



Plán péče o přírodní památku Rodlen

**na období
2020 – 2029**



**Ing. Marián Horváth
Mgr. Petra Hanáková Bečvářová**

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: 2019

kategorie ochrany: přírodní památka (podle zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

název území: Rodlen

druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: nařízení

orgán, který předpis vydal: Okresní úřad Šumperk

číslo předpisu: 25/1999

datum platnosti předpisu: 10. 3. 1999

datum účinnosti předpisu: 1. 4. 1999

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj: Olomoucký

okres: Šumperk

obec s rozšířenou působností: Mohelnice

obec s pověřeným obecním úřadem: Mohelnice

obec: Pavlov

katastrální území: Lechovice u Pavlova

Příloha:

Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území PP Rodlen

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 718459, Lechovice u Pavlova

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastníctví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
354 / 1		Lesní pozemek		14	1016657	341731
354 / 2		Lesní pozemek		14	120809	12773
Celkem						354504

Výměry jednotlivých parcel byly získány z veřejně dostupné internetové verze výpisu z katastru nemovitostí. Parcely, u nichž zasahuje ZCHÚ pouze částí byla výměra stanovena planimetrováním v GIS nástroji.

Ochranné pásmo:

Katastrální území: 718459, Lechovice u Pavlova

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastníctví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
354 / 1		Lesní pozemek		14	1016657	339021
Celkem						339021

Příloha:

Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem PP Rodlen a jejího ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	35,4504	33,9021		
vodní plochy	--	--	zamokřená plocha	--
			rybník nebo nádrž	--
			vodní tok	--
trvalé travní porosty	--	--		
orná půda	--	--		
ostatní zemědělské pozemky	--	--		
ostatní plochy	--	--	nepłodná půda	--
			ostatní způsoby využití	--
zastavěné plochy a nádvoří	--	--		
plocha celkem	35,4504	33,9021		

**výměry jednotlivých druhů pozemků byly stanoveny; parcely uvnitř území stanoveny dle KN, parcely, u nichž spadá do území PP pouze část, byla výměra stanovena planimetrováním v GIS*

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: není

chráněná krajinná oblast: není

jiný typ chráněného území: ÚSES – nadregionální biokoridor (kód: 40)

Natura 2000

ptačí oblast: není

evropsky významná lokalita: není

Příloha:

Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území PP Rodlen

1.6 Kategorie IUCN

IV. – území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Početná populace lesního mravence *Formica polycтена*.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie ohrožení			popis biotopu druhu
		dle ČS	dle vyhl.	ostat. ochr.	
Mravenec (<i>Formica polycтена</i>)	Cca 800 hnízd	--	O	--	Roztroušený výskyt místy s větší hustotou ve starších porostech

Vysvětlivky k tabulce:

Stupeň ohrožení: **vyhl.** – kategorie ohrožení zvláště chráněných druhů je uvedena podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Stupeň ochrany dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb.:

KO – kriticky ohrožený

SO – silně ohrožený

O – ohrožený

B. ekosystémy**Zastoupené ekosystémy na území PP:**

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	plocha v ZCHÚ (ha)	popis ekosystému
Přírodní biotopy			
L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy Natura 2000: [91E0*] Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	0,2374	0,0843	Porosty tvořené dominantní olší lepkavou (<i>Alnus glutinosa</i>) nebo jasanem ztepilým (<i>Fraxinus excelsior</i>) s příměsí dalších listnáčů, zejména <i>Acer platanoides</i> , <i>A. pseudoplatanus</i> , <i>Prunus padus subsp. padus</i> a <i>Ulmus glabra</i> . V nižších nadmořských výškách se jako příměs vyskytují také <i>Acer campestre</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus robur</i> a <i>Tilia cordata</i> .
L3.1 Hercynské dubohabřiny Natura 2000: [9170] Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i>	8,1014	2,8788	Lesy s převahou habru obecného (<i>Carpinus betulus</i>), dubu zimního a letního (<i>Quercus petraea</i> agg. a <i>Q. robur</i>) a častou příměsí lípy srdčité (<i>Tilia cordata</i>). Na plošinách vyšších pahorkatin může být v porostech přimíšena jedle (<i>Abies alba</i>) a buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>).
T1.1 Mezofilní ovsíkové louky Natura 2000: [6510] Nížinné sečené louky (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	0,0023	0,0008	Louky nížin a pahorkatin s dominantním ovsíkem vyvýšeným (<i>Arrhenatherum elatius</i>), nebo podhorské louky, ve kterých převažují mezofilní trávy nižšího vzrůstu, např. <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Festuca Rubra</i> agg. a <i>Trisetum flavescens</i> . Z trav se dále vyskytují <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Poa pratensis</i> s. l. a další, hojné jsou i širokolisté byliny, např. <i>Campanula patula</i> , <i>Crepis biennis</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Knautia arvensis</i> agg. a <i>Trifolium pratense</i> . Porosty mohou být vysoké až 1 m a podle míry narušování více či méně zapojené, s pokryvností 60–100 %.
Biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem			
X7B Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty	0,2374	0,0843	Do této podjednotky se řadí porosty ruderální bylinné vegetace, které nevyhovují definici podjednotky X7A.
Biotop není klasifikován			
Biotop neklasifikován	91,4216	32,4865	

Zastoupené ekosystémy na území OP:

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	plocha v ZCHÚ (ha)	popis ekosystému
L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy Natura 2000: [91E0*] Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	0,0206	0,0072	Porosty tvořené dominantní olší lepkavou (<i>Alnus glutinosa</i>) nebo jasanem ztepilým (<i>Fraxinus excelsior</i>) s příměsí dalších listnáčů, zejména <i>Acer platanoides</i> , <i>A. pseudoplatanus</i> , <i>Prunus padus</i> subsp. <i>padus</i> a <i>Ulmus glabra</i> . V nižších nadmořských výškách se jako příměs vyskytují také <i>Acer campestre</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus robur</i> a <i>Tilia cordata</i> .
L3.1 Hercynské dubohabřiny Natura 2000: [9170] Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i>	6,8661	2,4007	Lesy s převahou habru obecného (<i>Carpinus betulus</i>), dubu zimního a letního (<i>Quercus petraea</i> agg. a <i>Q. robur</i>) a častou příměsí lípy srdčité (<i>Tilia cordata</i>). Na plošinách vyšších pahorkatin může být v porostech přimíšena jedle (<i>Abies alba</i>) a buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>).
L4 Suťové lesy Natura 2000: [9180*] Lesy svazu <i>Tilio-Acerion</i> na svazích, sutiích a v roklích	3,0369	1,0618	Stromové patro suťových lesů je druhově bohatší než u jiných typů mezofilních listnatých lesů. Převládají v něm rychle rostoucí dřeviny, jako jsou javory (<i>Acer platanoides</i> a <i>A. pseudoplatanus</i>), jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), lípy (<i>Tilia cordata</i> a <i>T. platyphyllos</i>) a jilm drsný (<i>Ulmus glabra</i>). V nižších nadmořských výškách jsou hojné lípy a často je zastoupen habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), zatímco v podhorských a horských oblastech lípy ustupují, převládá nejčastěji javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>) a vyskytuje se i buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), případně jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>).

L7.1 Suché acidofilní doubravy	2,5676	0,8977	Světlé doubravy s dominancí dubu zimního (<i>Quercus petraea</i> agg.), méně často i dubu letního (<i>Q. robur</i>), místy s příměsí břízy bělokoré (<i>Betula pendula</i>) a borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>) ve stromovém a keřovém patře. Bylinné patro je druhově chudé. Převažují v něm traviny, z nichž se na nejsušších stanovištích vyskytuje <i>Festuca ovina</i> , na živinami velmi chudých půdách <i>Avenella flexuosa</i> a na mezičtějších stanovištích s lepší dostupností živin <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Luzula luzuloides</i> subsp. <i>luzuloides</i> a <i>Poa nemoralis</i> . Místy se vyskytují keřičky, na sušších stanovištích <i>Calluna vulgaris</i> a na mezičtějších stanovištích <i>Vaccinium myrtillus</i> .
Biotop neklasifikován	87,5088	30,5965	

Pozn.: Přírodní biotopy a habitaty dle vrstvy Přírodní biotop aktualizace 2007 – 2018 a Habitat aktualizace 2007 – 2018 WMS AOPK ČR.

Vysvětlivky k tabulce:

Ekosystémy klasifikovány dle Chytrý et al. 2010.

* prioritní biotop

1.8 Cíl ochrany

Zachování mimořádně rozsáhlého a vitálního komplexu hnízd mravence *Formica polyctena* FÖRSTER, 1850 a vytvoření podmínek k jeho dalšímu šíření a plnění ekologických funkcí. Původní název mravenec lesní menší je v současné době nevalidní plynoucí ze staré nomenklatury. Odsouhlasený český název není, v rámci akce Formica se používá mravenec pospolitý.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Popis:

Lokalita se nachází v Olomouckém kraji v okrese Šumperk a patří ke katastrálnímu území Lechovice u Pavlova. Lokalitu tvoří lesní porosty východně od místní části Lechovice obce Pavlov v nadmořské výšce 265 až 352 m n.m. Jedná se o komplex převážně jehličnatého lesa, pokrývajícího plošiny a svahy nad terénním zlomem spadajícím do sevřeného údolí Třebůvky. V současnosti je území porostlé jehličnatým lesem s převahou smrku ztepilého (*Picea abies*) a s příměsí borovice lesní (*Pinus silvestris*), modřínu opadavého (*Larix decidua*), jedle bělokoré (*Abies alba*) a dubu zimního (*Quercus petraea*). Plošně méně jsou zastoupeny smíšené porosty tvořené dubem zimním (*Quercus petraea*), smrkem ztepilým (*Picea abies*), borovicí lesní (*Pinus silvestris*), habrem obecným (*Carpinus betulus*), lípou srdčitou (*Tilia cordata*), jedlí bělokorou (*Abies alba*) a modřínem opadavým (*Larix decidua*) v různém poměru smíšení. Stanovištně se jedná o kyselé, svěží a hlinité dubové bučiny. V porostech se nachází jeden z nejpočetnějších a nejvitálnějších komplexů hnízd lesních mravenců *Formica polyctena* v rámci České republiky.

