , <i>Cephalanthera rubra</i> , <i>Orobancha kochii</i> . Vegetace se nachází při vrcholu Ryšová a JV okraji památky

B. Druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Rostliny			
<i>Cephalanthera damasonium</i> okrotice bílá	7 výskyty 1) 2 fertilních, 49°16'36.797", 13°53'26.273"; 2) 2 sterilní, 12 fertilních, 49°16'36.797"N2, 13°53'26.273"E; 3) 1 sterilní, 4 fertilní, 49°16'48.526"N, 13°53'40.270"E; 4) 2 sterilní, 9 fertilní, 49°16'41.868"N, 13°53'45.544"E; 5) ca 40 fertlích, 49°16'39.582"N, 13°53'43.463"E; 6) 1 sterilní, 4 fertilní, 49°16'41.943"N, 13°53'25.875"E; 7) ca 50 fertlích, 49°16'37.206"N, 13°53'34.633"E	O, C4a	světlé lesy, křoviny
<i>Cephalanthera rubra</i> okrotice červená	Během přípravy plánu péče nezjištěn. Druh uvádí Šiška 2008 – „zjištěn ve světlině poblíž skupinky bukové tyčoviny ve východní části hřbetu. Podle sdělení V. Chána roste ojediněle také v podrostu BK-SM kmenovin (severní svah).“	SO, C2	
<i>Epipactis atrorubens</i> kruštík tmavočervený	3 výskyty 1) 5 fertlích, 49°16'41.868"N, 13°53'45.544"E; 2) 2 sterilní, 10 fertlích, 49°16'38.139"N, 13°53'45.553"E; 3) 1 sterilní, 2 fertlích, 49°16'36.041"N, 13°53'45.539"E	O, C3	světlé lesy, křovinaté stráně, vápenité substráty

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Goodyera repens</i> smrkovník plazivý	Jeden výskyt o 120 fertálních jedincích, 49°16'41.698"N, 13°53'34.167"E	KO, C1	stinné jehličnaté nebo smíšené lesy
<i>Lilium martagon</i> lilie zlatohlavá	4 výskyty 1) 2 sterilní, 49°16'41.698"N, 13°53'38.901"E; 2) 1 fertální, 49°16'41.868"N, 13°53'45.544"E; 3) 2 sterilní, 49°16'39.871"N, 13°53'44.240"E; 4) 0,01 %, 49°16'39.077"N, 13°53'44.617"E	O, C4a	listnaté a smíšené lesy, křoviny,
<i>Platanthera bifolia</i> vemeník dvoulistý	Jeden výskyt, 2 sterilní jedinci, 49°16'41.660"N, 13°53'33.860"E	O, C3	louky, křoviny, světlé lesy
<i>Polygala chamaebuxus</i> zimostrázek alpský	3 výskyty 1) 0,5 x 0,5 m sterilní a fertální, 49°16'39.033"N, 13°53'48.711"E; 2) 3 x 10, 3 x 3 m, 49°16'38.063"N, 13°53'45.766"E; 3) 1 x 1 m, 0,5 x 0,5 m, 49°16'36.041"N, 13°53'45.539"E	O, C3	bory, smíšené habrové nebo teplomilné doubravy
<i>Taxus baccata</i> tis červený	2 výskyty 1) 1 ex., 49°16'40.172"N, 13°53'23.162"E; 2) 2 ex., 49°16'34.836"N, 13°53'32.267"E	SO, C3	Suťové lesy, skalnatá údolí kaňonů řek,

Údaje o ohrožení a stupni ochrany – použité zkratky: C1, C2, C3, C4a – druhy uvedené v Černém a červeném seznamu cévnatých rostlin ČR (Grulich et al. 2012) jako kriticky ohrožené (C1), silně ohrožené (C2), ohrožené (C3), vzácnější taxony vyžadující další pozornost (C4a), § 1, § 2, § 3 – druhy chráněné dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. v kategorii "druhy kriticky ohrožené" (§ 1) "druhy silně ohrožené" (§ 2), "druhy ohrožené" (§ 3), CR, EN, VU, NT, DD – kategorie ohrožení podle Červeného seznamu ohrožených druhů bezobratlých (Hejda et al. 2017) a obratlovců (Chobot et al. 2017): kriticky ohrožený, ohrožený, zranitelný, téměř ohrožený, nedostatečně známý taxon.

C. útvary neživé přírody

útvár	geologické podloží	popis výskytu útvaru
--	--	--

1.6.3 Hlavní předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu

Předmětem ochrany EVL Ryšovy jsou dle Nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů **lesostepní bory**.

1.7 Dlouhodobý cíl péče

Dlouhodobým cílem je zajistit kontinuitu světlých bohatě strukturovaných, prostorově a věkově heterogenních lesních porostů zejména biotopů lesostepních borů, vápnomilných bučin, acidofilních bučin, suchých acidofilních doubrav a širokolistých suchých trávníků. A zajistit dlouhodobou prosperitu druhů na tato místa vázaná, zejména *Aquilegia vulgaris*, *Berberis vulgaris*, *Cephalanthera damasonium*, *Cephalanthera rubra*, *Epipactis atrorubens*, *Goodyera repens*, *Hieracium bifidum*, *Lilium martagon*, *Neottia nidus-avis*, *Ononis repens*, *Orobanche kochii*, *Orthillia secunda*, *Platanthera bifolia*, *Polygala chamaebuxus*, *Scabiosa columbaria*, *Peucedanum cervaria*, *Platanthera bifolia*, *Taxus baccata* a *Vicia tenuifolia*, které lze označit za deštníkové druhy pro předmětné biotopy (stanoviště).

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Přírodní památka Ryšovy se nachází v katastru obce Droužetice a Strakonice. Území patří do fytogeografického obvodu České mezofytikum a fytochorionu 37f Šumavsko-novohradské podhůří – Strakonické vápence (Skalický 1988). Nadmořská výška území se pohybuje mezi 445-527 m n. m. Území se rozkládá na vrchu Ryšová s převládajícími mírnými, místy strmějšími svahy. Území patří dle Quitta (1971) do mírně teplé klimatické oblasti okrsku MT11 s dlouhým teplým a suchým létem a krátkou, mírně teplou a velmi suchou zimou. Geologický podklad: dominují vápence a erlány, menší část území při J okraji rezervace tvoří pararula. Půdy území tvoří z větší části kambizem (vyluhovaná, mesobazická a rankerová), z menší rendzina kambická.

Lokalita je významná lesy na vápencovém podloží s bohatým bylinným podrostem s četným výskytem vstavačovitých druhů. Při průzkumu PP Ryšovy (Konečná 2019) bylo v roce 2019 nalezeno 227 taxonů cévnatých rostlin. Z 38 na území historicky udávaných druhů rostlin Červeného seznamu byl zjištěn aktuální výskyt 31 taxonů. Byl zde nalezen jeden kriticky ohrožený druh smrkovník plazivý (*Goodyera repens*), jeden silně ohrožený druh okrotice červená (*Cephalanthera rubra*) a devět ohrožených druhů: orlíček obecný (*Aquilegia vulgaris*), třemdava bílá (*Dictamnus albus*), krušík tmavočervený (*Epipactis atrorubens*), jestřábník dvouklaný (*Hieracium bifidum*), jehlice plazivá (*Ononis repens*), záraza zardělá (*Orobancha kochii*), vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*), zimostrázek alpský (*Polygala chamaebuxus*) a hlaváč fialový (*Scabiosa columbaria*). Populace některých z nich jsou vitální a početné, např. okrotice bílá (*Cephalanthera damasonium*), populace některých stagnuje např. smldník jelení (*Peucedanum cervaria*). Některé druhy bohužel ustupují, i z důvodu ústupu stanoviště v případě smrkovníku plazivého a vykáceného borového lesa či jehlice plazivé a zarůstající jižně orientované dříve výslunné stráně.

Dříve zde byly uváděny též silně ohrožené druhy: sasanka lesní (*Anemone sylvestris*), kociánek dvoudomý (*Antennaria dioica*), hořec křížatý (*Gentiana cruciata*), šklebivec přímý (*Misopates orontium*) a ohrožené druhy: bělolist rolní (*Filago arvensis*), hořec brvitý (*Gentianopsis ciliata*), jalovec obecný (*Juniperus communis*), violka písečná (*Viola rupestris*). Tyto světlomilné druhy se staly nezvěstnými a pravděpodobně vyhynuly.

Z faunistického hlediska byla pozornost recentně věnována zejména ptákům. Inventarizační průzkum (Volf 2019) zachytil výskyt 43 druhů. Společenstvo ptáků tvoří převážně biotopově méně náročné a široce rozšířené druhy. Z řidčeji se vyskytujícími druhy zde byli zaznamenáni krahujec obecný (*Accipiter nisus*), kalous ušatý (*Asio otus*), datel černý (*Dryocopus martius*).

Fauna bezobratlých je nedostatečně známa. Šiška (2006) uvádí výskyt vzácného dřepčíka (*Aphthona herbigrada*) a cikády chlumní (*Cicadetta cf. montana*).

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů a taxonů uvedených v červených seznamech

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Živočichové			
<i>Accipiter nisus</i> krahujec obecný	Druh byl na lokalitě vícekrát zastižen. Hnízdění max. jednoho páru je možné.	O, VU	Druh se vyskytuje v lesích, hnízdí však i v příměstské zeleni.
<i>Asio otus</i> kalous ušatý	Byly zjištěny teritoriální projevy jednoho samce ve vrcholových partiích a východní části lokality. Hnízdění nebylo prokázáno, je však možné. Lze předpokládat, že lokalita je spíše součástí potravního okrsku jednoho páru.	-; LC	Lesy a zeleň všeho druhu.
<i>Apus apus</i> rorýs obecný	Nad celou lokalitou přeletuje několik jedinců	O;-	Na lokalitě nehnízdí, zaletuje sem lovit ze zástavby Strakonice
<i>Picus viridis</i> žluna zelená	Na lokalitě pravděpodobně nehnízdí, území je součástí okrsku jednoho páru. Byla zjištěna v severovýchodní části lokality.	-; LC	Rozsáhlejší lesy a parky s dostatkem starších stromů
<i>Dryocopus martius</i> datel černý	Na lokalitě byla pravidelně zjišťována přítomnost jednoho páru. Hnízdění prokázáno nálezem hnízda v severovýchodní části lokality.	-; LC	Rozsáhlejší lesní celky, parky apod.
<i>Hirundo rustica</i> vlaštovka obecná	Nad lokalitou pouze přeletuje a loví zde hmyz. Hnízdí v okolních obcích, nejblíže v zástavbě Strakonice	O, LC	Otevřená zemědělská krajina.
<i>Cicadetta montana</i> cikáda chlumní	Druh uvádí Šiška 2008, během přípravy plánu péče druh nezjištěn	VU	Larvy vysávají kořeny dřevin, imága na vegetaci – preferuje lesní světliny.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Papilio machaon</i> otakárek fenyklový	Druh uvádí Šiška 2008, během přípravy plánu péče druh nezjištěn	O	
Rostliny			
<i>Aquilegia vulgaris</i> orlíček obecný	3 výskyty 1) 2 sterilní 49°16'41.370"N, 13°53'33.957"E; 2) 2 sterilní, 1 fertilní 49°16'40.526"N, 13°53'47.591"E; 3) 49°16'38.761"N, 13°53'45.296"E	C3	světlé lesy, paseky, louky
<i>Berberis vulgaris</i> dřišťál obecný	4 výskyty 1) 1 ex. 49°16'34.673"N, 13°53'32.847"E; 2) 1 ex., 49°16'40.859"N, 13°53'53.144"E; 3) 1 ex., 49°16'32.745"N, 13°53'48.547"E; 4) 1 ex., 49°16'37.206"N, 13°53'34.633"E	C4a	suché křovinaté stráně, okraje listnatých lesů, hlavně v údolí řek na vápnných podkladech
<i>Cephalanthera damasonium</i> okrotice bílá	7 výskyty 1) 2 fertilních, 49°16'36.797", 13°53'26.273"; 2) 2 sterilní, 12 fertilních, 49°16'36.797"N2, 13°53'26.273"E; 3) 1 sterilní, 4 fertilní, 49°16'48.526"N, 13°53'40.270"E; 4) 2 sterilní, 9 fertilní, 49°16'41.868"N, 13°53'45.544"E; 5) ca 40 fertilních, 49°16'39.582"N, 13°53'43.463"E; 6) 1 sterilní, 4 fertilní, 49°16'41.943"N, 13°53'25.875"E; 7) ca 50 fertilní, 49°16'37.206"N, 13°53'34.633"E	O, C4a	světlé lesy, křoviny

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Cephalanthera rubra</i> okrotice červená	Během přípravy plánu péče nezjištěn. Druh uvádí Šiška 2008 – „zjištěn ve světlině poblíž skupinky bukové tyčoviny ve východní části hřbetu. Podle sdělení V. Chána roste ojediněle také v podrostu BK-SM kmenovin (severní svah).“	SO, C2	
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> prstnatec Fuchsův	Během přípravy plánu péče nezjištěn. Druh uvádí Šiška 2008 – „V bylinném podrostu bukosmrkové kmenoviny v podvrcholových partiích severně orientovaného svahu.“	C4a	
<i>Dictamnus albus</i> třemdava bílá	42 sterilní, 96 fertilní, 49°16'39.102"N, 13°53'44.704"E	O, C3	světlé lesy, křoviny, lesostepi, zarostlé skály
<i>Epipactis atrorubens</i> kruštík tmavočervený	3 výskyty 1) 5 fertilních, 49°16'41.868"N, 13°53'45.544"E; 2) 2 sterilní, 10 fertilních, 49°16'38.139"N, 13°53'45.553"E; 3) 1 sterilní, 2 fertilní, 49°16'36.041"N, 13°53'45.539"E	O, C3	světlé lesy, křovinaté stráně, vápenité substráty
<i>Gentianopsis ciliata</i> hořec brvitý	Během přípravy plánu péče nezjištěn. Druh uvádí Šiška 2008 – „V podrostu borových kmenovin, převážně na jižních svazích“	C3	
<i>Goodyera repens</i> smrkovník plazivý	Jeden výskyt o 120 fertilních jedincích, 49°16'41.698"N, 13°53'34.167"E	KO, C1	stinné jehličnaté nebo smíšené lesy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Hieracium bifidum</i> jestřábník dvouklaný	3 výskyty 1) 1 ex. 49°16'42.169"N, 13°53'33.793"E; 2) 5 ex., 49°16'35.529"N, 13°53'44.820"E; 3) 1 ex. 49°16'32.751"N, 13°53'49.175"E	C3	skály, kamenité stráně, světlé teplomilné lesy, na vápnatých substrátech
<i>Inula salicina</i> oman vrboolistý	Během přípravy plánu péče nezjištěn. Druh uvádí Šiška 2008 – „Lesní světlna v podvrcholové partii hřbetu (s jižní expozicí) a slabě také podél blízké vrcholové pěšiny.“	NT	
<i>Lilium martagon</i> lilie zlatohlavá	4 výskyty 1) 2 sterilní, 49°16'41.698"N, 13°53'38.901"E; 2) 1 fertilní, 49°16'41.868"N, 13°53'45.544"E; 3) 2 sterilní, 49°16'39.871"N, 13°53'44.240"E; 4) 0,01 %, 49°16'39.077"N, 13°53'44.617"E	O, C4a	listnaté a smíšené lesy, křoviny,
<i>Neottia nidus-avis</i> hlízník hnězdák	2 výskyty 1) ca. 40 ex., 49°16'41.698"N, 13°53'38.901"E 2) 3 fertilní ex., 49°16'41.868"N, 13°53'45.544"E	C4a	stinné lesy a křoviny, zvláště bučiny na vápnatých substrátech
<i>Ononis repens</i> jehlice plazivá	Jeden výskyt, 10 × 3 metry (49°16'33.590"N, 13°53'35.705"E)	C3	suché louky, pastviny, úhory, travnaté stráně
<i>Orobanche kochii</i> záraza zardělá	Jeden výskyt o 4 fertilních jedincích v návaznosti na hranice památky (49°16'33.811"N, 13°53'32.103"E)	C3	výslunné stráně, zarostlé skály, skalní stepi, suché meze, zatravněné úhory

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Orthillia secunda</i> hruštice jednostranná	3 výskyty 1) 0,3 x 0,3 m sterilní a 15 fertilních, 49°16'41.660"N, 13°53'33.860"E; 2) ca. 100 sterilních, 17 fertilních, 49°16'42.240"N, 13°53'28.250"E; 3) 1 fertilní, 49°16'49.262"N, 13°53'35.126"E	C3	světlé jehličnaté i listnaté lesy (zvláště bory), lesní okraje
<i>Peucedanum cervaria</i> smldník jelení	Jeden výskyt o ca. 70 jedincích (49°16'41.194"N, 13°53'33.696"E)	C4a	teplomilné trávníky, lesní lemy, světlé lesy
<i>Platanthera bifolia</i> vemeník dvoulistý	Jeden výskyt, 2 sterilní jedinci, 49°16'41.660"N, 13°53'33.860"E	O, C3	louky, křoviny, světlé lesy
<i>Polygala chamaebuxus</i> zimostrázek alpský	3 výskyty 1) 0,5 x 0,5 m sterilní a fertilní, 49°16'39.033"N, 13°53'48.711"E; 2) 3 x 10, 3 x 3 m, 49°16'38.063"N, 13°53'45.766"E; 3) 1 x 1 m, 0,5 x 0,5 m, 49°16'36.041"N, 13°53'45.539"E	O, C3	bory, smíšené habrové nebo teplomilné doubravy
<i>Rosa elliptica</i> růže oválnolistá	2 výskyty 1) ca. 5 ex., 49°16'41.660"N, 13°53'33.860"E; 2) 1 ex. 49°16'41.809"N, 13°53'45.330"E	C4b	výslunné stráně a meze, pastviny, úhory, okraje polních cest
<i>Scabiosa columbaria</i> hlaváč fialový	2 výskyty 1) 1 fertilní, 49°16'40.381"N, 13°53'42.565"E 2) 14 fertilních, 49°16'33.823"N, 13°53'32.745"E	C3	světlé háje, křovinaté a skalnaté stráně, sutě
<i>Taxus baccata</i> tis červený	2 výskyty 1) 1 ex., 49°16'40.172"N, 13°53'23.162"E; 2) 2 ex., 49°16'34.836"N, 13°53'32.267"E	C3, SO	sut'ové lesy, skalnatá údolí kaňonů řek,
<i>Veronica teucrium</i> rozrazil ožankový	2 výskyty 1) 3 sterilní, 49°16'40.381"N, 13°53'42.565"E; 2) 5 sterilních, 49°16'39.077"N, 13°53'44.617"E	C4a	lesní lemy, travnaté a křovinné stráně, sušší louky, meze

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Vicia tenuifolia</i> víkev tenkolistá	Během přípravy plánu péče nezjištěn. Druh uvádí Šiška 2008 – „V rozvolněné BO kmenovině a ve světlinách kulminačních partií hřbetu v blízkosti procházející pěšiny.“	C3	
<i>Viscum album</i> subsp. <i>austriacum</i> jmelí bílé borovicové	2 výskyty 1) 1 ex. 49°16'40.381"N, 13°53'42.565"E 2) 1 ex. 49°16'40.381"N, 13°53'42.565"E	C4a	boreokontinentální bory, acidofilní doubravy

Údaje o ohrožení a stupni ochrany – použité zkratky: C1, C2, C3, C4a – druhy uvedené v Černém a červeném seznamu cévnatých rostlin ČR (Grulich et al. 2012) jako kriticky ohrožené (C1), silně ohrožené (C2), ohrožené (C3), vzácnější taxony vyžadující další pozornost (C4a), § 1, § 2, § 3 – druhy chráněné dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. v kategorii "druhy kriticky ohrožené" (§ 1) "druhy silně ohrožené" (§ 2), "druhy ohrožené" (§ 3), CR, EN, VU, NT, DD – kategorie ohrožení podle Červeného seznamu ohrožených druhů bezobratlých (Hejda et al. 2017) a obratlovců (Chobot et al. 2017): kriticky ohrožený, ohrožený, zranitelný, téměř ohrožený, nedostatečně známý taxon.

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

a) ochrana přírody

Území je legislativně chráněno od roku 1990 jako chráněný přírodní výtvar a od roku 2006 formou přírodní památky (PP Ryšovy). Péče v uplynulém období spočívala v usměrňování lesnických zásahů.

b) lesní hospodářství

Historické údaje o lesnickém hospodaření jsou poměrně kusé. Na mapách z poloviny 18. století je pro oblast Ryšova vykreslen les a jeho výskyt lze kontinuálně doložit až do současnosti. Na detailnější mapě Strakonice z roku 1837 (zdroj <https://archivnimapy.cuzk.cz/uazk/pohledy>), která bohužel zachycuje pouze východní část území, jsou zakresleny jehličnaté porosty doprovázené symbolem pastvin či luk. Je tedy možné, že minimálně od první poloviny 19. století zde byly jehličnaté – pravděpodobně velmi světlé borové lesy. Zalesnění borovicí potvrzuje i SDO pro EVL a dosavadní plán péče (Šiška 2009, 2013). Současné nejstarší borové porosty na lokalitě mají stáří mírně přes 140 let, což odpovídá výsadbě mezi lety 1870-1880. Zdá se tedy být pravděpodobné, že minimálně posledních 200 let byly v oblasti jehličnaté – borové lesy. Což ostatně koreluje s bylinným druhovým spektrem, které odpovídá slunným až částečně zastíněným bazickým stanovištím chudým na živiny, které lze nalézt právě v borových (světlych) lesích.

V lesních porostech probíhala těžba borovic a jejich nahrazování listnatými dřevinami – lípou, dubem, bukem. S ohledem na nároky některých chráněných a ohrožených druhů rostlin (viz kap. 2.1), se jedná o nevhodné zásahy. Listnaté dřeviny způsobují výrazně vyšší zastínění bylinného patra a dále dochází – z opadu listů – k velké akumulaci živin, což jsou faktory, jež negativně ovlivňují bylinné patro vázané na biotop lesostepního boru.

c) zemědělské hospodaření

V území se nenachází zemědělská půda.

d) rybníkářství

V území nejsou rybníky.

e) myslivost

Lokalita spadá do honitby CZ3111110004 Černíkov.

V současné době nejsou v území patrné žádné negativní dopady myslivecké činnosti. Okus zvěří, v současné intenzitě nepředstavuje závažný problém.

f) rybářství

V území nejsou vodní plochy.

g) rekreace a sport

Území je místními obyvateli využíváno k procházkám a venčení psů. Turistické aktivity nemají negativní vliv na předměty ochrany.

h) těžba nerostných surovin

V území je patrně několik drobných historických – dnes již zazemněných – lůmků po těžbě vápence.

i) jiné způsoby využívání

Nejsou.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Platnost lesního hospodářského plánu je pro 209000 Vodňany od 1. 1. 2018 do 31. 12. 2027.

2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti

a) lesní hospodářství

Situace kolem lesního hospodaření je poměrně komplikovaná a souvisí s otázkou, jaké porosty jsou zde původní. V posledních desetiletích převažoval názor, že by zde měly být zastoupeny různé typy dubo-buko-lipových porostů a že bory jsou zde nepůvodní – čemuž odpovídá i současné vymapování souboru lesních typů. Proto v posledních desetiletích probíhal převod borových porostů na lipiny, doubravy atd. Tyto typy porostů ale neodpovídají druhové skladbě bylinného patra chráněného stanoviště lesostepního boru. Nároky zdejších chráněných a ohrožených druhů vyžadují slunná až částečně zastíněná živinově chudá bazická stanoviště, tedy stanoviště, jež lze nalézt právě v borových (světlych) lesích. Oproti tomu listnaté dřeviny způsobují výrazně vyšší zastínění bylinného patra a dále dochází – z opadu listů – k velké akumulaci živin, což jsou faktory, jež předmětné druhy negativně ovlivňují.