Klimatické poměry:

Dle klimatogeografického členění ČSR (Quitt 1971) se zájmové území nachází v mírně teplé klimatické oblasti MT10. Tato klimatická podoblast se vyznačuje suchým podnebím v rámci dané oblasti. Charakterizuje ji suché léto s průměrným počtem 40-50 letních dnů (tj. dnů s maximální teplotou 25°C a vyšší) v roce a s průměrnou červencovou teplotou 17-18 °C. Přejídné období s mírně teplým jarem i podzimem (průměrná teplota v dubnu i v říjnu je 7-8 °C). Zima bývá krátká, mírně teplá, velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky (průměrný počet ledových dnů, tj. dnů s maximální teplotou pod 0°C, je 30 až 40 v roce a průměrná lednová teplota je zde -2 až -3°C). Průměrný roční úhrn srážek se pohybuje mezi 600 a 650 mm (Quitt 1971).

Geomorfologie:

Z hlediska zařazení do geomorfologického systému zájmové území spadá do systému Hercynský, do provincie Česká vysočina, do subprovincie Krkonošsko jesenické soustavy (IV), do oblasti Jesenické (IVC), do celku Zábřežská vrchovina (IVC-1) a do podcelku Mírovská vrchovina (IVC-1B) a okrsku Žádlovická pahorkatina (IVC-1B-b) (Demek, Macovčin 2006).

Geologie:

Podloží je tvořeno pásy amfibolitů, fylitů, vápenců, hadců, kvarcitů a amfibolických granodioritů, místy vstupujícími na povrch jako skalky.

Pedologie:

Z půd převládají v zájmovém území kambizemě typické a dystické.

Vegetační poměry:

Podle regionálně fyto geografického členění České republiky (Skalický in Hejný at Slavík, 1988) patří území k okrsku Bouzovská pahorkatina (71a), do obvodu Českomoravské Mezofytikum (Skalický in Hejný at Slavík, 1988).

Fauna a flóra:

Potenciální přirozenou vegetaci tvoří květnaté a acidofilní bučiny (podsvaz *Carpinion*, asociace *Melampyro nemorosi-Carpinetum*).

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů:

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie ohrožení			popis biotopu druhu
		dle ČS	dle vyhl.	ostat. ochr.	
Mravenec (<i>Formica polycтена</i>)	Cca 800 hnízd	--	O	--	Roztroušený výskyt místy s větší hustotou ve starších porostech

Vysvětlivky k tabulce:

Stupeň ohrožení: vyhl. – kategorie ohrožení zvláště chráněných druhů je uvedena podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Stupeň ochrany dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb.:

KO – kriticky ohrožený

SO – silně ohrožený

O – ohrožený

Na území PP Rodlen bylo provedeno několik po sobě jdoucích kontrol lokality a to v r. 2010, 2011, 2012 a 2017.

V závěrečné zprávě z roku 2010 (Dad'ourek 2010) bylo uvedeno, že v tehdejších porostních skupinách 486A5 a 486A12 byla zaznamenán větší aktivita černé zvěře a přetrvávalo významné napadání hnízd žlunami. Bylo navrženo, aby následující rok, bylo provedeno položení klestu, aby se dopady žlun snížily. Dále je akcentován trvalý nedostatek samců na PP Rodlen. Bylo uvedeno, že bude třeba nadále uvažovat o možné podpoře populace umělým připařováním (odchytem samců a jejich připouštěním, aby se zvýšila šance setkání s druhým pohlavím). Co se týče populační početnosti a četnosti hnízd, bylo uvedeno, že na nových mýtinách po polomech ze zimy 2009/2010 bylo v roce 2010 zaznamenáno celkem 23 vzrostlých mravenišť a 45 drobnějších. Více kolonizované byly mýtiny na východě, zejména v jižní části. Použitá technologie rozdrčení dřevních zbytků na mýtině byla považována za vhodnější než obvyklé skládání větví na hromady. Je uvedeno, že je možné, že to přispívá ke kolonizaci mýtin. Při mapování zóny rozšíření nebylo zjištěno šíření do větší vzdálenosti k jihu. Avšak jako pozitivní bylo zaznamenáno pozvolné, ale patrné posouvání populace k východu. Dále je uvedeno, že bylo provedeno obsečení mravenišť v západní části lokality, redukce buřene kolem nově nalezených hnízd a byla překryta klestem asi polovina mravenišť nalezených na nových mýtinách. Hodnoceny byly také polomy 2009/2010, kdy došlo k téměř úplnému rozlámání tehdejší por. skup. 486A3a. Při následné jarní kontrole následující po polomech bylo zjištěno, že tyto porosty byly kompletně odtěženy, větve a dřevní zbytky byly rozdrčeny na ploše, pařezy částečně sfézovány. Tato technologie byla označena jako vhodnější než obvyklé skládání klestu na hromadu. Na mýtinách bylo dostatek odkrytých pařezů pro kolonizaci a jemný dřevní materiál.

V závěrečné zprávě Management lokalit lesních mravenců z roku 2011 (Dad'ourek, Daňo 2011) bylo uvedeno, že na celé lokalitě byla dle potřeby provedena redukce podrostu na hnízdech a v jejich okolí (ošetřena byla cca polovina mravenišť, min. 250). Byl zmapován

prostor v severní polovině lokality v okolí míst polomů 2009/2010, zaměřeno GPS a zaevidováno 128 aktivních mravenišť. Bylo provedeno překrytí klestem cca 130 mravenišť, zejména v oblasti hnízd 100 až 160, kde byly v roce 2010 nejsilnější útoky žlun a prasat. Bylo provedeno několik kontrol (jarní, letní a podzimní). Při kontrole v květnu byla na hnízdech sporadicky zjištěna přítomnost mladých křídlatých samic, samci přítomni nebyli. Místy byly patrné známky predace žlunami, silně napadena byla hnízda v OP. Co se týče těžeb souvisejících s polomy 2009/2010 bylo zjištěno dotěžení enklávy v tehdejší por. skup. 486A12 navazující z východu na někdejší skupinu 486A3a, kde byl polom v zimě 2009/2010, a západně od nejbližší cesty. Na místech polomů nebyl na jaře zaznamenán pohyb mravenišť, přírůstek ani úbytek. Dále byl uveden ve vztahu k porostní skupině 486A12 návrh budoucí obnovy, přičemž bylo uvedeno, že při obnově centrální části bude nezbytné postupné přesunutí alespoň části mravenišť mimo obnovovanou oblast, zejména severním a jižním směrem. Při kontrole v létě bylo dále zjištěno, že poloha hnízd v okolí polomů je stabilní. Kromě toho byl hodnocen vývoj na dvou místech vytypovaných v roce 2009 kvůli poklesu populace. Na severním okraji dochází spíše ke stagnaci, na východním okraji trend zvrátila kolonizace nových stanovišť po polomech. Na podzim pak byla opět pozorována zvýšená predace žlun a černé zvěře, proto bylo uvedeno, že je nezbytné pokračovat ve překrývání hnízd klestem.

V závěrečné zprávě Management lokalit lesních mravenců z roku 2012 (Daďourek, Daňo 2012) bylo uvedeno, že na celé lokalitě bylo dle potřeby provedena redukce podrostu na hnízdech a v jejich okolí, ošetřeno bylo přes 250 mravenišť. Dále bylo provedeno překrytí klestem u více než 250 mravenišť, zejména v okolí polomů ze zimy 2009/2010. Provedeno bylo několik kontrol (letní a podzimní). Z provedených kontrol bylo konstatováno, že částečně poklesla míra napadení hnízd šplhavci díky důslednému překrývání hnízd klestem, ve kterém musí být pokračováno. Dále je zmíněno významné vykacování linek v severovýchodní čtvrtině (asi příprava rozluk k ochraně mladých porostních skupin), poloha těchto linek oslabuje možný význam pro mravence, avšak lze očekávat podporu šíření hnízd a propojení místních populací z enkláv. Co se týče situaci hnízd v okolí mladých porostních skupin po polomech 2009/2010, bylo uvedeno, že populace jsou poměrně stabilní, místy až husté.

V závěrečné zprávě z provádění managementu lesních mravenců v PP Rodlen z roku 2017 (Daďourek, Papáčková 2017) bylo uvedeno, že bylo provedeno několik kontrol (jarní, letní a podzimní). Z výsledků kontrol lze konstatovat, že stav místní populace je nezměněný. Bylo zjištěno šíření populace jižním směrem zejména podél cesty a porostních stěn. Mírný nárůst početnosti mravenišť svědčí o tendenci k šíření na východ. Co se týče poškozování hnízd, bylo uvedeno, že jarní škody šplhavci nebyly nijak významné (s výjimkou okraje tehdejší por. skup. 486A3), to lze přičíst na vrub ochrannému překrývání hnízd klestem. Dále je uvedeno, že na lokalitě se objevují důsledky nucených kůrovcových těžeb v tehdejších porostech 486B, částečně i v 486A a 486B plošně, prosvětlení v těchto místech způsobuje nástup buření, která obsazuje místa vhodná pro mraveniště a omezuje jejich rozvoj. U mravenišť v oblasti polomů 2009/2010 lze konstatovat stabilitu, místy jsou mraveniště velmi husté což v budoucnu pravděpodobně povede k odumírání vlivem vysoké konkurence. Naštěstí se v blízkém okolí těchto mravenišť objevují nová vhodná stanoviště. Jako výhoda je uvedena vhodná druhová skladba obnovovaných porostů, která pravděpodobně umožní včasné osídlení a tím snížení hustoty mravenišť na jejich okraji. Co se týče provedených zásahů, byl zredukován podrost v okolí cca 600 mravenišť, to je takřka všech. Zarůstání buření a s tím související intenzivní zásah (redukce) byl proveden v porostních skupinách, kde došlo k nahodilé kůrovcové těžbě, především v západní části tehdejší 486B10 a také v 486B13. Problém zarůstání v těchto

porostních skupinách ovlivňuje přežívání mravenišť. Prováděno bylo také překrývání hnízd klestem, ve kterém je třeba nadále pokračovat.

Výskyt uvedených ZCHD byl aktualizován dle provedených průzkumů, jejichž zdroj je uveden v použité literatuře.

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

a) ochrana přírody

Lokalita byla v roce 1999 vyhlášena přírodní památkou.

b) lesní hospodářství

Přeměna druhové skladby a hospodaření v lese. Nepříznivě na populaci *F. polycтена* mohly v minulosti působit zejména těžební zásahy, v současnosti je největší hrozbou nadměrné zhušťování populace (vlivem nedávné obnovy řady porostů) v jednotlivých porostních skupinách často předmýtního či mýtního věku a izolace těchto dílčích populací mladým porostem. Lidské zásahy způsobily nerovnoměrný a nepřírozený vývoj populace mravenců *F. polycтена*, omezily její pozitivní působení na les, a položily základ potenciálním fluktuacím populace, které by vedly k dalšímu potlačení jejích přirozených funkcí v ekosystému. Na kvalitu hnízd mělo v minulosti nepříznivý vliv jejich zakládání na hromadách nevyklizeného klestu.