Otázkou, na kterou nyní nelze s jistotou odpovědět tak zůstává, nakolik jsou zdejší borové lesy původní, přesněji jak vypadaly lesy před více než 200 lety. Zda oblast MZCHÚ nesloužila jako otevřené stepní či lestostepní pastviny. Jisté ale je, že pokud by pokračoval převod na listnaté porosty, předmětné druhy rostlin dříve či později v lokalitě vymřou.

Zakládání listnatých porostů na místě bývalých borů lze označit z hlediska vlivu na chráněné a ohrožené druhy rostlin vázaných na světlé borové lesy na bazofilním podkladu za nevhodné. Přesto to není důvod tyto porosty ve věku mlazin, tyčkovin až tyčovin zcela likvidovat a nahradit borovicí nebo dokonce ponechat jako bezlesí. Je nutné navrhnout patřičný management (prosvětlování porostů, udržování rozvolněného zápoje apod.), který umožní trvalou existenci významných rostlinných druhů v podrostu.

b) zemědělské hospodaření

V území se nenachází zemědělská půda.

c) rybníkářství

V území nejsou rybníky.

d) myslivost

Jistá rizika představuje okus zvěří, který je ale řešitelný plošnou ochranou (oplocenky) zmlazení nebo individuální ochranou (chráničky, repelenty) méně zastoupených dřevin.

e) rybníkářství

V území nejsou rybníky.

f) rekreace a sport

V současné době nejsou známy negativní vlivy stávajícího rekreačního a sportovního využití na předměty ochrany.

g) těžba nerostných surovin

V území neprobíhá a není plánována těžba nerostných surovin.

h) jiné způsoby využívání

V současnosti nejsou známy další rizika, jež by ohrožovala předměty ochrany.

2.5 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.5.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	10 – Středočeská pahorkatina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	209000 Vodňany
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	34,95
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2018 - 31. 12. 2027
Organizace lesního hospodářství	LČR a.s., LS Vodňany
Nižší organizační jednotka	revír 12 – Strakonice sever

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
SLT	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
2C	Vysýchavá buková doubrava	db7, bk2, hb1	15,41	44
2K	Kyselá buková doubrava	db7, bk3, bo, bř, jř (hb)	0,30	1
3A	Lipodubová bučina	bk5, lp2, db1, jv1, jd1	2,00	6
3C	Vysýchavá dubová bučina	bk6, db3, lp1	12,33	35
3H	Obohacená dubová bučina	bk6, lp2, db2, jv, jd	0,74	2
3S	Svěží dubová bučina	bk6, db3, lp1, hb	1,88	5
3W	Bohatá dubová bučina bazická	bk6, db3, lp1, hb, jv, jd, js	2,29	7
Celkem			34,95	100

Zastoupení SLT uvedené v tabulce výše (viz též Příloha M4a) vychází z členění SLT dle UHUL. Jak je uvedeno v kapitolách 2.2 b) a 2.4 a) změnil se v posledních letech pohled OOP na problematiku původnosti porostů v této lokalitě. Dané členění tuto situaci zatím nereflektuje a je zavádějící. Proto bylo vytvořeno nové členění porostů zohledňující tuto skutečnost. Upravené členění (vč. cílové skladby dřevin) vychází z mapování biotopů, mapování stanovišť dle systému Natura 2000, a stávajícího členění dle SLT (zejména na severním svahu) a je upraveno s ohledem na stav porostů v rámci MZCHÚ a možnosti obnovy těžebně rozpracovaných borů. Toto členění (viz též Příloha M4b) je využito ve zbývajících částech plánu péče vč. rámcových směrnic hospodaření.

Přírodní lesní oblast:				
SLT/kód biotopu	Název SLT/biotopu	Přirozená/cílová dřevinná skladba SLT/biotopu	Výměra (ha)	Podíl (%)
B	Bory	bo 7-9, db/dbz 1-2, br 0-1, lp 0-1, bk 0-1, jr+	22,10	63
3A	Lipodubová bučina	bk5, lp2, db1, jv1, jd1	1,73	5
3C	Vysýchavá dubová bučina	bk6, db3, lp1	8,77	25
3H	Obohacená dubová bučina	bk6, lp2, db2, jv, jd	0,77	2
3S	Svěží dubová bučina	bk6, db3, lp1, hb	0,74	2
3W	Bohatá dubová bučina bazická	bk6, db3, lp1, hb, jv, jd, js	0,84	2
Celkem			34,95	100

Přílohy:

Příloha T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich
Mapové podklady viz Přílohy M3 a M6

2.5.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Na lokalitě nejsou vodní toky

2.5.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Na lokalitě nejsou útvary neživé přírody

2.5.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Na lokalitě nejsou nelesní pozemky.

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

Na lokalitě začal v nedávné minulosti probíhat management zaměřený na převod jehličnatých porostů – včetně borových – na různé typy doubrav a bučin. Jedná se o realizaci názoru, který dlouhá desetiletí převažoval, a sice že by zde měly být tyto listnaté porosty zastoupeny a že bory jsou zde nepůvodní. Proto nyní převažuje názor, že je nutné okamžitě zastavit plošnou těžbu borovice. Plošná těžba borovice již byla zastavena a dále neprobíhá. Obnovní zásahy by měly být jemnější, realizované formou clonných sečí s vytvářením menších světlín a mezer s několika výstavky, maximálně s propojením odrůstajících maloplošných obnovních prvků na severních svazích. Na jižních svazích a temenu kopce by měly být mladé listnaté výsadby ponechány, část bude možné později převést na les střední nebo pařezinu (viz RS). Na severních svazích, na vlhčích a chladnějších místech, je vhodné zachovat listnaté porosty a jejich plochu postupně zvětšovat, odtěžením stanovištně nevhodných smrkových porostů, které lze převádět na různé typy dubových bučin.

2.7 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Ve stávajících borových porostech je cílem jejich prosvětlení, udržení nižšího zakmenění a zvýšení jejich věkové heterogenity. Současné listnaté skupiny obhospodařovat takovým způsobem, aby v jejich podrostu mohly přežít zvláště chráněné a ohrožené druhy rostlin, případně vybrané části převést na biotop L 8.2. Na jižních svazích se nachází porosty s převažujícím smrkem, tato místa by měla být také převedena na borové, prosvětlené a v budoucnu heterogenní porosty. Na severních svazích se nachází porosty, kde jsou preferovaným cílovým lesem různé typy (dubových) bučin.

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

3.1.1.1 péče o lesy

Mapové podklady viz Přílohy M3, M5, M6

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany		
1	32a – les zvláštního určení - PP	2C (2K, 3C, 3A – okrajově)	91U0 – Lesostepní bory		
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
2C (2K, 3C, 3A)	BO 7-9, DB/DBZ 1-2, BR 0-1, LP 0-1, BK0-1, JR+ Alternativně (v již obnovených částech lesa v rámci porostního typu B): DB/DBZ 5-7, BK 1-2, LP 1-2, BO +-1, BR 0-1, JR+, TRP +, OS +				
Porostní typ A		Porostní typ B	Porostní typ C		
Borové		Smrkové	Smíšené listnaté porosty s příměsí borovice (obnovené části původní BO kmenoviny)		
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	Hospodářský způsob (forma)		
Výběrný/podrostní		Násečný	Výběrný (v případě lokálního převodu na pařeziny holosečný)		
Obmýtlí	Obnovní doba	Obmýtlí	Obnovní doba	Obmýtlí	Obnovní doba
150–f	40–f	90	30	nepřetržitě/ pařezina 30–40	nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Ve stávajících borových porostech je cílem jejich prosvětlení, udržení nižšího zakmenění a zvýšení jejich věkové heterogenity.		Pozůstatky starých kmenovin SM ve střední části a v části JV skupiny přírodní památky. Tato místa by měla být také převedena na borové, prosvětlené a v budoucnu heterogenní porosty.		Současné listnaté skupiny obhospodařovat takovým způsobem, aby v jejich podrostu mohly přežít zvláště chráněné a ohrožené druhy rostlin, případně vybrané části převést na biotop L 8.2.	

Způsob obnovy a obnovní postup		
<p>Ve staré kmenovině odstraňovat jednotlivým až skupinovým výběrem stanovištně a geograficky nepůvodní druhy (SM, MD, BOC) a případné odumírající a poškozené jedince. Ve vytipovaných částech zakládat maloplošnou clonnou sečí světliny za účelem zachování původních stanovištních podmínek pro zachování populací teplomilných druhů.</p> <p>Obnovní zásahy provádět výhradně během zimních měsíců, optimálně v době zámrazu.</p>	<p>Zbylé porosty s převahou SM obnovit náseky, zdravé a staticky stabilní BO ponechávat jednotlivě nebo ve skupinkách jako výstavky.</p>	<p>Budoucí obnovu provádět jednotlivým až skupinovým výběrem, podporovat cílovou druhovou skladbu s prostorovou a věkovou diferenciací porostů. Vtroušenou BO ponechávat, odstraňovat pouze nežádoucí stanovištně a geograficky nepůvodní dřeviny (AK, MD, SM, DBC, BOC). Část padlé hmoty (DB, BK, LP od výč. tl. 20 cm) ponechávat na místě k samovolnému rozpadu (mimo plochy s výskytem význačných druhů v podrostu). V případě potřeby na vhodných místech porosty lokálně prosvětlovat z důvodů udržení stanovištních podmínek výslunných a teplomilných druhů v E1.</p> <p>Ve výslunných partiích J svahu a na vrcholu hřbetu je po konzultaci s lesním hospodářem možná alternativa převodu založených lipových a dubových skupin na pařezinu s dobou obmýti 30–40 let, případně na střední les s horní etáží tvořenou výstavky (5–20 stromů na 1 ha).</p>
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
<p>Založené obnovní prvky (pokud možno preferovat přirozenou obnovu BO, v případě zabuřnění plochy zajistit nástupní generaci uměle s využitím geneticky vhodného sadebního materiálu v rámci PLO) udržovat v rozvolněném zápoji, při domýtné fázi po ploše ponechávat vždy několik výstavek na dožití. Redukce případné buřně (ostružiníky, třtina). Jako formu obnovy po předchozí přípravě půdy (narušení pouze v místech nenáchylných k zabuřnění) výsadbou BO (jiné dřeviny nevysazovat, listnatá příměs bude zajištěna z přirozené obnovy). Tuto formu obnovy je možné realizovat, pouze na předem vybraných lokalitách a pouze po předchozím schválení ze strany OOP.</p>	<p>Plošné zalesnění BO.</p>	<p>Přednostně využívat přirozenou generativní a vegetativní obnovu dřevin stromového patra. K umělému zalesnění přistoupit pouze nedojde-li k přirozenému zmlazení nebo k doplnění chybějících nebo nedostatečně zastoupených druhů přirozené (cílové) dřevinné skladby (poloodrostky, odrostky s individuální ochranou). Na vhodných místech doplnění sazenicemi BO.</p> <p>Při zalesňování respektovat světliny a mezery s výskytem význačných rostlinných druhů v podrostu.</p>

Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
2C	BO, DB/DBZ, LP	BO – dosadba na vhodných místech současné staré kmenoviny (po clonné seči, náseku, do nově vzniklých mezer) listnáče – formou poloodrostků a odrostků doplňovat do listnatých skupin v případě nedostatečné přirozené obnovy
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,		
<p>Zajistit ochranu před okusem zvěří – individuálně (oplůtky u odrostků a poloodrostků + repelentní nátěry) nebo plocením (u plošných výsadeb). Redukce vitální buřene v případě jejího nežádoucího rozvoje (utlačování výsadeb a přirozeného zmlazení, vytlačování původních druhů bylinného patra). Preferovat mechanické odstranění (ožínání bylin, výřez nežádoucích dřevin), chemické odstranění – aplikace herbicidů (Roundup) pouze omezeně na řezné či listové plochy (ostružiníky, akát apod.) v předem dohodnutých plochách (OOP). Vyřezanou a vyžutou biomasu shrabat a vyklidit z porostů mimo PP. V případě postřiku insekticidních přípravků (např. ochrana proti klikorohu) nutná předchozí konzultace s OOP. Při doplňování výsadeb a přirozeného zmlazení preferovat BO.</p> <p>V porostech BO v mladším věku mírnější zásahy (zachování hustoty mlazin), zásahy negativního charakteru (odstranění netvárných, vidličnatých, křivých a předrůstavých jedinců). Ve starších skupinách kombinované probírky zaměřené na zdravotní stav a kvalitu – odstraňování stromů předrůstavých a utlačujících okolní jedince a stromů poškozených a nemocných (odumírajících). Přes všechna navrhovaná opatření není prioritou hospodářská kvalita porostů, ale druhová diverzita stanoviště lesostepního boru (na částech s převahou listnáčů i bazifilní doubravy). Geograficky a stanovištně nepůvodní dřeviny (SM, AK, BOC, DBC, MD) při výchově odstraňovat.</p> <p>V předem vytipovaných porostních skupinách s převahou DB a LP (výslunná stanoviště ve vrcholových partiích a na J svazích PP) realizovat převod na pařezinu, příp. střední les s ponecháním několika výstavků.</p>		
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb		
<p>Sazenice a perspektivní přirozené zmlazení chránit proti škodám zvěří. Aplikace chemických prostředků konzultovat s OOP. Nahodilé těžby provádět po dohodě s OOP se zohledněním výskytu populací ZCHOD. Jednotlivé padlé listnáče větších rozměrů ponechávat na místě k samovolnému zetlení. Použité prostředky – UKT, LKT (na svazích lanování vytěženého dříví pomocí navijáku), koňský potah.</p>		
Poznámka		
Návrhy opatření jsou zpracovány podle SDO pro EVL Ryšovy (AOPK, Šiška), kde jsou uvedeny další podrobnější návrhy opatření.		

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
2	32a – les zvláštního určení - PP	3C, 3S, 3H, 3A, 3W	9130 – Květnaté bučiny
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
3C	BK 5, LP 2, DB 1, JD 1 (JV, JS) +		
3S	BK 6, LP 1, DB 2, LP 1, (JV, JS, JL) +		
3H	BK 6 DB 2 LP 1 JV 1 JD 1, (JV, JS, JL) +		
3A	BK 5 DB 1 LP 2 JV 1 JD 1, (JS, JL) +		
3W	BK 7 DB 2 LP 1 (JV, JD, JS, JL) +		
Porostní typ A		Porostní typ B	
Porosty s převahou SM a BO (nad 35 %)		Porosty s převahou listnáčů a JD (SM do 35 %)	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
podrostiní, násečný		podrostiní, výběrný	
Obmýtit	Obnovní doba	Obmýtit	Obnovní doba
90	30-40	150 - f	40 - nepřetržitá

Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Obnovou změna druhové skladby (redukce SM, BO). Zajištění odpovídající věkové a prostorové struktury.		Udržení dřevinné skladby v souladu s předpokládanou cílovou skladbou. Podpora věkové a prostorové diverzity, založení etážovitých porostů.
Způsob obnovy a obnovní postup		
Přiřazenými náseky (od V a SV) a maloplošnými obnovními prvky propojovat stávající kotlíky a odrůstající mladší skupiny, zakládání nových kotlíků pro stinné dřeviny cílové skladby. Uvolňování případného náletu dřevin cílové skladby.		Jednotlivá až skupinová těžba (výběr) zaměřené na uvolňování perspektivních cílových dřevin – podpora přirozeného zmlazení a prostorové i věkové diferenciace porostů. Redukce SM, odstraňovat BOC, MD, DBC, AK Padlou listnatou hmotu (DB, LP, BK) ponechávat na místě k samovolnému rozkladu.
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
Vzhledem k absenci přírodě blízkého mateřského porostu uplatňovat zejména umělou obnovu – používat silnější sazenice, k doplnění mezer v odrůstajících kulturách a v nárostech používat odrostky dřevin cílové skladby. Na pasekách jamková sadba – zakládání jednotlivě až skupinově smíšených porostů.		Upřednostňovat přirozenou obnovu, v případě, že k ní nedojde do dvou let od obnovního zásahu, přistoupit k umělé obnově. Pro doplnění chybějících a nedostatečně zastoupených dřevin cílové skladby používat poloodrostky a odrostky (individuální ochrana).
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
3C	BK 5, LP 2, DB 1, JD 1	Při dosadbě se přizpůsobit případnému přirozenému zmlazení dřevin cílové skladby.
3S	BK 6, LP 1, DB 2, LP 1	
3H	BK 6 DB 2 LP 1 JV 1 JD 1	
3A	BK 5 DB 1 LP 2 JV 1 JD 1	
3W	BK 7 DB 2 LP 1	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,		
Zajistit ochranu před okusem zvěří – individuálně (oplůtky u odrostků a poloodrostků + repelentní nátěry) nebo plocením (u plošných výsadeb). Redukce vitální buřeně v případě jejího nežádoucího rozvoje (utlačování výsadeb a přirozeného zmlazení, vytlačování původních druhů bylinného patra). Preferovat mechanické odstranění (ožínání bylin, výřez nežádoucích dřevin), chemické odstranění – aplikace herbicidů (Roundup) pouze omezeně na řezné či listové plochy (ostružiníky, akát apod.) v předem dohodnutých plochách (OOP). Vyřezanou a vyžnutou biomasu shrbat a vyklidit z porostů mimo PP. Při doplňování výsadeb a přirozeného zmlazení preferovat listnáče (DB, LP, BK), BO pouze jako příměs. Geograficky a stanovištně nepůvodní dřeviny (SM, AK, BOC, DBC, MD) při výchově odstraňovat. Asanačním výběrem odstraňovat poškozené, netvárné a odumírající jedince, podpora kvalitních jedinců cílové skladby. V listnatých skupinách (s převahou DB, BK, LP) při výchovných zásazích podpora kvality a stability porostů, případná regulační úprava skladby ve prospěch vtroušených dřevin.		
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb		
Přeměna SM a BO kulticenóz na porosty s přírodě blízkou dřevinnou skladbou. Včasné vyklizení kůrovcového dříví. Důsledná ochrana před škodami zvěří (plocení, oplůtky, repelentní nátěry) a před buřením (vyžínání). Monitoring zdravotního stavu, následný zdravotní výběr. Sledovat míru okusu a v případě větších škod realizovat rozsáhlejší oplocení zmlazení. Vyloučení použití herbicidů a insekticidů. Provádění nahodilých těžeb pouze se souhlasem OOP, zejména v případě bezpečnostního rizika plynoucí ze stromů nad cestami, napadení SM kůrovcem a usychání BO. V porostech ponechávat dostatečné množství tlejícího dřeva, přestálé jedince a doupné stromy. Jednotlivé padlé listnáče větších dimenzí (kmenovina) ponechávat na místě.		
Poznámka		
Úmyslnou těžbu provádět v zimním období, při manipulaci s dřevní hmotou dbát na minimální narušení půdního povrchu, nedopustit vznik významnějších škod na stojících stromech, sousedních kulturách či přirozeném zmlazení. Použité prostředky – UKT, LKT (na svazích lanování vytěženého dříví pomocí navijáku), koňský potah.		

3.1.1.2 péče o rybníky (nádrže) a vodní toky

Na lokalitě nejsou vodní toky

3.1.1.3 péče o nelesní pozemky

Na lokalitě nejsou nelesní pozemky.

3.1.1.4 péče o rostliny

Management je navržen s cílem nejen zachování, ale i obnovu stanovišť uvedených v předmětu ochrany. V případě realizování plánu péče by se tak měla zvýšit heterogenita stanovišť a mělo by dojít ke zlepšení podmínek pro ochranný či biologicky významné druhy rostlin.

Na lokalitě byla zjištěna řada invazivních druhů rostlin: *Agrostis gigantea*, *Digitalis purpurea*, *Impatiens parviflora*, *Juncus tenuis*, *Mahonia aquifolium*, *Muscari armeniacum*, *Oxalis stricta*, *Pinus nigra*, *Ribes rubrum*, *Quercus rubra*, *Robinia pseudoacacia*, *Symphoricarpos albus* – Viz příloha M7. Problematika *P. nigra*, *Q. rubra* a *R. pseudoacacia* je řešena v příslušných porostech (viz příloha T1). Ostatní druhy nepředstavují v současnosti vážnější problém pro předměty ochrany. Je vhodné sledovat stav *I. parviflora*. V případě negativního vývoje situace je nutné záležitost operativně začít řešit.

3.1.1.5 péče o živočichy

Navržené zásahy v rámci celé MZCHÚ by měly vést k diverzifikaci stanovišť, a tedy zlepšení podmínek pro řadu druhů. Zásahy jsou navrženy tak, aby v dlouhodobém horizontu zlepšily podmínky pro ohrožené a chráněné druhy vyskytující se v rámci MZCHÚ. V území nejsou známy problémy s invazivními druhy živočichů.

3.1.1.6 péče o útvary neživé přírody

Na lokalitě nejsou útvary neživé přírody.

3.1.1.7 zásady jiných způsobů využívání území

V současné době nejsou známy jiné způsoby využívání, jež vyžadují regulaci.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

3.1.2.1 lesy

Na lokalitě probíhal management zaměřený na převod jehličnatých porostů – včetně borových – na různé typy doubrav a bučin. Jedná se o realizaci názoru, který dlouhá desetiletí převažoval, a sice že by zde měly být tyto listnaté porosty zastoupeny a že bory jsou zde nepůvodní. Listnaté lesy ale neodpovídají druhové skladbě bylinného patra stanoviště lesostepního boru.

Více viz kap. 2.2 b), 2.4 a), 2.6 a SDO (Šiška 2013).

1) Ve stávajících borových porostech (RS 1 A) je cílem jejich prosvětlení a udržení nižšího zakmenění a zvýšení jejich věkové heterogenity. Těžbu je možné realizovat pouze maloplošnou clonnou sečí s přípravou půdy na přirozené zmlazení. Přípravu půdy je možné realizovat pouze po předchozím odsouhlasení ze strany OOP, s ohledem na biotopy zvláště chráněných druhů rostlin. Těžební zásahy provádět během zimních měsíců, optimálně v době zámrazu. Přednostně obnova přirozená. K umělé obnově je možné přistoupit, jen pokud nedojde ke zmlazení, a v tom případě

zalesňovat pouze borovicí. V porostech je vhodné zavést lesní pastvu a minimálně na botanicky nejcecnějších místech hrabání steliva a likvidaci případné buřně, zachovat vytipované bezlesí.

2) Nedávno vytěžené borové prostory zalesněné především listnáči (RS 1 C). Po konzultacích s řadou botaniků bylo původně navrženo tyto výsadby co nejrychleji odstranit. Tento způsob byl zdůvodněn tím, že listnaté dřeviny způsobují výrazně vyšší zastínění bylinného patra a dále dochází, z opadu listů, k velké akumulaci živin, což jsou faktory, jež zájmové druhy (chráněné i ohrožené) negativně ovlivňují. Kompromisním řešením je zachovat a obnovovat borové porosty ve stávajícím plošném rozsahu, popř. jejich plochu zvětšovat při obnově starých smrkových kmenovin. Současné listnaté skupiny ponechat a obhospodařovat takovým způsobem, aby v jejich podrostu mohly přežít zvláště chráněné a ohrožené druhy rostlin. Budoucí obnovu provádět jednotlivým až skupinovým výběrem, podporovat cílovou druhovou skladbu s prostorovou a věkovou diferenciací porostů. V případě potřeby na vhodných místech porosty lokálně prosvětlovat z důvodů udržení stanovištních podmínek výslunných a teplomilných druhů.

3) Na jižních svazích jsou také porosty s převažujícím smrkem (RS 1 B). Tato místa je nutné převést na borové, prosvětlené a v budoucnu věkově heterogenní porosty. Forma zásahů jsou náseky s předsunutými clonnými skupinami pro zavedení dřevin cílové druhové skladby. Je vyloučeno těžit borovicí a maximálně šetřit vhodné listnáče, zejména dub. Přednostně přistupovat k obnově přirozené. K umělé obnově je možné přistoupit, jen pokud nedojde ke zmlazení dřevin, dosazovat pouze dřeviny cílové skladby.

4) Na severních svazích se nachází porosty (RS 2), zde jsou vhodným cílovým lesem různé typy (dubových) bučin. V současné době je co do zásahů nutné vylišit porosty, kde je smrk zastoupen méně (do 35 %), či je zde hojnější (nad 35 %). Hlavním cílem je zachovat listnaté porosty a jejich plochu postupně zvětšovat, odtěžením stanovištně nevhodných smrkových porostů, které lze převádět na různé typy dubových bučin. Podél vrcholového hřbetu u cesty vytvořit cca 10 m široký pruh světliny nebo udržovat jako bezlesí, pro zachování významných rostlinných druhů. Clonnou sečí propojit náseky a kotlíky, ponechávat výstavky BO (přednostně stromy s břechťanem), vtroušené listnáče (DB) je vhodné v porostu ponechat. Při probírkách směřovat k rozvolnění skupin SM případně jeho redukci. V maximální míře podporovat listnatou příměs, uvolňovat kvalitní a nadějně jedince. V případě, že se nedostaví žádoucí přirozená obnova, přikročit k podsadbám dřevinami přirozené skladby, vhodné provenience.

Výčet zásahů pro porostní skupiny viz Tabulka T1.

Vymezení porostních skupin viz Příloha M6.

3.1.2.2 rybníky (nádrže)

Na lokalitě nejsou rybníky.

3.1.2.3 útvary neživé přírody

Na lokalitě nejsou útvary neživé přírody.

3.1.2.4 nelesní pozemky

Na lokalitě nejsou nelesní pozemky.

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

Ochranné pásmo se nevyhlašuje.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

V souvislosti s projektem „Implementace Natura 2000“ došlo ke změně hranic MZCHÚ a PP Ryšovy se znovu vyhláší. Na větší části původní MZCHÚ jsou změny průběhu hranice minimální, přesto je vhodné při obnově pruhového značení revidovat průběh stávajících značek a případně je přemístit. Na stávající PP bylo zjištěno 11 cedulí, z toho 1 má odstraněnu stříšku.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

V souvislosti se změnou hranic a předmětu ochrany je nutné MZCHÚ znovu vyhlásit. Jako předmět ochrany se navrhuje: Ochrana lesostepních borů, vápnomilných bučin, acidofilních bučin, suchých acidofilních doubrav a širokolistých suchých trávníků a populací druhů na tyto biotopy vázané.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Běžný turistický ruch není nutné regulovat. Případné pořádání sportovních akcí je možné jen se souhlasem OOP a je vhodné jej situovat mimo hnízdní období ptáků.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

V rámci MZCHÚ je umístěna informační tabule o daném MZCHÚ, bylo by vhodné tabuli vyměnit a aktualizovat její obsah.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

V roce 2019 byl v rámci celé EVL proveden průzkum botanický, vegetační a ornitologický. Bylo by vhodné průzkumy doplnit o průzkum hmyzu zejména xylofágních a epigeických druhů a nočních motýlů. Rovněž cenný by byl mykologický průzkum.

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		
Entomologický průzkum		70 900
Inventarizační průzkum noční motýli		48 445
Mykologický průzkum		86 900
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	206 245
Opakované zásahy		
Doplňování chybějících dřevin SLT	15 000	60 000
Ochrana sazenic	20 000	80 000
Vyhrabávání steliva	100 000	500 000
sečení křovinořezem, odstranění náletu	3000	15 000
Opakované zásahy celkem (Kč)		655 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	861 245

Tabulka nezahrnuje případné náhrady vlastníkům lesů za ponechání dřevní hmoty, předčasnou těžbu atp.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Konečná M. (2019): Floristický inventarizační průzkum EVL Ryšovy. Msc depon in KÚ Jihočeského kraje. 42pp.

Konečná M. (2019): Inventarizační průzkum rostlinných společenstev na území EVL Ryšovy. Msc depon in KÚ Jihočeského kraje. 34pp.

Grulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 84: 631–645.

Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Příroda, Praha, 36: 1–612 str.

Holec J. & Beran M. [eds.] (2006): Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. Příroda, Praha, 24: 1–282.

Chytrý M., Kučera T. & Kočí M. [eds.] (2001): Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR, Praha.

Šiška P. (2006): Plán péče o přírodní památku Ryšovy na období od 1. 1. 2008 do 31. 12. 2017. AOPK ČR, prosinec 2006.

Šiška P. (2013): Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Ryšovy. AOPK ČR.

Volf O. (2019): Inventarizační průzkum ptáků na území evropsky významné lokality Ryšovy. Nepubl. ms., depon in KÚ Jihočeského kraje, 13 str.

Mapový server AOPK ČR: <http://mapy.ochranaprirody.cz>
Nahlížení do katastru nemovitostí ČÚZK: <http://nahlizenidokn.cuzk.cz>
Webové mapové služby pro katastrální mapy ČÚZK: <http://www.cuzk.cz>
Mapové služby Portálu veřejné správy: <http://geoportal.cenia.cz>
Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP): <http://drusop.nature.cz>
Ústav hospodářské úpravy lesa: <http://uhul.cz>

4.3 Seznam mapových listů

a) Mapa evidence nemovitostí (katastrální mapa) 1:2880

číslo mapového listu: Prachatice II-31-19, II-32-3, II-32-4, II-32-8

b) Státní mapa 1:5000 – odvozená

číslo mapového listu: Prachatice 5-9, Volary 5-0

c) Základní mapa České republiky 1:10000

číslo mapového listu: 32-21-01, 32-21-06

a) Katastrální mapa: DKM – digitální katastrální mapa (k. ú. Droužetice, k. ú. Strakonice)

b) Státní mapa 1:5000 – odvozená

čísla mapových listů: Strakonice 7-3

c) Základní mapa České republiky 1:10 000

čísla mapových listů: 22-32-14

4.4 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky,

C1, C2, C3, C4a – kategorie ohrožení podle Červeného seznamu ohrožených druhů cévnatých rostlin: kriticky ohrožený, silně ohrožený, ohrožený, vyžadující další pozornost

CR, EN, VU, NT, DD – kategorie ohrožení podle Červeného seznamu ohrožených druhů bezobratlých, obratlovců a mechorostů: kriticky ohrožený, ohrožený, zranitelný, téměř ohrožený, nedostatečně známý taxon

EVL – evropsky významná lokalita

IUCN – Mezinárodní svaz ochrany přírody

KN – katastr nemovitostí

LHP, LHC, LHO, LI, LS – lesní hospodářský plán, lesní hospodářský celek, lesní hospodářské osnovy, lesní inspektorát, lesní správa

NDOP – nálezová databáze ochrany přírody

OP – ochranné pásmo

OPRL – oblastní plán rozvoje lesů

PO – ptačí oblast

PP – přírodní památka

SO, O – kategorie zvláště chráněných druhů podle Vyhlášky č. 395/1992 Sb.: silně ohrožený, ohrožený

ÚSOP – Ústřední seznam ochrany přírody

ZCHD – zvláště chráněný druh

ZCHÚ – zvláště chráněné území

4.5 Plán péče zpracoval

Zhotovitel:

Beleco, z.s.

Slezská 125

130 00 Praha 3

IČ: 02715431

Spolupracující subjekt:

MinRaGin, s.r.o.

Jiřího Purkyně 1616/5

500 02 Hradec Králové

IČ: 02180006

Ing. Jiří Wimmer

B. Smetany 3

370 01 České Budějovice

IČ: 72099666

Autoři:

Oldřich Čížek, Hutor o.s., J. Purkyně 1616, 500 02 Hradec Králové

Pavel Marhoul, Beleco z.s., Slezská 125, 130 00 Praha

Jiří Koptík, Beleco z.s., Slezská 125, 130 00 Praha

Jiří Křesina, Beleco z.s., Slezská 125, 130 00 Praha

Jana Moravcová, Beleco z.s., Slezská 125, 130 00 Praha

Lenka Fryčová, Beleco z.s., Slezská 125, 130 00 Praha

Lucie Obstová, Beleco z.s., Slezská 125, 130 00 Praha

Jiří Wimmer, B. Smetany 3, 370 01 České Budějovice

Doporučená citace

Čížek O., Marhoul P., Koptík J., Křesina J., Moravcová J., Fryčová L. (2020): Plán péče na období 2020-2029 pro přírodní památku Ryšovy. Msc. depon in KÚ Jihočeského kraje, České Budějovice, pp 45.

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

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

Mapy: Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území
Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma
Příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů
Příloha M4a: Lesnická mapa typologická – původní členění
Příloha M4b: Lesnická mapa typologická – upravené členění
Příloha M5: Stupně přirozenosti lesních porostů
Příloha M6: Lesnická mapa porostní
Příloha M7: Rozšíření invazivních druhů rostlin

Příloha I. - Tabulky

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

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost *	poznámka
256A103	navržené nové bezlesí	0,10	-	-	-	-	Na ploše vyřezat dřevinné nálety a nárosty (kromě DB) včetně porostů ostružiníku. Poté plochu pravidelně kosit 1x ročně nebo 1x za 2 roky (podle stavu vegetace – např. invaze ruderalních druhů), podle potřeby mechanické odstraňování náletu a ostružiníku) v době červenec-září. Vykopat	1	Menší plocha bezlesí vzniklého po odtěžení části staré kmenoviny, v současnosti místy nárosty a nálety BO, DB. SM, BR, trnky, zakmenění 1-3, místy ostružiník. V současnosti převažuje širokolistý trávník blížící se společenstvům z rámce sv. <i>Bromion erecti</i> (cf. as. <i>Carlino acaulis-Brometum erecti</i>) se zastoupením ZCHOD. SLT 2C.
256A01a		0,29	1/C	DB BO LP	50 45 5	4	V deceniu bez zásahu, v případě potřeby mechanicky odstraňovat buřeny a ruderalní křoviny, vzniklé světliny je možno doplňovat výsadbou BO.	0	Věk 6 r. SLT 2C.
256A01b		0,10	1/C	BK	100	4	Prořezávka.	2	2 kotlíky s BK ve střední části J svahu, vtroušeně BO, SM. Věk 9 r. SLT 2C.
256A01c		0,26	1/A	BO	100	4	V deceniu bez zásahu. Likvidace buřeně.	0	Věk 7 r. vtr. BK, BR. SLT 2C.
256A01d		0,50	1/C	DB LP	80 20	4	Prořezávka, případné ztráty doplnit v souladu s RS.	2	Menší skupina při JZ okraji PP. Věk 10 r. vtr. BO. SLT 2C.
256A01e		0,04	1/A	BO BK	50 50	4	V deceniu bez zásahu, v případě potřeby mechanicky odstraňovat buřeny a ruderalní křoviny, vzniklé světliny je možno doplňovat výsadbou BO.	0	Malá skupina ve vrcholové části PP. Věk 5 r., BK starší. SLT 2C.
256A02a		1,45	1/C	LP DB BK BO	50 20 5 25	4	Prořezávka. V listnatých skupinách udržovat volnější zápoj, negativním výběrem odstraňovat netvárné nebo poškozené jedince. V případě potřeby redukce nežádoucího rozšíření ruderalních druhů (bez černý, ostružiník), příměs přirozených druhů (trnka, hloh) ponechávat.	2	Vtr. SM, místy starší předrosty DB. Věk 15 r. Více skupin s odlišnou dřevinnou skladbou. SLT 2C (2K).