Škodlivé vlivy

V nedávné minulosti prováděný holosečný způsob obnovy vytváří bariéry vzájemné komunikaci hnízd, dochází ke koncentraci hnízd k porostním stěnám. Tím jsou mravenci zatlačováni do zbytků starších porostů, odkud se vzhledem k nevhodné velikosti a tvaru obnovních prvků nejsou schopni přes pruhy mlazin šířit zpět. Negativně působí také mechanické poškození hnízd těžebními pracemi a biotickými činiteli (především datlovití). Hlavní ohrožení bude plynout z potřeby dokončení obnovy porostů v severní části. Problematické je také opakující se odvážení/krádeže vitálních mravenišť (v jižní části při lesní cestě podél východního okraje PP).

c) myslivost

Území je součástí honitby č. 7106110068 Pavlov-Radnice-Veselí, honební starosta František Horák, Pavlov 35, 789 85 a ve správě Mysliveckého sdružení Pavlov, předseda p. Václav Havlíček, Lechovice 78, 789 85.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- Územní plán obce Pavlov
- Nařízení č. 25/1999 Okresního úřadu Šumperk ze dne 10. 3. 1999 vyhlášení přírodní památky Rodlen
- LHP pro LHC 718000 – Šternberk s platností: 1.1.2010 – 31.12.2019

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	31 – Českomoravské mezihoří
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	718000 – LHC ŠTERNBERK
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ / OP (ha)	35,45 ha / 33,90 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2010 – 31.12.2019
Organizace lesního hospodářství	Lesy České republiky, s. p., Lesní správa Šternberk
Nižší organizační jednotka	revír Loštice

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů (SLT)

Přírodní lesní oblast: 31 – Českomoravské mezihoří				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Hypotetická přirozená dřevinná skladba pro SLT dle podkladů Macků, OPRL (1999)*	Výměra (ha)	Podíl (%)
PP				
2C	Vysýchavá buková doubrava	DBZ 2-5, HB 1-3, LP 1-3, BK +-2, BO 0-1, (BR, BB, JS, JV) +-1, (BRK, JR) 0-+	0,01	0,04
3B	Bohatá dubová bučina	BK 2-6, DBZ 1-3, HB 1-3, (LP, LPV) 1-3, JD +-2, (JV, KL) +-2, (BB, BR, DB, JIV, JLH, JR, JS, OS, TR) +-1	1,64	4,64
3K	Kyselá dubová bučina	BK 3-5, DBZ 1-3, BR 0-1, HB 0-1, JD 0-1, LP 0-1 (BO, JR, OS) 0-1	13,91	39,27
3M	Chudá dubová bučina	BK 3-6, DBZ 2-4, BO 1-2, (JD, BR, LP) +-1	1,07	3,03
3N	Kamenitá kyselá dubová bučina	BK 5-6 DBZ 2-3 JD 1-2 BO 1-2 LP 1 MD 0-1 BR+ (JV KL)+	1,51	4,26
3S	Svěží dubová bučina	BK 3-5, DBZ 1-3, HB 1-3, LP 1-3, JD 0-1, (JV, KL) 0-1, (BR, BB, DB, JL, JLH, JS, OS, TR) 0-1	17,26	48,76
3V	Vlhká dubová bučina	BK 20-40, DB 20-30, JD 30, JV 10, KL 10, JS+ OL+	0,00	0,01
Celkem			35,41	100,00
OP				
2C	Vysýchavá buková doubrava	DBZ 2-5, HB 1-3, LP 1-3, BK +-2, BO 0-1, (BR, BB, JS, JV) +-1, (BRK, JR) 0-+	3,70	10,95
3D	Obohacená dubová bučina	BK 3-5, HB 1-3, LP 1-3, DBZ 1, JD +-1, (JV, KL) 1-3, (BB, DB, JL, JLH, JS, OS, TR) 0-1	0,43	1,26
3H	Hlinitá dubová bučina	BK 2-6, DBZ 1-3, HB 1-3, (LP, LPV) 1-3, JD +-2, (JV, KL) +-2, (BB, BR, DB, JIV, JLH, JR, JS,	0,21	0,62

		OS, TR) +-1		
3K	Kyselá dubová bučina	BK 3-5, DBZ 1-3, BR 0-1, HB 0-1, JD 0-1, LP 0-1 (BO, JR, OS) 0-1	14,21	42,07
3M	Chudá dubová bučina	BK 3-6, DBZ 2-4, BO 1-2, (JD, BŘ, LP) +-1	0,33	0,97
3N	Kamenitá kyselá dubová bučina	BK 5-6 DBZ 2-3 JD 1-2 BO 1-2 LP 1 MD 0-1 BR+ (JV KL)+	0,25	0,73
3S	Svěží dubová bučina	BK 3-5, DBZ 1-3, HB 1-3, LP 1-3, JD 0-1, (JV, KL) 0-1, (BR, BB, DB, JL, JLH, JS, OS, TR) 0-1	14,43	42,70
3V	Vlhká dubová bučina	BK 20-40, DB 20-30, JD 30, JV 10, KL 10, JS+ OL+	0,23	0,69
Celkem			33,79	100,00

pozn.:

¹ Výměra lesnicko-typologicky klasifikované lesní půdy.

*hypotetická přirozená dřevinná skladba je uvedena v desítkách procent

Použité zkratky dřevin jsou uvedeny dle vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování, Příl. 4 Číselné označení, názvy a zkratky dřevin.

Porovnání hypotetické přirozené a současné skladby lesa v PP:

Zkrat-ka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
JD	Jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>)	0,62	1,76	1,83	5,16
MD	Modřín opadavý (<i>Larix decidua</i>)	0,61	1,69	0,08	0,21
BO	Borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>)	6,17	17,39	1,24	3,50
SM	Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>)	22,15	62,47	X	X
Listnáče					
BB	Javor babyka (<i>Acer campestre</i>)	X	X	+	+
BK	Buk lesní (<i>Fagus silvatica</i>)	1,36	3,84	13,50	38,13
BR	Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>)	0,04	0,11	0,73	2,07
BRK	Jeřáb břek (<i>Sorbus torminalis</i>)	X	X	+	+
DB	Dub letní (<i>Quercus rubur</i>)	X	X	+	+
DBZ	Dub zimní (<i>Quercus petraea</i>)	3,80	10,73	6,25	17,64
DBC	Dub červený (<i>Quercus rubra</i>)	0,11	0,32		
HB	Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>)	0,35	0,99	4,40	12,42
JIV	Vrba jíva (<i>Salix caprea</i>)	X	X	+	+
JL	Jilm habrolistý (<i>Ulmus minor</i>)	X	X	+	+
JLH	Jilm horský (<i>Ulmus glabra</i>)	X	X	+	+
JR	Jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>)	X	X	0,93	2,62
JS	Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	X	X	+	+
JV	Javor mlč (<i>Acer platanoides</i>)	X	X	0,51	1,45
KL	Javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	0,24	0,67	0,51	1,45
LP	Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)	0,00	0,01	4,39	12,38
LPV	Lípa velkolistá (<i>Tilia platyphyllos</i>)	X	X	0,12	0,35
OL	Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	X	X	+	+

OS	Topol osika (<i>Populus tremula</i>)	X	X	0,93	2,62
TR	Třešeň ptačí (<i>Cerasus avium</i>)	X	X	+	+
Celkem		35,45¹	100,00	35,41²	100,00

pozn.:

¹ Výměra „porostní“ půdy lesnicko-hospodářsko-úpravnický „zařízených“ a zalesněných lesních pozemků (dle LHO).

² Výměra lesnicko-typologicky klasifikované lesní půdy.

X - nezastoupeno

Porovnání hypotetické přirozené a současné skladby lesa v OP:

Zkrat- ka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
JD	Jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>)	2,71	8,00	1,57	4,64
MD	Modřín opadavý (<i>Larix decidua</i>)	0,42	1,23	0,01	0,04
BO	Borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>)	2,56	7,55	1,21	3,57
DG	Douglaska tisolistá (<i>Pseudotsuga menziesii</i>)	0,02	0,06	X	X
SM	Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>)	20,95	61,80	X	X
Listnáče					
BB	Javor babyka (<i>Acer campestre</i>)	X	X	0,09	0,27
BK	Buk lesní (<i>Fagus silvatica</i>)	0,87	2,56	11,78	34,86
BR	Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>)	0,00	0,01	0,81	2,41
BRK	Jeřáb břek (<i>Sorbus torminalis</i>)	X	X	+	+
DB	Dub letní (<i>Quercus rubur</i>)	0,10	0,29	0,07	0,21
DBZ	Dub zimní (<i>Quercus petraea</i>)	3,92	11,56	6,52	19,31
DBC	Dub červený (<i>Quercus rubra</i>)	0,62	1,82	X	X
HB	Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>)	1,39	4,09	4,40	13,02
JIV	Vrba jíva (<i>Salix caprea</i>)	X	X	+	+
JL	Jilm habrolistý (<i>Ulmus minor</i>)	X	X	+	+
JLH	Jilm horský (<i>Ulmus glabra</i>)	X	X	+	+
JR	Jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>)	X	X	0,95	2,81
JS	Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	X	X	0,09	0,27
JV	Javor mléč (<i>Acer platanoides</i>)	X	X	0,50	1,47
KL	Javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	0,32	0,95	0,41	1,20
LP	Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)	0,03	0,09	4,40	13,01
LPV	Lípa velkolistá (<i>Tilia platyphyllos</i>)	X	X	0,04	0,11
OL	Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	X	X	+	+
OS	Topol osika (<i>Populus tremula</i>)	X	X	0,95	2,80
TR	Třešeň ptačí (<i>Cerasus avium</i>)	X	X	+	+
Celkem		33,91¹	100,00	33,79²	100,00

pozn.:

¹ Výměra „porostní“ půdy lesnicko-hospodářsko-úpravnický „zařízených“ a zalesněných lesních pozemků (dle LHO).

² Výměra lesnicko-typologicky klasifikované lesní půdy.