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost *	poznámka
256A02b		0,28	1/C	DBZ BO	95 5	4	Prořezávka, negativním výběrem odstraňovat netvárné nebo poškozené jedince. Případné ztráty nedoplňovat – ponechat volnější zápoj, v případě potřeby redukce nežádoucího rozšíření ruderálních druhů (bez černý, ostružiník).	2	Věk 20 r. SLT 2C.
256A03a		0,52	1/C	DB	100	4	Probírka zaměřená na podporu kvalitních jedinců (listnáče) – negativní výběr, redukce vtr. SM. Udržovat rozvolněný zápoj. Veškerou hmotu z probírek šetrně vyklízovat.	1	Věk 32 r. vtr. BO, SM, BK, LP. SLT 2C (2K).
256A03b		2,20	1/C	DB LP BO	75 15 10	4	Probírka zaměřená na podporu kvalitních jedinců (listnáče) – negativní výběr, redukce vtr. SM. Šetřit keřové patro, případné geograficky nepůvodní dřeviny odstranit. Výškově diferencované. V případě potřeby odstraňovat buřň (ostružiník, bez černý, třtina křovištní). Udržovat rozvolněný zápoj – podpora významných bylinných druhů. Veškerou hmotu z probírek šetrně vyklízovat.		Věk 29 r. vtr. SM, BR, JV. SLT 2C.
256A04		1,01	1/C	DB LP BK BO OS BR	50 15 15 10 5 5	4	Probírka zaměřená na podporu kvalitních jedinců (listnáče) – negativní výběr, redukce vtr. SM. Šetřit keřové patro, případné geograficky nepůvodní dřeviny odstranit. Věkově diferencované. V případě potřeby odstraňovat buřň (ostružiník, bez černý). Ve vrcholové hřbetní části udržovat rozvolněný zápoj k zajištění současného či případného výskytu významných bylinných druhů v podrostu. Veškerou hmotu z probírek šetrně vyklízovat.	1	Věk 39 r. vtr. TR, SM. V podrostu místy líska. SLT 2C.
256A05b		4,43	1/C	BK LP BO SM MD OL DB	30 20 20 10 104 5 5	4	Porosty ve dvou odlišných typech: 1. v Z a J části mimo kulminační partie vrcholového hřbetu jsou porosty věkově diferencované, jednotlivě i skupinovitě smíšené. 2. ve střední a V části v kulminačních partiích vrcholového hřbetu převažují skupinovitě smíšené porosty s převahou listnáčů (LP, BK) a BO, významné	1	Věk 54 r. V podrostu líska, místy zmlazení SM, BR. SLT 2C (3A, 3C, 3S).

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost *	poznámka
							vysokou koncentrací výskytu chráněných a ohrožených rostlinných druhů. Navrhovaná opatření: 1. při výchovných zásazích postupně snižovat zastoupení SM a MD (a případných geograficky nepůvodních druhů), listnatou příměs uvolňovat v korunách a nadále udržovat v rozvolněném zápoji, v případě potřeby odstranění redukce buřeně (ostružiník, bez černý), hmotu z výchovných zásahů šetrně vyklidit z porostů. 2. výchovnými zásahy (pozitivní výběr) udržovat rozvolněný zápoj (podpora zvláště chráněných a ohrožených rostlinných druhů) při současné redukci případného rozvoje nežádoucí vegetace bylinného a keřového patra (ostružiníky). Ve vrcholové hřbetní partii vytěžit skupinu SM, zalesnit BO v rozvolněném sponu, následně udržovat jako světlinu.		
256A10		0,57	1/B	SM	100	5	Postupná obnova (clonná seč nebo násek), zalesnit BO.	1	Věk 114 r. SLT 2C.
256A11		1,88	1/B	SM BO MD	82 15 3	5	Ve V části vytěžit SM, maximální podpora spodní etáže vzniklé zmlazením. Vzniklé holiny a světliny zalesnit BK (spodní část) a BO. Ve střední části při J okraji obnova clonnou sečí, využití zmlazení listnáčů, redukce buřeně a nežádoucích keřů (ostružiník, bez černý, třtina křovištní). Po ploše ponechat stabilní borovice jako výstavky nebo menší skupinky. Keřové porosty v plášti ponechávat (cenný ekoton).	2	Věk 112 r. V podrostu místy bohaté keřové patru (líška, bez černý, trnka, hloh, zimolez) ve spodní etáži zmlazení LP, DB, BK, JLH, JV, TR, BR, SM. SLT 3C, 3S, 2C.
256A15		3,13 (3,23 – 0,10 =	1/A	BO SM MD	93 5 2	3	Obnovně silně rozpracovaná původní rozsáhlá stejnověká borová kmenovina, ve spodních svahových částech s příměsí SM a MD, v horních částech ojedíněle skup. BOC. Obnovní zásahy omezit na maloplošnou clonnou seč s přípravou půdy na předem vytipovaných	2	Věk 146 r. Místy zmlazení DB, BR, DBC, JR, JV. SLT 2C.

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost *	poznámka
		256A X)					místech, nutno po předchozím souhlasu OOP, s cílem podpořit přirozené zmlazení. Pokud nenastane, tak uměle zalesnit geneticky původním sadebním materiálem (v rámci PLO). Při domýtné fázi ponechat na ploše několik výstavků na dožití. V případě potřeby provádět i lokální prosvětlení s cílem zachovat bylinné patro s výskytem teplomilných a světlomilných rostlinných společenstev (horizont E1). Po vytvoření mladší etáže udržovat tuto spolu s keřovým patrem rozvolněném zápoji za účelem zachování trvalé existence bylinného patra s výskytem bohaté, vápnomilné vegetace, která je předmětem ochrany. Podrobnější popis viz rámcová směrnice (RS).		
256B01a		0,10	2/B	JD	100	4	Doplnění JD.	1	Věk 5 r. 2 kotlíky s JD. SLT 3H, 3S.
256B01b		0,24	2/B	BK SM	70 30	4	Prořezávka.	2	Věk 9 r. SLT 3H, 3S.
256B01c		0,37	2/B	BK	100	4	Koncem decenia prořezávka – negativním výběrem odstranit netvárné jedince.	2	Věk 8 r. vtr. DB, LP, TR, předrosty BK, DB, LP. SLT 3H, 3C.
256B01d		0,35	2/B	BK	100	4	Koncem decenia prořezávka – negativním výběrem odstranit netvárné jedince.	2	Věk 11 r. vtr. BO, DB, TR. SLT 3C (2C).
256B01e		0,24	2/B	BK	100	4	Koncem decenia prořezávka – negativním výběrem odstranit netvárné jedince.	2	Věk 11 r. SLT 3C.
256B01f		0,12	2/B	BK SM BO	70 20 10	4	Doplnění BK.	1	Věk 6 r. vtr. LP, BR. SLT 3C.
256B01g		0,10	2/B	BK	100	4	Podél vrcholového hřbetu u cesty vytvořit cca 10 m široký pruh světliny (udržovat zakmenění 1-3 v BK) nebo udržovat jako bezlesí (zachování vápnomilného světlomilného trávníku) pro zachování významných	2	Věk 6 r. vtr. SM, místy starší BK. SLT 3A.

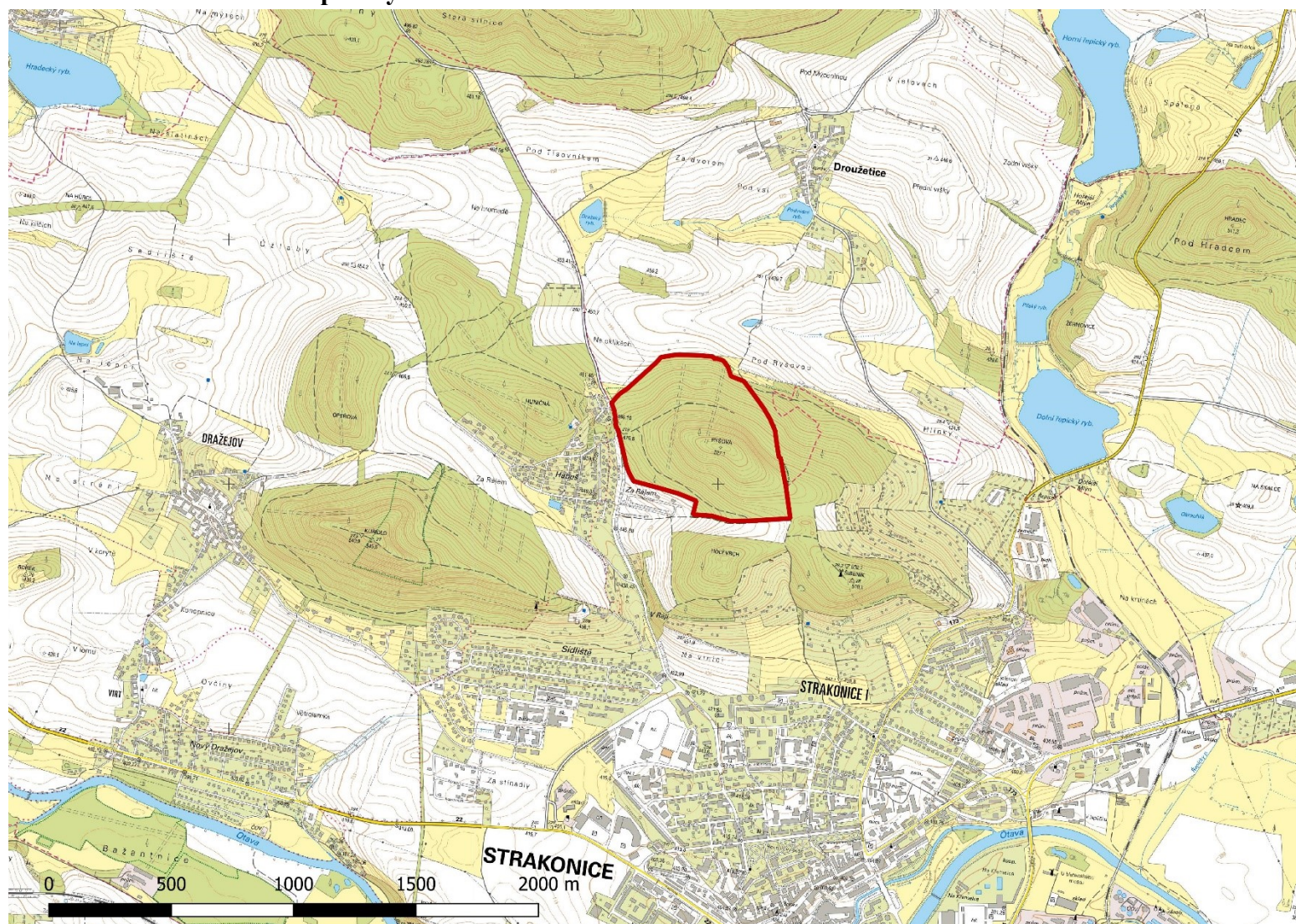
označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost *	poznámka
							rostlinných druhů. Jedná se o doporučení, v případě silného zabuřnění použít první variantu.		
256B02a		0,16	2/B	BK	100	4	Podél vrcholového hřbetu u cesty vytvořit cca 10 m široký pruh světliny (udržovat zakmenění 1-3 v BK) nebo udržovat jako bezlesí (zachování vápnomilného světlomilného trávníku) pro zachování významných rostlinných druhů. Jedná se o doporučení, v případě silného zabuřnění použít první variantu. Na ostatní ploše prořezávka – negativním výběrem odstranit netvárné jedince.	2	Věk 17 r. vtr. BO, BR. SLT 3A, 3C, 2C.
256B02b		1,87	2/B	LP	100	4	Prořezávka – negativním výběrem odstranit netvárné jedince. Případnou vtroušenou příměs jiných listnáčů ponechávat (BK, DB).	2	Věk 18 r. SLT 3A, 3C, 3W.
256B02c		0,51	2/B	BK LP	60 40	4	Prořezávka – negativním výběrem odstranit netvárné jedince.	2	Věk 16 r. SLT 3C.
256B02d		1,22	2/B	BK LP	80 20	4	Prořezávka – negativním výběrem odstranit netvárné jedince.	2	Věk 16 r. vtr. BO, SM. SLT 3C, 3W.
256B03		0,38	2/A	SM DB LP	82 15 3	5	Probírka – rozvolnění skupin SM, maximální podpora listnaté příměsi. V případě potřeby vyřezat nežádoucí keřové nárosty (bez černý).	2	Věk 30 r. SLT 3W, 3C.
256B05		2,46	2/A 2/B	LP SM MD JDO	50 40 5 5	4/5	Smíšené tyčoviny v několika oddělených částech: 1. ve V části pruh skupinovitě smíšené tyčoviny s převahou SM, s příměsí BK, vtr. MD a JD 2. ve stř. části je pruh lipové tyčoviny s ojedinělou příměsí jehličnanů (SM), v J části pod hřebenem skupina LP 3. v Z části pruh tyčoviny SM, vtr. DB 4. menší skupina s převahou BK, s příměsí SM při Z okraji porostu Navrhovaná opatření:	2	Věk 52 r. vtr. DB, JD. SLT 3C, 3W, 3H, 3A, 2C.

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost *	poznámka
							1. probírkou zajistit volnější zápoj, odstranit poškozené a odumírající jedince, v BK uvolnit kvalitní a nadějně jedince 2. při probírce podpora kvalitních jedinců, redukce SM, vtr. JD podporovat spolu s DB 3. silnější probírka za cílem rozvolnění zápoje, odstranění netvárných poškozených jedinců, zatím ponechat bez rekonstrukce 3. při probírce podpora tvárných a kvalitních jedinců BK, redukce SM		
256B09		0,32	2/A	SM BO	98 2	5	Úzký pruh SM tvořený 1-2 řadami stromů. Zakmenění 8, v podrostu přirozené zmlazení BO, výškově diferencované od 0,5 do 2 m. V deceniu bez zásahu.	2	Věk 92 r. Místy zmlazení BO, LP, BR a SM. SLT 3C.
256B14		6,47	2/A	SM BO MD BK	95 3 1 1	5	Obnovní těžba – uvolňování stávajících náletů a v minulosti založených kotlíků (přirazování clonných těžeb), v případě, že se nedostaví žádoucí přirozená obnova, přikročit k podsadbám dřevinami přirozené skladby. Na vhodných místech zakládat nové kotlíky pro BK, JD. Redukce nežádoucích náletů a nárostů (SM. DBC). Po zalesnění redukovat buřň a chránit před škodami zvěří (plošně i individuálně).	2	Věk 136 r. Zmlazuje se BO, SM, DBC, BK, BR, TR. SLT 3C, 3A, 3S, 3H, (2C).
256B15		3,31	1/A 2/A	BO BOC SM MD	90 5 3 2	3	Staré BO kmenoviny ve dvou oddělených částech: 1. ve vrcholové partii úzký pruh BO kmenoviny s koncentrovaným výskytem ŽCHOD 2. ve stř. části je zachován zbytek původní BO kmenoviny, vtr. BOC, SM a MD Navrhovaná opatření: 1. v deceniu ponechat bez zásahu, obnovu řešit později, pokud zásah, tak s ponecháním výstavků (s vyvinutým	2	Věk 148 r. Zmlazuje SM, místy LP, DB a BO. SLT 3C, 2C, 3W.

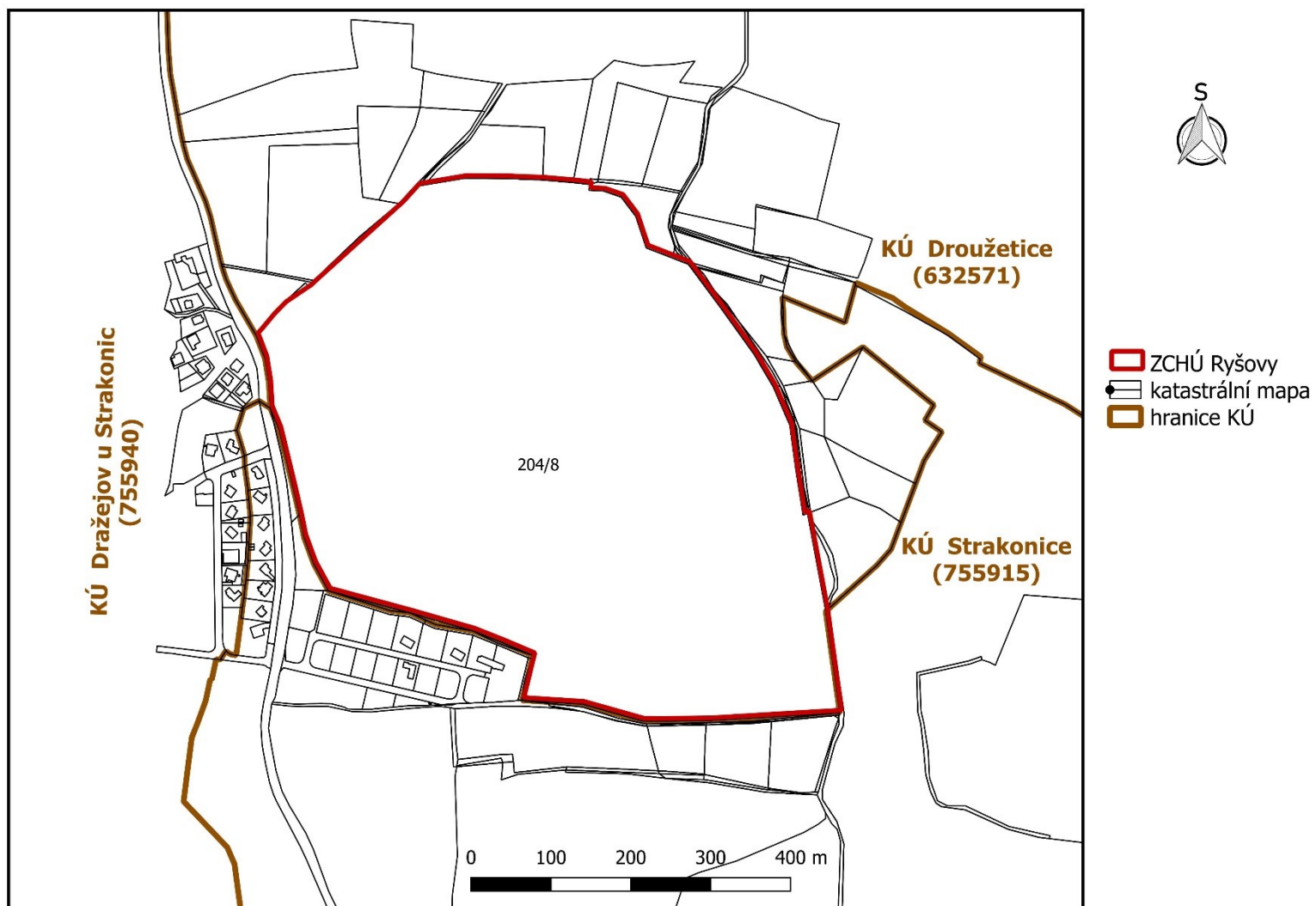
označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost *	poznámka
							<p>břečťanem), redukce ostružiníku, bezů, lísku šetřit (RS 1/A).</p> <p>2. nad svážnicí (cestou) procházející napříč skupinou směrem k vrcholu bez zásahu, podobná opatření jako u skupiny 256A15 (RS 1/A), v části pod cestou obnovní těžba – clonnou sečí propojit náseky a kotlíky, ponechávat výstavky BO (přednostně stromy s břečťanem), vtroušené listnáče (DB) v porostu ponechat (RS 2/A).</p>		

Příloha II. - Mapy

Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území










Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho OP



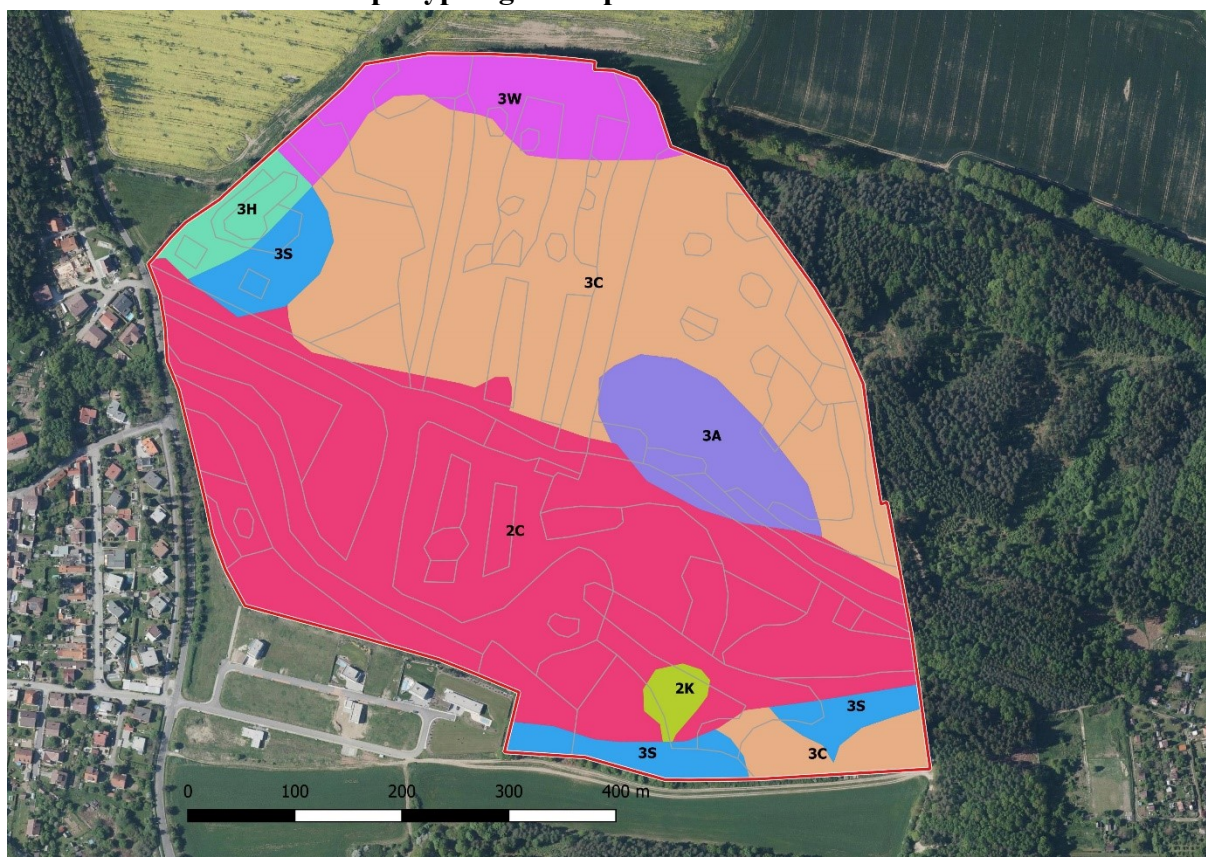
Příloha M3: Mapa dílčích ploch (JPRL) a navržených zásahů a opatření v lesních porostech



Legenda:

	zalesnění, vylepšení		prořezávka		probírka
	obnovní těžba – plošná a clonná		obnovní těžba – výběrná, clonná		
	bez zásahu		hranice PP		