X - nezastoupeno

Přílohy:**Příloha M1:** Orientační mapa s vyznačením území PP Rodlen**Příloha M3:** Mapa dílčích ploch a objektů v PP Rodlen**Příloha M4:** Lesnická mapa typologická 1:10 000 dle OPRL PP Rodlen**Příloha M5:** Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů v PP Rodlen**Příloha T1:** Tabulka Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich v PP Rodlen**2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup**

Části lesních porostů byly v minulosti pozměněny výsadbou smrků. Lesy byly hospodářsky využívány. V průběhu posledních deseti let byla na lokalitě prováděna pravidelná péče na podporu populace lesních mravenců. Mraveniště byla periodicky zakrývána klestem pro snížení dopadů predace šplhavci, na jaře byly škody snižovány dodáváním dřevitého materiálu, v okolí hnízd byly opakovaně redukovány dřeviny i přerůstající trávy, případně další rostliny. Kromě toho byly příležitostně využity i další managementové postupy (zábrany na svazích, podpora páření atp.). Přímo hodnotit je možné vliv překrývání klestem. Je možné pozorovat jasné snižování způsobených škod v jednom až dvou letech po překrytí, který je poté následován opětným nárůstem impaktu.

Dopad ostatních opatření je možné odhadnout spíše z vývoje místní populace. Ze 770 mravenišť zmapovaných na Rodlenu v období 2007-8 jich 117 přežívá již od roku 1997, z toho 68 je starší než z roku 1995. Tato čísla svědčí pro poměrně vysokou míru vnitřní migrace mravenišť a potvrzuje se, že na Rodlenu každoročně změni polohu v průměru asi šestina mravenišť (v souladu s výsledky výzkumu z let 1995-1998). Vnitřní míra růstu za uplynulých šest let překračuje 6% ročně, což je poměrně hodně v porovnání s dalšími obdobnými populacemi. Udržení tohoto tempa nelze dlouhodobě očekávat. Domníváme se, že zjištěné změny dílčí populace souvisí se zlepšenou vitalitou mravenišť a s nabídkou nových biotopů. Ta vyplynula z prosvětlení porostů v severní části pozdní probírkou a násečemi a z vytvoření nových kotlíků v jižní části. Roje se tak mohly přesouvat ze starých hnízd a budovat nová na vhodných stanovištích. Zatímco v jižní části nejsou patrné žádné důvody, které by mohly v příštích pěti letech vést ke změně trendu, v severní polovině je situace jiná. Velká část hustě osídlených porostů se dostala do pozdního mýtního věku. V kombinaci s historickým nevhodným rozčleněním na enklávy izolované pruhy mlazin tak vzniká situace, která při neopatrném postupu obnovy může lehce vést k populačním propadům o mnoho desítek procent. Na základě provedeného mapování 2007-8 bylo hodnoceno také plošné šíření lesních mravenců v okrajových částech a okolí PP Rodlen. Oproti roku 2002 byla v roce 2007 zaznamenána překvapivá tendence k šíření severním směrem, ačkoliv tam jsou poměrně málo vhodná stanoviště. Zároveň je patrné silné a stabilní šíření jižním a jihovýchodním směrem. Naopak expanze ve východním směru polevila. Přesto je však zřejmé výrazné zvětšení reálně osídlené plochy ve srovnání se všemi předchozími údaji, a to jak díky osidlování dosud prázdných vnitřních prostor, tak i expanzí, zejména k jihu.

V roce 2010 – 2017 probíhá v území kontrola hnízd a pravidelný účelový management.

Z hlediska průběžného vytváření příznivých podmínek pro populaci lesních mravenců je navržen postup uvedený v následující kapitole.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Nepředpokládá se.

3. Plán zásahů a opatření

3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o lesy

Z hlediska průběžného vytváření příznivých podmínek pro populaci lesních mravenců je třeba na území PP a jejího OP respektovat následující obecné zásady:

- Omezit velikost holé seče: délka max. 100 metrů. Při zjemněné obnově se vyvarovat zabuřnění, spíše násečně.
- Obnovní doba u smrku 50 let, nejméně 20% plochy obnovit v prvním decenniu.
- Nepřirazovat další holiny dříve než po nejméně 10-ti letech.
- Úmyslnou těžbu provádět od 1.11. do 31.3.
- Klest nesmí být umístován do 10 metrů od okraje mýtiny a nesmí tvořit protažené hromady.
- Podíl smrku a buku v cílové druhové skladbě v obnovovaných porostech nejvýše 70%, podíl buku nepřesáhne 20%, podíl DB nejméně 30%. (Obecné doporučení pro ochranné pásmo a okolní porosty: nejméně 30% světlých dřevin, tj. MD a listnáčů vyjma BK, nejvýše 70% tmavých dřevin, tj. BK a jehličnanů vyjma MD.). Při obnově porostů využívat přirozené obnovy smrku.
- Dbát na výchovu, zásahy provádět včas, vyvarovat se přehoustlých porostů, doporučené zakmenění v 60 letech asi 0,8 - s přihlédnutím k limitujícím faktorům.

Přílohy:

Příloha M4: Lesnická mapa typologická 1 : 10 000 dle OPRL PP Rodlen

Příloha M5: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů v PP Rodlen

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
1	PŘÍRODNÍ PAMÁTKA les zvláštního určení dle § 8/2/a zák. č. 289/1995 Sb.	2C, 3K, 3S, (3V)	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
2C	DBZ 2-5, HB 1-3, LP 1-3, BK +-2, BO 0-1, (BR, BB, JS, JV) +-1, (BRK, JR) 0-+		
3K	BK 3-5, DBZ 1-3, BR 0-1, HB 0-1, JD 0-1, LP 0-1 (BO, JR, OS) 0-1		
3S	BK 3-5, DBZ 1-3, HB 1-3, LP 1-3, JD 0-1, (JV, KL) 0-1, (BR, BB, DB, JL, JLH, JS, OS, TR) 0-1		
(3V)	BK 20–40, DB 20–30, JD 30, JV10, KL 10, JS+ OL+		
Porostní typ A		Porostní typ B	
Listnatý s převahou DB		Listnatý s převahou HB	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
podrovní – P, výběrný – V, násečný – N, (holosečný – H)		podrovní – P, výběrný – V, násečný – N, (holosečný – H)	
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
140	50	80	50

Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty

Lesy tvořené dřevinami přirozené druhové skladby, smíšené, s dostatečně početnými a přirozeně se obnovujícími populacemi jednotlivých druhů dřevin, s maloplošně rozrůzněnou věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou strukturou dřevinné složky lesa, s ponecháváním dřevin k fyzickému dožití a k zetlení, schopné (za předpokladu udržování ekologicky únosných stavů zvěře a provádění opatření proti šíření invazních geograficky nepůvodních druhů rostlin) samovolného vývoje bez rizika vymizení méně početných populací dřevin PDS nebo vzniku situací plošně významného nesouladu mezi fyzickým dožíváním a přirozenou obnovou dřevinné složky lesního ekosystému.

Postupnými zásahy obnova lesních porostů se zachováním komunikačních prvků mezi dílčími populacemi mravenců se zachováním CDS.

- Stavby býložravé zvěře umožňující úspěšné odrůstání zmlazení všech zastoupených dřevin PDS.

Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií

P – clonná seč s využitím přirozené obnovy dřevin CDS (při domýcení ponechávat výstavky z různých porostních etází).

Obnovní prvky přednostně umísťovat do přirozených východisek obnovy.

V - jednotlivým až skupinovým výběrem uvolňovat přirozené zmlazení cílových druhů dřevin, ponechávat výstavky BO, MD, DBZ, BK, DB, DBZ, KL a HB.

N, (H) – náseky (příp. holá seč) s předsunutými prvky pro BK, DBZ a JD v místech bez přirozeného zmlazení dřevin CDS. Ponechávat výstavky BO, MD, DBZ, BK, DB, DBZ, KL a HB.

Přirozená obnova převážně generativní, v částech porostních skupin s dostatečným zastoupením listnatých dřevin PDS. Při přirozené obnově je možné využívat přirozené obnovy SM.

Těžba dříví - Umísťování těžeb (nejsou-li umístěny v LHP n. LHO) provádět po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody. Obnovní prvky navrhovat tak, aby umožňovali komunikaci jednotlivým dílčím populacím mravenců.

Těžební metoda: při výběrech přednostně sortimentní; metodu volit tak, aby bylo minimalizováno riziko poškození stojících dřevin těžbou a následným soustředováním dříví.

Způsob nakládání se zbytky dřevní hmoty po těžbě (ponechání k zetlení, pálení, štěpkování, drcení aj.) volit po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody (neprovádět drcení klestu, zapravování drtě do půdy, klest neumísťovat do 10 metrů od okraje mýtiny a nevytvářet protažené hromady).

Termíny těžby: přednostně listopad-březen (netýká se nahodilé těžby SM, BO a MD).

Soustředování dříví - Prostředky: vyvážecí soupravy (přednostně), UKT, SLKT s nízkotlakými pneumatikami, koně. Soustředování dříví provádět za dostatečné únosnosti půdy (za sucha nebo za zámrazu), šetrně k vegetaci a půdě. Při soustředování dbát na minimalizaci mechanického poškození hnízd mravenců.

Termíny soustředování: přednostně listopad-březen (netýká se nahodilé těžby SM, BO a MD); termíny odvozu listnatého dříví z lesa: přednostně do 30. 4. (včas neodvezené vytěžené dříví může působit jako ekologická past pro vzácné druhy hmyzu vázané na mrtvé dřevo).

Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu

Umělou obnovu provádět za účelem vnášení málo zastoupených nebo chybějících dřevin PDS, nebo při dlouhodobé stagnaci nebo neúspěchu přirozené obnovy dřevin PDS. Převážně podsadba (případně sadba) jamková. Minimální počty sazenic a jejich kvalita v souladu s platnou legislativou. Původ reprodukčního materiálu: přednostně ze stejné přírodní lesní oblasti (PLO 31 – Českomoravské mezihoří) a z lesního vegetačního stupně (LVS) odpovídajícího místu obnovy, v případě nedostatku reprodukčního materiálu i z LVS přípustných podle platných právních předpisů. Využívat lze i nárosty vyzvednuté z geneticky vhodných porostů. Případné kultury zakládat smíšené (vícedruhové) již při prvním zalesnění (zastoupení hlavní dřeviny max. 70%), v případě opakovaného zalesnění (doplňování nárostů, vylepšování kultur) přednostně vysazovat jiné dřeviny PDS než dřeviny převládající (podporovat druhovou pestrost). Lhůta pro zajištění mladých porostů: podle potřeby lze prodloužit (za účelem využít více semenných let dřevin SM i PDS a k zohlednění obvykle nižších výškových přírůstků mladých dřevin pod porostem a v menších porostních mezerách).

- Umělou obnovu neprovádět na pozemcích určených k plnění funkcí lesa s biologicky hodnotnou nelesní vegetací (vymezovat je v rámci PUPFL jako bezlesí nebo jiné pozemky).

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií

Ochrana nárostů a kultur proti poškozování zvěří přednostně oplocenkami, případně jinými způsoby. Individuální ochrana vzácných druhů dřevin PDS – např. JD (přednostně drátěnými chrániči).

Ochrana kultur (podle potřeby) proti konkurující vegetaci (buřeni) ožínáním, přitom šetřit přirozeně zmlazené dřeviny PDS. Nepoužívat herbicidy (nebude-li mezi vlastníkem lesa a orgánem OP dohodnuto jinak).

Výchova porostů:

Obecné zásady: Na úrovni porostních skupin: (a) nesnižovat celkové zastoupení listnatých dřevin PDS (+JD), (b) šetřit a uvolňovat vitální jedince vzácných druhů dřevin PDS, (c) šetřit vtroušené přípravné dřeviny PDS.

Porosty (11-40 let): Interval zásahů: 5 let. Postup: převážně záporný tvarový výběr v podúrovni a úrovni.

Porosty (40+ let): Interval zásahů: 10 let. Postup: kladný tvarový výběr v úrovni.

Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií

Ohrožení: mladé porosty dřevin PDS obecně-poškozováním býložravou zvěří (zejména málo zastoupené druhy listnáčů); duby-holožíry obaleče dubového (*Tortrix viridana*) nebo píďalek (*Geometridae*) n. chřadnutím s tracheomykózními příznaky (houby); JS-chřadnutím (houba *Chalara fraxinea*); SM-hnilobami (václavky – *Armillaria* sp.), žíry kůrovců (brouků z podčeledi *Scolytinae*); SM, BO-žíry kůrovců.

Opatření: zejména (a) zajišťovat ochranu dřevin proti poškození zvěří, (b) v případě plošného hynutí některého druhu dřeviny PDS postupovat podle stavu lesa v jednotlivých částech ZCHU po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody.

Biocidy používat jen výjimečně (po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody) pouze v případech, kdy nehrozí nebezpečí závažného hubení přirozeně se vyskytujících živočichů (zejména bezobratlých).

Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií

Provádění nahodilých těžeb: Zpracovávat bez omezení lze SM, BO a MD napadené kůrovci (napadené hroubí po těžbě včas odvézt z lesa nebo odkornit, biocidy používat co nejméně a jen po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody).

Ponechávat vybrané dřeviny PDS do fyzického dožití k zetlení (přednostně stojící pahýly zlomů o výšce do 4-5 m, stávající i potenciální doupné stromy stromy s výčetní tloušťkou nad 35 cm, vybrané vývraty) tak, aby bylo vyloučeno nebezpečí pádu ponechaných dřevin na lesní cesty, značené trasy, inženýrské sítě a na obhospodařované nelesní pozemky.

Poznámka

Cílová druhová skladba: Uvedená cílová zastoupení druhů dřevin PDS jsou orientační, rozhodující je dynamika jejich přirozené obnovy a zdravotního stavu.

Myslivost:

Usilovat o udržování stavů býložravé zvěře umožňujících úspěšné odrůstání zmlazení dřevin PDS

Náhrada újmy:

Případné oprávněné nároky na náhradu újmy za ztížené lesní hospodaření mohou vlastníci nebo nájemci pozemků uplatnit v souladu s § 58 zákona č. 114/1992 Sb. a s vyhláškou č. 335/2006 Sb.

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
2	PŘÍRODNÍ PAMÁTKA les zvláštního určení dle § 8/2/a zák. č. 289/1995 Sb.	3K, 3S, 3B, 3N, (3V)
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
3K	BK 3-5, DBZ 1-3, BR 0-1, HB 0-1, JD 0-1, LP 0-1 (BO, JR, OS) 0-1	
3S	BK 3-5, DBZ 1-3, HB 1-3, LP 1-3, JD 0-1, (JV, KL) 0-1, (BR, BB, DB, JL, JLH, JS, OS, TR) 0-1	
3B	BK 2-6, DBZ 1-3, HB 1-3, (LP, LPV) 1-3, JD +2, (JV, KL) +2, (BB, BR, DB, JIV, JLH, JR, JS, OS, TR) +1	
3N	BK 5-6 DBZ 2-3 JD 1-2 BO 1-2 LP 1 MD 0-1 BR+ (JV KL)+	
(3V)	BK 20-40, DB 20-30, JD 30, JV10, KL 10, JS+ OL+	
Porostní typ A		Porostní typ B
Jehličnatý s převahou JD		Listnatý s převahou BK
		Porostní typ C
		Listnatý s převahou DBZ
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)
podrostní – P, výběrný – V, násečný – N, (holosečný – H)		podrostní – P, výběrný – V, násečný – N, (holosečný – H)
		Hospodářský způsob (forma)
podrostní – P, výběrný – V, násečný – N, (holosečný – H)		podrostní – P, výběrný – V, násečný – N, (holosečný – H)
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí
110	50	130
		Obnovní doba
		50
		140
		50
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
<p>Lesy tvořené dřevinami přirozené druhové skladby, smíšené, s dostatečně početnými a přirozeně se obnovujícími populacemi jednotlivých druhů dřevin, s maloplošně rozrůzněnou věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou strukturou dřevinné složky lesa, s ponecháváním dřevin k fyzickému dožití a k zetlení, schopné (za předpokladu udržování ekologicky únosných stavů zvěře a provádění opatření proti šíření invazních geograficky nepůvodních druhů rostlin) samovolného vývoje bez rizika vymizení méně početných populací dřevin PDS nebo vzniku situací plošně významného nesouladu mezi fyzickým dožíváním a přirozenou obnovou dřevinné složky lesního ekosystému.</p> <p>Postupnými zásahy obnova lesních porostů se zachováním komunikačních prvků mezi dílčími populacemi mravenců se zachováním CDS.</p> <p>- Stavby býložravé zvěře umožňující úspěšné odrůstání zmlazení všech zastoupených dřevin PDS.</p>		
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		
<p>P – clonná seč s využitím přirozené obnovy dřevin CDS (při domýcení ponechávat výstavky z různých porostních etází). Obnovní prvky přednostně umísťovat do přirozených východisek obnovy.</p> <p>V - jednotlivým až skupinovým výběrem uvolňovat přirozené zmlazení cílových druhů dřevin, ponechávat výstavky BO, MD, DBZ, BK, DB, DBZ, KL a HB.</p> <p>N, (H) – náseky (příp. holá seč) s předsunutými prvky pro BK, DBZ a JD v místech bez přirozeného zmlazení dřevin CDS. Ponechávat výstavky BO, MD, DBZ, BK, DB, DBZ, KL a HB.</p> <p><u>Přirozená obnova</u> převážně generativní, v částech porostních skupin s dostatečným zastoupením listnatých dřevin PDS. Při přirozené obnově je možné využívat přirozené obnovy SM.</p> <p><u>Těžba dříví</u> - Umísťování těžeb (nejsou-li umístěny v LHP n. LHO) provádět po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody. Obnovní prvky navrhnout tak, aby umožňovali komunikaci jednotlivým dílčím populacím mravenců.</p> <p>Těžební metoda: při výběrech přednostně sortimentní; metodu volit tak, aby bylo minimalizováno riziko poškození stojících dřevin těžbou a následným soustředěním dříví.</p> <p>Způsob nakládání se zbytky dřevní hmoty po těžbě (ponechání k zetlení, pálení, štěpkování, drcení aj.) volit po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody (neprovádět drcení klestu, zapravování drtě do půdy, klest neumísťovat do 10 metrů od okraje mýtiny a nevytvářet protažené hromady).</p> <p>Termíny těžby: přednostně listopad-březen (netýká se nahodilé těžby SM, BO a MD).</p> <p><u>Soustředování dříví</u> - Prostředky: vyvážecí soupravy (přednostně), UKT, SLKT s nízkotlakými pneumatikami, koně.</p> <p>Soustředování dříví provádět za dostatečné únosnosti půdy (za sucha nebo za zámrazu), šetrně k vegetaci a půdě. Při soustředování dbát na minimalizaci mechanického poškození hnízd mravenců.</p> <p>Termíny soustředování: přednostně listopad-březen (netýká se nahodilé těžby SM, BO a MD); termíny odvozu listnatého dříví z lesa: přednostně do 30. 4. (včas neodvezené vytěžené dříví může působit jako ekologická past pro vzácné druhy hmyzu vázané na mrtvé dřevo).</p>		

Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu

Umělou obnovu provádět za účelem vnášení málo zastoupených nebo chybějících dřevin PDS, nebo při dlouhodobé stagnaci nebo neúspěchu přirozené obnovy dřevin PDS. Převážně podsadba (případně sadba) jamková. Minimální počty sazenic a jejich kvalita v souladu s platnou legislativou. Původ reprodukčního materiálu: přednostně ze stejné přírodní lesní oblasti (PLO 31 – Českomoravské meziohří) a z lesního vegetačního stupně (LVS) odpovídajícího místu obnovy, v případě nedostatku reprodukčního materiálu i z LVS přípustných podle platných právních předpisů. Využívat lze i nárosty vyzvednuté z geneticky vhodných porostů. Případné kultury zakládat smíšené (vícedruhové) již při prvním zalesnění (zastoupení hlavní dřeviny max. 70%), v případě opakovaného zalesnění (doplňování nárostů, vylepšování kultur) přednostně vysazovat jiné dřeviny PDS než dřeviny převládající (podporovat druhovou pestrost). Lhůta pro zajištění mladých porostů: podle potřeby lze prodloužit (za účelem využití více semenných let dřevin SM i PDS a k zohlednění obvykle nižších výškových přírůstků mladých dřevin pod porostem a v menších porostních mezerách).

- Umělou obnovu neprovádět na pozemcích určených k plnění funkcí lesa s biologicky hodnotnou nelesní vegetací (vymezovat je v rámci PUPFL jako bezlesí nebo jiné pozemky).

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií

Ochrana nárostů a kultur proti poškození zvěří přednostně oplocenkami, případně jinými způsoby. Individuální ochrana vzácných druhů dřevin PDS – např. JD (přednostně drátěnými chrániči).

Ochrana kultur (podle potřeby) proti konkuruje vegetaci (buřeni) ožínáním, přitom šetřit přirozeně zmlazené dřeviny PDS. Nepoužívat herbicidy (nebude-li mezi vlastníkem lesa a orgánem OP dohodnuto jinak).

Výchova porostů:

Obecné zásady: Na úrovni porostních skupin: (a) nesnižovat celkové zastoupení listnatých dřevin PDS (+JD), (b) šetřit a uvolňovat vitální jedince vzácných druhů dřevin PDS, (c) šetřit vtroušené přípravné dřeviny PDS.