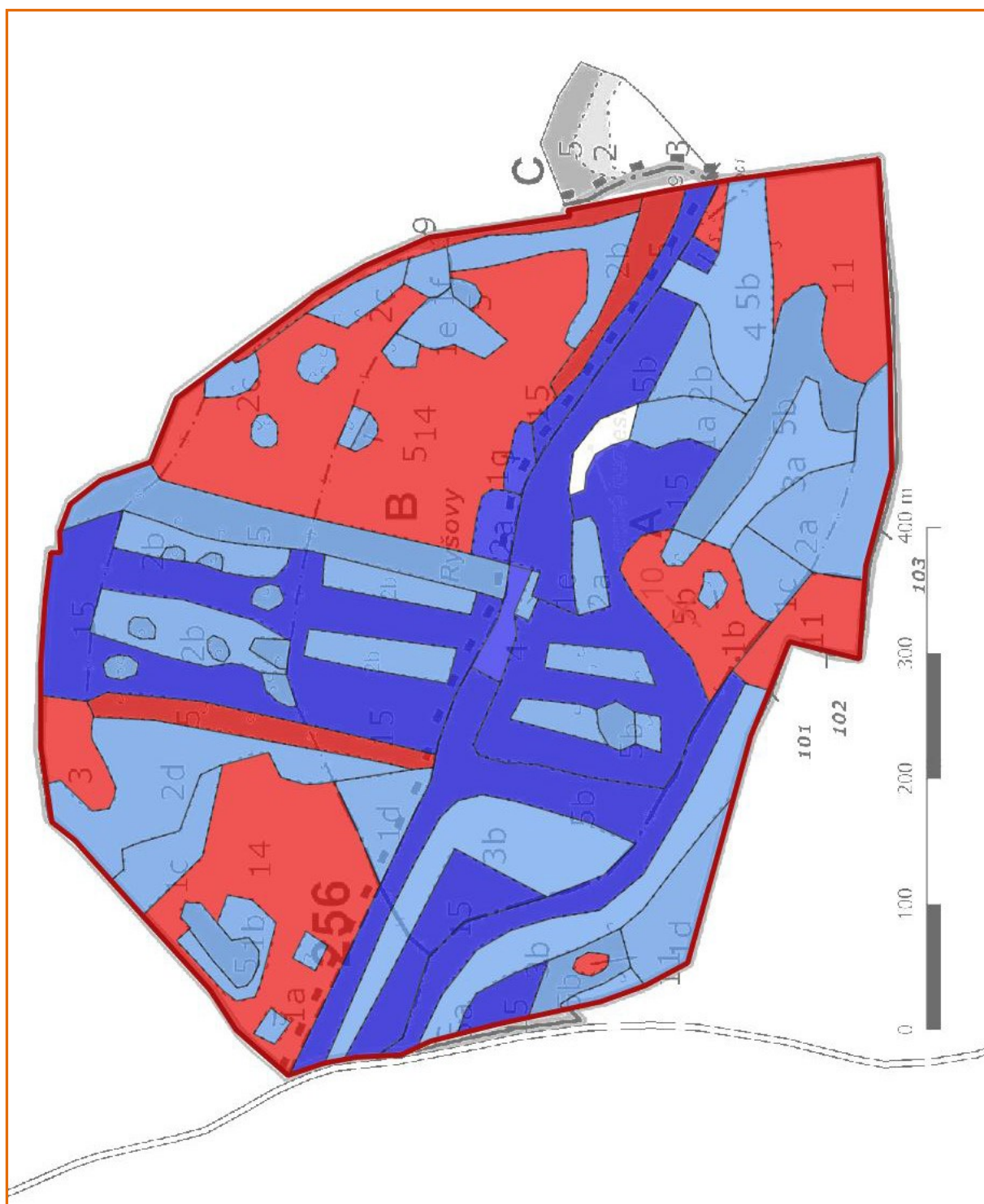
Příloha M4a: Lesnická mapa typologická – původní členění










Příloha M4b: Lesnická mapa typologická – upravené členění



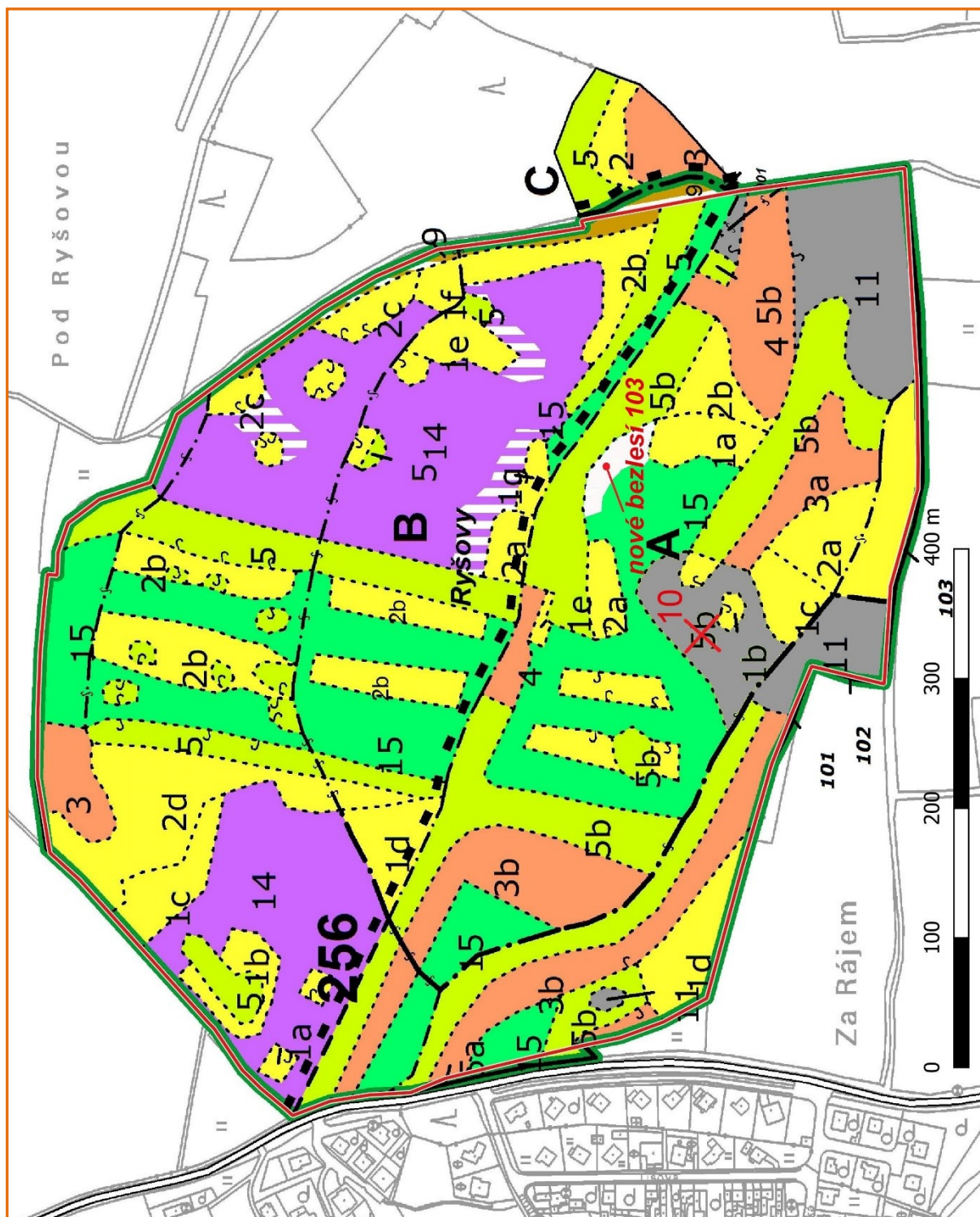
Příloha M5: Stupně přirozenosti lesních porostů.



Legenda:

	1. les původní (prales)		2. les přírodní		3. les přírodě blízký
	4. les nově ponechaný samovolnému vývoji		5. les významný pro biodiverzitu		
	6. les produkční – stanovištně původní		7. les nepůvodní		
	hranice PP				

Příloha M6: Lesnická mapa porostní



Legenda:

věková třída holina I II III IV V VI VII VIII+

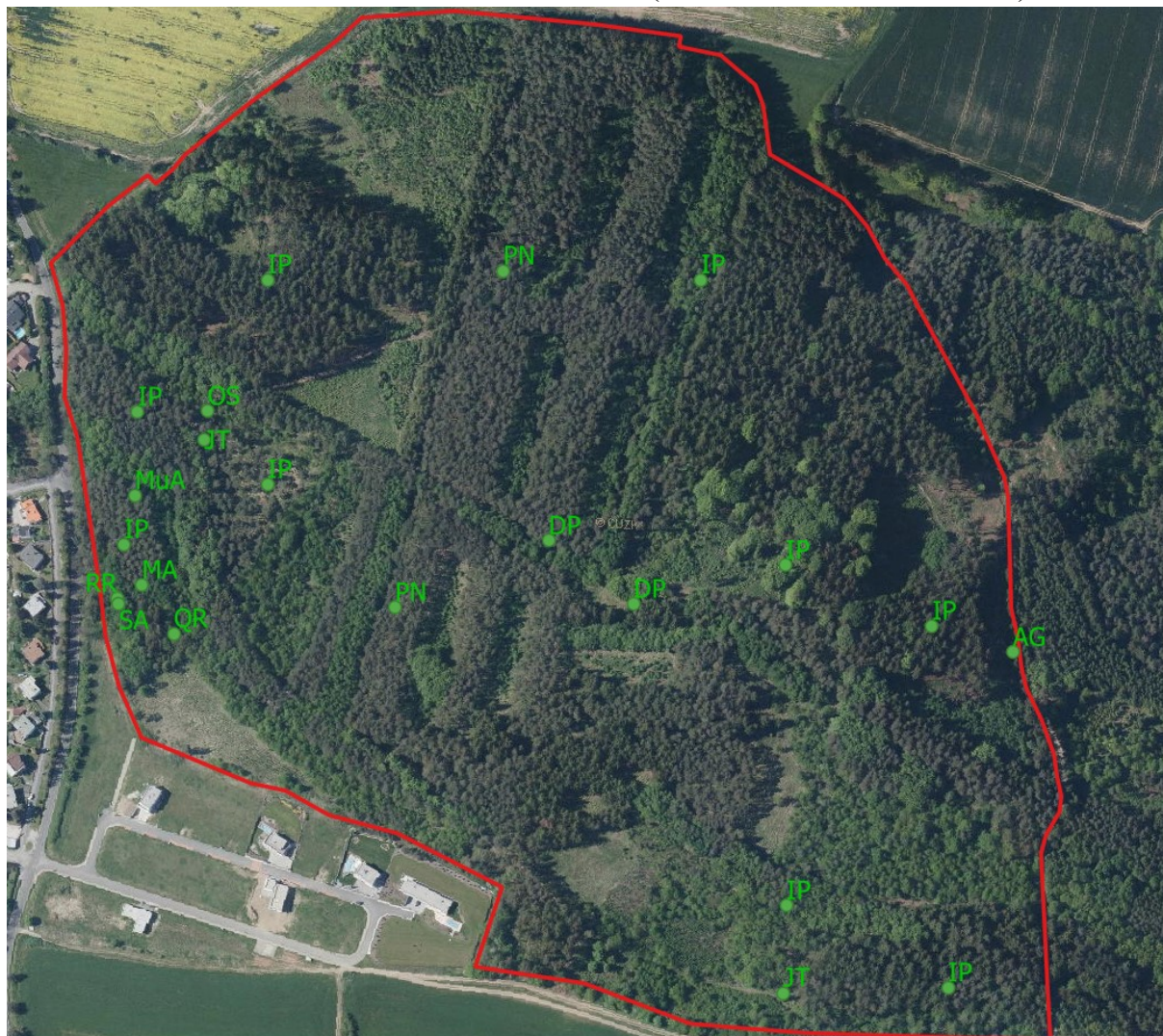
věkové rozpětí 0 1-20 21-40 41-60 61-80 81-100 101-120 121-140 141+

barva



hranice PP

Příloha M7: Rozšíření invazivních druhů rostlin (Převzato z Konečná M. 2019)



Vysvětlivky:

AG	—	<i>Agrostis gigantea</i>
DP	—	<i>Digitalis purpurea</i>
IP	—	<i>Impatiens parviflora</i>
JT	—	<i>Juncus tenuis</i>
MA	—	<i>Mahonia aquifolium</i>
MuA	—	<i>Muscari armeniacum</i>
OS	—	<i>Oxalis stricta</i>
PN	—	<i>Pinus nigra</i>
RR	—	<i>Ribes rubrum</i>
QR	—	<i>Quercus rubra</i>
SA	—	<i>Symphoricarpos albus</i>