Porosty (11-40 let): Interval zásahů: 5 let. Postup: převážně záporný tvarový výběr v podúrovni a úrovni.

Porosty (40+ let): Interval zásahů: 10 let. Postup: kladný tvarový výběr v úrovni.

Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií

Ohrožení: mladé porosty dřevin PDS obecně-poškozením býložravou zvěří (zejména málo zastoupené druhy listnáčů); duby-holožírky obaleče dubového (*Tortrix viridana*) nebo píďalek (*Geometridae*) n. chřadnutím s tracheomykózními příznaky (houby); JS-chřadnutím (houba *Chalara fraxinea*); SM-hnilobami (václavky – *Armillaria* sp.), žíry kůrovců (brouků z podčeledi *Scolytinae*); SM, BO-žíry kůrovců.

Opatření: zejména (a) zajišťovat ochranu dřevin proti poškození zvěří, (b) v případě plošného hynutí některého druhu dřeviny PDS postupovat podle stavu lesa v jednotlivých částech ZCHU po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody.

Biocidy používat jen výjimečně (po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody) pouze v případech, kdy nehrozí nebezpečí závažného hubení přirozeně se vyskytujících živočichů (zejména bezobratlých).

Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií

Provádění nahodilých těžeb: Zpracovávat bez omezení lze SM, BO a MD napadené kůrovci (napadené hroubí po těžbě včas odvézt z lesa nebo odkornit, biocidy používat co nejméně a jen po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody).

Ponechávat vybrané dřeviny PDS do fyzického dožití k zetlení (přednostně stojící pahýly zlomů o výšce do 4-5 m, stávající i potenciální doupné stromy s výčetní tloušťkou nad 35 cm, vybrané vývraty) tak, aby bylo vyloučeno nebezpečí pádu ponechaných dřevin na lesní cesty, značené trasy, inženýrské sítě a na obhospodařované nelesní pozemky.

Poznámka

Cílová druhová skladba: Uvedená cílová zastoupení druhů dřevin PDS jsou orientační, rozhodující je dynamika jejich přirozené obnovy a zdravotního stavu.

Myslivost:

Usilovat o udržování stavů býložravé zvěře umožňujících úspěšné odrůstání zmlazení dřevin PDS

Náhrada újmy:

Případné oprávněné nároky na náhradu újmy za ztížené lesní hospodaření mohou vlastníci nebo nájemci pozemků uplatnit v souladu s § 58 zákona č. 114/1992 Sb. a s vyhláškou č. 335/2006 Sb.

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
3	PŘÍRODNÍ PAMÁTKA les zvláštního určení dle § 8/2/a zák. č. 289/1995 Sb.	2C, 3B, 3D, 3H, 3K, 3M, 3S, (3V)
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
2C	DBZ 2-5, HB 1-3, LP 1-3, BK +-2, BO 0-1, (BR, BB, JS, JV) +-1, (BRK, JR) 0-+	
3B	BK 2-6, DBZ 1-3, HB 1-3, (LP, LPV) 1-3, JD +-2, (JV, KL) +-2, (BB, BR, DB, JIV, JLH, JR, JS, OS, TR) +-1	
3D	BK 3-5, HB 1-3, LP 1-3, DBZ 1, JD +-1, (JV, KL) 1-3, (BB, DB, JL, JLH, JS, OS, TR) 0-1	
3H	BK 2-6, DBZ 1-3, HB 1-3, (LP, LPV) 1-3, JD +-2, (JV, KL) +-2, (BB, BR, DB, JIV, JLH, JR, JS, OS, TR) +-1	
3K	BK 3-5, DBZ 1-3, BR 0-1, HB 0-1, JD 0-1, LP 0-1 (BO, JR, OS) 0-1	
3M	BK 3-6, DBZ 2-4, BO 1-2, (JD, BŘ, LP) +-1	
3S	BK 3-5, DBZ 1-3, HB 1-3, LP 1-3, JD 0-1, (JV, KL) 0-1, (BR, BB, DB, JL, JLH, JS, OS, TR) 0-1	
(3V)	BK 20-40, DB 20-30, JD 30, JV10, KL 10, JS+ OL+	
Porostní typ A		Porostní typ B
Jehličnatý s převahou SM		Jehličnatý s převahou BO
		Porostní typ C
		Listnatý s převahou DBC
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)
podrostení – P, výběrný – V, násečný – N, (holosečný – H)		podrostení – P, výběrný – V, násečný – N, (holosečný – H)
Obmýtí		Obmýtí
Obnovní doba		Obnovní doba
110		110
50		50
		120
		50
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Postupná přeměna lesních porostů se stanovištně nevhodnou druhovou skladbou na porosty s přírodě blízkou dřevinnou skladbou s dostatečně diferencovanou porostní výstavbou.		
Postupnými zásahy obnova lesních porostů se zachováním komunikačních prvků mezi dílčími populacemi mravenců se zachováním CDS.		
Stavy býložravé zvěře umožňující úspěšné odrůstání zmlazení všech zastoupených dřevin PDS.		
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		
P – clonná seč s využitím přirozené obnovy dřevin CDS (při domýcení ponechávat výstavky z různých porostních etází).		
Obnovní prvky přednostně umísťovat do přirozených východisek obnovy.		
V - jednotlivým až skupinovým výběrem uvolňovat přirozené zmlazení cílových druhů dřevin, ponechávat výstavky BO, MD, DBZ, BK, DB, DBZ, KL a HB.		
N, (H) – náseky (příp. holá seč) s předsunutými prvky pro BK, DBZ a JD v místech bez přirozeného zmlazení dřevin CDS. Ponechávat výstavky BO, MD, DBZ, BK, DB, DBZ, KL a HB.		
Přirozená obnova převážně generativní, v částech porostních skupin s dostatečným zastoupením listnatých dřevin PDS. Při přirozené obnově je možné využívat přirozené obnovy SM.		
Těžba dříví - Umísťování těžeb (nejsou-li umístěny v LHP n. LHO) provádět po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody. Obnovní prvky navrhovat tak, aby umožňovali komunikaci jednotlivým dílčím populacím mravenců.		
Těžební metoda: při výběrech přednostně sortimentní; metodu volit tak, aby bylo minimalizováno riziko poškození stojících dřevin těžbou a následným soustředěním dříví.		
Způsob nakládání se zbytky dřevní hmoty po těžbě (ponechání k zetlení, pálení, štěpkování, drcení aj.) volit po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody (neprovádět drcení klestu, zapravování drtě do půdy, klest neumisťovat do 10 metrů od okraje mýtiny a nevytvářet protažené hromady).		
Termíny těžby: přednostně listopad-březen (netýká se nahodilé těžby SM, BO a MD).		
Soustředění dříví - Prostředky: vyvážecí soupravy (přednostně), UKT, SLKT s nízkotlakými pneumatikami, koně. Soustředění dříví provádět za dostatečné únosnosti půdy (za sucha nebo za zámrazu), šetrně k vegetaci a půdě. Při soustředění dbát na minimalizaci mechanického poškození hnízd mravenců.		
Termíny soustředění: přednostně listopad-březen (netýká se nahodilé těžby SM, BO a MD); termíny odvozu listnatého dříví z lesa: přednostně do 30. 4. (včas neodvezené vytěžené dříví může působit jako ekologická past pro vzácné druhy hmyzu vázané na mrtvé dřevo).		

Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu

Umělou obnovu provádět za účelem vnášení málo zastoupených nebo chybějících dřevin PDS, nebo při dlouhodobé stagnaci nebo neúspěchu přirozené obnovy dřevin PDS. Převážně podsadba (případně sadba) jamková. Minimální počty sazenic a jejich kvalita v souladu s platnou legislativou. Původ reprodukčního materiálu: přednostně ze stejné přírodní lesní oblasti (PLO 31 – Českomoravské mezihoří) a z lesního vegetačního stupně (LVS) odpovídajícího místu obnovy, v případě nedostatku reprodukčního materiálu i z LVS přípustných podle platných právních předpisů. Využívat lze i nárosty vyzvednuté z geneticky vhodných porostů. Případné kultury zakládat smíšené (vícedruhové) již při prvním zalesnění (zastoupení hlavní dřeviny max. 70%), v případě opakovaného zalesnění (doplňování nárostů, vylepšování kultur) přednostně vysazovat jiné dřeviny PDS než dřeviny převládající (podporovat druhovou pestrost). Lhůta pro zajištění mladých porostů: podle potřeby lze prodloužit (za účelem využití více semenných let dřevin SM i PDS a k zohlednění obvykle nižších výškových přírůstků mladých dřevin pod porostem a v menších porostních mezerách).

- Umělou obnovu neprovádět na pozemcích určených k plnění funkcí lesa s biologicky hodnotnou nelesní vegetací (vymezovat je v rámci PUPFL jako bezlesí nebo jiné pozemky).

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií

Ochrana nárostů a kultur proti poškozování zvěří přednostně oplocenkami, případně jinými způsoby. Individuální ochrana vzácných druhů dřevin PDS – např. JD (přednostně drátěnými chrániči).

Ochrana kultur (podle potřeby) proti konkurující vegetaci (buření) ožínáním, přitom šetřit přirozeně zmlazené dřeviny PDS. Nepoužívat herbicidy (nebude-li mezi vlastníkem lesa a orgánem OP dohodnuto jinak).

Výchova porostů:

Obecné zásady: Na úrovni porostních skupin: (a) nesnižovat celkové zastoupení listnatých dřevin PDS (+JD), (b) šetřit a uvolňovat vitální jedince vzácných druhů dřevin PDS, (c) šetřit vtroušené přípravné dřeviny PDS.

Porosty (11-40 let): Interval zásahů: 5 let. Postup: převážně záporný tvarový výběr v podúrovni a úrovni.

Porosty (40+ let): Interval zásahů: 10 let. Postup: kladný tvarový výběr v úrovni.

Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií

Ohrožení: mladé porosty dřevin PDS obecně-poškozováním býložravou zvěří (zejména málo zastoupené druhy listnáčů); duby-holožírý obaleče dubového (*Tortrix viridana*) nebo píďalek (*Geometridae*) n. chřadnutím s tracheomykózními příznaky (houby); JS-chřadnutím (houba *Chalara fraxinea*); SM-hnilobami (václavky – *Armillaria* sp.), žíry kůrovců (brouků z podčeledi *Scolytinae*); SM, BO-žíry kůrovců.

Opatření: zejména (a) zajišťovat ochranu dřevin proti poškození zvěří, (b) v případě plošného hynutí některého druhu dřeviny PDS postupovat podle stavu lesa v jednotlivých částech ZCHU po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody.

Biocidy používat jen výjimečně (po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody) pouze v případech, kdy nehrozí nebezpečí závažného hubení přirozeně se vyskytujících živočichů (zejména bezobratlých).

Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií

Provádění nahodilých těžeb: Zpracovávat bez omezení lze SM, BO a MD napadené kůrovci (napadené hroubí po těžbě včas odvézt z lesa nebo odkornit, biocidy používat co nejméně a jen po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody).

Ponechávat vybrané dřeviny PDS do fyzického dožití k zetlení (přednostně stojící pahýly zlomů o výšce do 4-5 m, stávající i potenciální doupné stromy stromy s výčetní tloušťkou nad 35 cm, vybrané vývraty) tak, aby bylo vyloučeno nebezpečí pádu ponechaných dřevin na lesní cesty, značené trasy, inženýrské sítě a na obhospodařované nelesní pozemky.

Poznámka

Cílová druhová skladba: Uvedená cílová zastoupení druhů dřevin PDS jsou orientační, rozhodující je dynamika jejich přirozené obnovy a zdravotního stavu.

Myslivost:

Usilovat o udržování stavů býložravé zvěře umožňujících úspěšné odrůstání zmlazení dřevin PDS

Náhrada újmy:

Případné oprávněné nároky na náhradu újmy za ztížené lesní hospodaření mohou vlastníci nebo nájemci pozemků uplatnit v souladu s § 58 zákona č. 114/1992 Sb. a s vyhláškou č. 335/2006 Sb.

Zkratky souborů lesních typů vychází z vyhlášky č. 83/1996 Sb. příloha č. 2. Přehled souborů lesních typů ČR.

Zkratky dřevin vycházejí z vyhlášky č. 84/1996 Sb. příloha č. 4. Číselné označení, názvy a zkratky dřevin.

Navržená cílová druhová skladba dřevin vychází z publikace Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000 (Planeta 9/2006, Praha)

b) péče o živočichy

Jednotlivé zásahy v lesních porostech je třeba provádět v zimním období při zámrazu půdy. Pravidelná péče o místní populaci lesních mravenců:

Každých pět let provést přemapování mravenišť, jejich inventarizaci a zhodnocení vývoje. Vzhledem k počtu mravenišť a vědecké hodnotě lokality je doporučena i údržba a obnova číselného označení hnízd v terénu.

V roce po provedení přemapování provést následnou kontrolu přežívání mravenišť.

Bude zaznamenána změna jejich stavu (vitální / odumírající / opuštěné), aby mohl být statisticky hodnocen vliv kvality stanoviště na přežívání a usměrňován management.

Každoročně v rozsahu dle potřeby provést základní managementové zásahy: redukci buřiny a prosvětlení stanoviště (odstranění části větví v bezprostřední blízkosti hnízda omezujících přístup světla).

Každé dva až tři roky provést údržbu komunikačních průseků (odstranění křovin a náletu). Každoroční jarní kontrola celého území. Při kontrole budou sledovány škody na mravenišťích, provedeny akutně nezbytné zásahy (např. dodání dřevitého materiálu po rozhrabání černou zvěří) a navrženy jednorázové zásahy (viz níže) k provedení v daném roce.

Jednorázové asanační zásahy (dle návrhů z jarní kontroly):

Překrytí mravenišť klestem na ochranu proti žlunám či na podporu hnízdní stavby (předpokládaná perioda dva až tři roky).

Částečné vyvětvení některých stromů bezprostředně zastiňujících hnízda.

Instalace zábran proti zvěři (zejména pokud by se stalo problémem rozhrabávání černou zvěří – dle současného stavu se nepředpokládá).

Instalace zábran proti sesouvání hnízd na svazích.

Instalace zábran proti posunu hnízd do cest, stimulace odsunu mravenišť od cest, instalace odrazníků na ochranu při přibližování dřeva, vyznačování mravenišť (např. kůly) pro předcházení škod během obnovy.

Provokace přesunu mravenišť (především dále od cest či mimo svážnice) – pomocí klestu, kontrolovaného narušení a podobně.

Ve výjimečných případech záchranný odsun (transfer) mravenišť.

Podpora šíření mravenců - odchyt, umělé páření a kontrolované vypouštění oplozených samic i dělnic do okrajových částí a navazujících porostů (po dohodě s lesními hospodáři).

Získávání oplozených mladých samic (odchytem a spářením okřídlených sexuálů) pro podporu mravenišť nuceně transferovaných v okolí přírodní památky.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Příloha:

Příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů v PP Rodlen

Příloha M6: Plánované zásahy v lesních porostech na PUPFL jsou adresně umístěné do úrovně nejnižších jednotek JPRL (porostní skupina, příp. etáž) proto mapu navržených zásahů a opatření supluje lesnická obrysová mapa uvedená v přílohách M5, M4, M3. V případě bližší lokalizace navrženého opatření uvnitř porostní skupiny, resp. etáže je toto popsáno v tabulce „Popis lesních ploch a výčet plánovaných zásahů v nich“, viz příloha T1

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

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

Rámcové zásady péče o lesy a péče o živočichy jsou uvedené v kapitole 3

Navrhovaná opatření v lesních porostech v ochranném pásmu jsou součástí přílohy T1

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

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území je v terénu poměrně dobře vymezeno. Ve vyhlášovacím dokumentu je ale uvedena pouze celková orientační výměra převzatá z tehdy platného LHP. Pro přesné určení částí parcel bude nutné zpracovat ZPMZ s určením přesných souřadnic lomových bodů. V terénu je území označeno pruhovým značením a stojany se státním znakem v lomových bodech lokality. V období platnosti tohoto plánu péče bude nutné provést obnovu pruhového značení a údržbu stojanů se státními znaky v terénu.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Nejsou.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Nejsou.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Na přístupové cestě u obce se navrhuje instalovat informační tabuli o významu PP.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Vzhledem ke svému velkému rozsahu má lokalita velký vědecký význam. Pro vědecké využití bude vhodné zajistit především podrobné a přesné záznamy o mraveništích v rámci přemapovávání a opakovaných inventarizací. Inventarizace budou opakovány každých pět let. V roce následujícím po inventarizaci mravenišť bude provedena kontrola přežívání mravenišť. Kvůli početnosti mravenišť bude nezbytné provést jejich nové označení čísly v

terénu. Toto opatření by se mělo týkat jen cca čtvrtiny hnízd. Umožní snadnou orientaci na lokalitě a snazší identifikaci jednotlivých hnízd, která je nezbytná pro vyhodnocování populační dynamiky. Zhodnocení vývoje populace na této lokalitě by v budoucnu mohlo značně přispět k objasnění zákonitostí populační dynamiky lesních mravenců v hospodářsky využívaném lese.

Koncem platnosti plánu péče provést jeho aktualizaci.

4. Závěrečné údaje

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

Kalkulace byla provedena dle nákladů obvyklých opatření MŽP (NOO MŽP), které jsou vyjádřeny cenami běžných činností, které jsou v rámci daného typu opatření obvykle realizovány. Znění NOO MŽP použito při kalkulaci je účinné od 1. 2. 2018, dostupné z: https://www.mzp.cz/cz/naklady_obvyklych_opatreni_mzp

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		
Zaměření, vytyčení a vyhotovení geometrického plánu nebo záznamu podrobného měření změn – 4000 Kč/100bm	-----	216000
Obnova pruhového značení ZCHÚ na strom příp. dřevěný kůl, cena nezahrnuje cenu kůlu (1 500 Kč/km)	-----	8100
Obnova 4 ks státních znaků - 1 000 Kč/ks	-----	4000
Tvorba plánu péče (10 000 Kč/ks + 500 Kč/ha)	-----	45000
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	273100
Opakované zásahy		
Přemapování a inventarizace poloviny lokality (400 hnízd)	9600	96000
Následná KO 400 mravenišť, redukce buřeně	3200	32000
Údržba a úprava označení hnízd barvou v terénu (očíslování)	2000	20000
Údržba komunikačních průseků	400	4000
Každoroční jarní KO a zásahy	4000	40000
Překrytí klestem na ochranu před nadměrnými	2400	24000

útoky šplhavců (pětina hnízd)		
Další zásahy (dle potřeby)	3 až 15000	50000
Podpora šíření mravenců – dle potřeby	Dle metody	50000
Opakované zásahy celkem (Kč)	31600	316000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	589100

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Anonym: Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.
- Anonym: Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích ve znění pozdějších předpisů.
- Anonym: Vyhláška MZe č. 83/1996 Sb. o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů.
- Anonym: Vyhláška MZe č. 84/1996 Sb. o lesním hospodářském plánování včetně Přílohy 4 Číselné značení, názvy a zkratky dřevin.
- Anonym: Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
- Anonym: Vyhláška č. 45/2018 Sb. vyhláška o plánech péče, zásadách péče a podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území ze dne 15. března 2018
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P. eds. (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. Praha: AOPK ČR.
- Dad'ourek M. (2010): Závěrečná zpráva, Management lokalit lesních mravenců 2010. 4 s.
- Dad'ourek M., Daňo J. (2011): Závěrečná zpráva, Management lokalit lesních mravenců 2011. 4 s.
- Dad'ourek M., Daňo J. (2012): Závěrečná zpráva, Management lokalit lesních mravenců 2012. 2 s.
- Dad'ourek M., Papáček D. (2017): Závěrečná zpráva, Provádění managementu pro stávající zvláště chráněná území a jejich ochranná pásma část PP Rodlen. 3 s.
- Demek J., Macovčín P. eds. (2006): Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny. Brno: AOPK ČR, 580 s.
- Grulich V. & Chobot K [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. Příroda, Praha, 35: 1-178.
- Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České Republiky. Bezobratlí. Příroda, Praha, 36: 1–612.
- Jeřábková L., Krása A., Zavadil V., Mikátová B., Rozínek R. (2017): Červený seznam obojživelníků a plazů České Republiky. In: Chobot K. & Němec M. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České Republiky. Obratlovci. Příroda 34. 94 s.
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti ČSR. Mapa 1: 500 000.
- Grulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 84: 631–645.
- Neuhäuslová Z., Moravec J., Chytrý M., Sádlo J., Rybníček K., Kolbek J., Jirásek J. (1997): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Průhonice: Botanický ústav AV ČR, 1997.
- Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds], Květena České socialistické republiky 1: 103–121, Academia, Praha.

Zdroje online:

- Náklady obvyklých opatření MŽP, znění účinné od 1. 2. 2018, dostupné z:
https://www.mzp.cz/cz/naklady_obvyklych_opatreni_mzp

4.3 Seznam používaných zkratk

CDS – cílová dřevinná skladba
GIS – geografický informační systém
IUCN – Mezinárodní svaz ochrany přírody
KN – katastr nemovitostí
LHC – lesní hospodářský celek
LHP – lesní hospodářský plán
LHO – lesní hospodářské osnovy
LT – lesní typ
LVS – lesní vegetační stupeň
MZD – meliorační a zpevňující dřeviny
MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území
OP – ochranné pásmo
OPRL – oblastní plán rozvoje lesa
PDS – přirozená dřevinná skladba
PLO – přírodní lesní oblast
PP – přírodní památka
SLT – soubor lesních typů
SLKT – speciální lesní kolový traktor
UKT – univerzální kolová traktor
ÚSES – územní systém ekologické stability
ZCHD – zvláště chráněný druh
ZCHÚ – zvláště chráněné území

5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	2
1.1 Základní identifikační údaje	2
1.2 Údaje o lokalizaci území	2
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	2
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	3
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	3
1.6 Kategorie IUCN	4
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	4
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	4
1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav	4
1.8 Cíl ochrany	7
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	8
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	8
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	11
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	11
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	12
2.4.1 Základní údaje o lesích	12
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	15
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	15
3. Plán zásahů a opatření	16
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	16
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání	16
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	24
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	24
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	24
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	24
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	24
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	24
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	24
4. Závěrečné údaje	25
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	25
4.2 Použité podklady a zdroje informací	26
4.3 Seznam používaných zkratk	27
5. Obsah	28

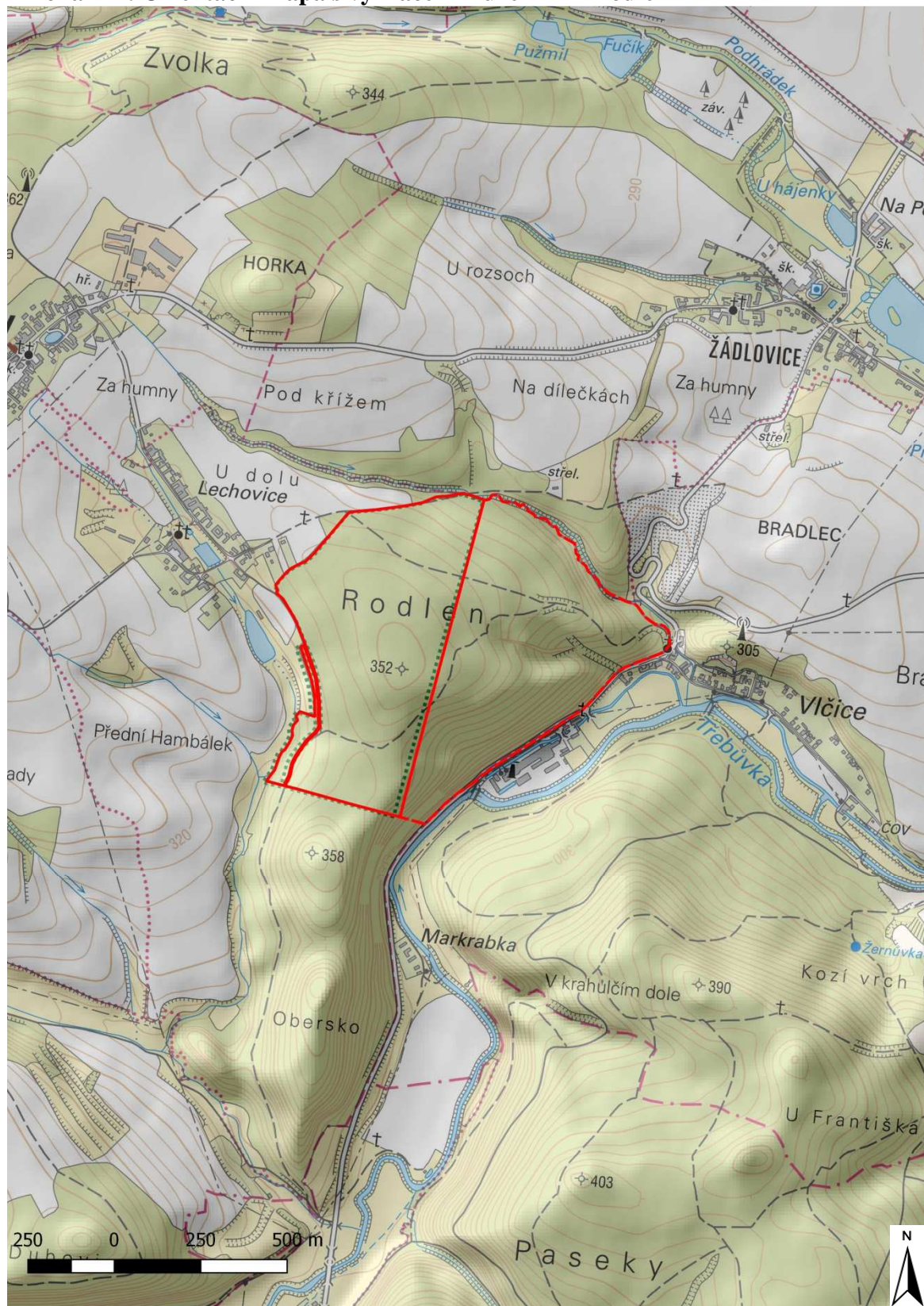
Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

- Mapy:
- Příloha M1 - **Orientační mapa s vyznačením území PP Rodlen**
 - Příloha M2 - **Katastrální mapa se zákresem PP Rodlen a jejího ochranného pásma**
 - Příloha M3 - **Mapa dílčích ploch a objektů v PP Rodlen**
 - Příloha M4 - **Lesnická mapa typologická 1 : 10 000 dle OPRL PP Rodlen**
 - Příloha M5 - **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů v PP Rodlen**
 - Příloha M6 - **Mapa navržených zásahů a opatření v lesních porostech PP Rodlen**

Plánované zásahy v lesních porostech na PUPFL jsou adresně umístěné do úrovně nejnižších jednotek JPRL (porostní skupina, příp. etáž) proto mapu navržených zásahů a opatření doplňuje lesnická obrysová mapa uvedená v přílohách M5, M4, M3. V případě bližší lokalizace navrženého opatření uvnitř porostní skupiny, resp. etáže je toto popsáno v tabulce „Popis lesních ploch a výčet plánovaných zásahů v nich“, viz příloha T1
- Tabulky:
- Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich v PP Rodlen**

Přílohy

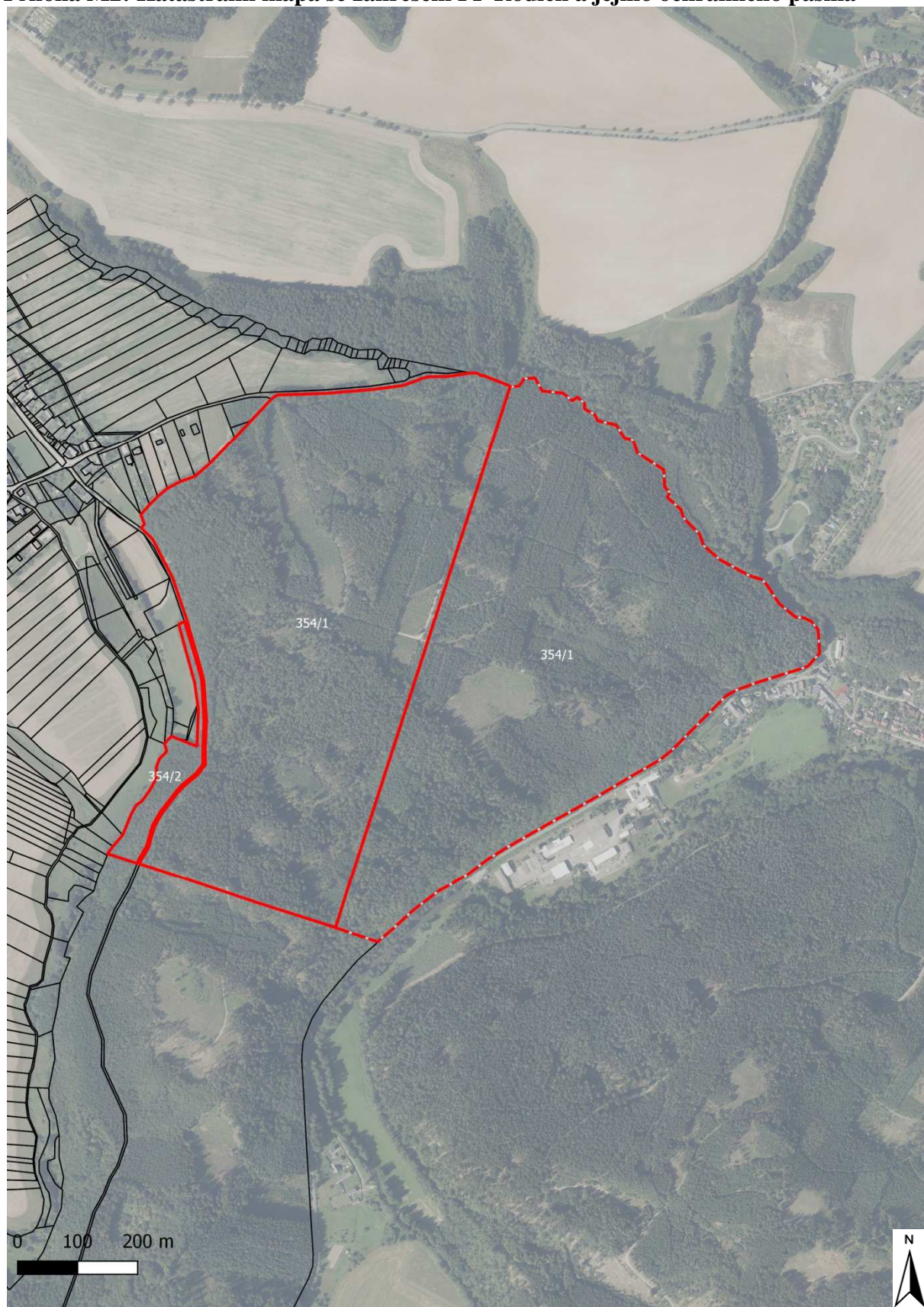
Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území PP Rodlen



Měřítko 1: 5 000

Zdroj: podklad ZM 25 - WMS ČÚZK a stínovaný reliéf - WMS CENIA

Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem PP Rodlen a jejího ochranného pásma

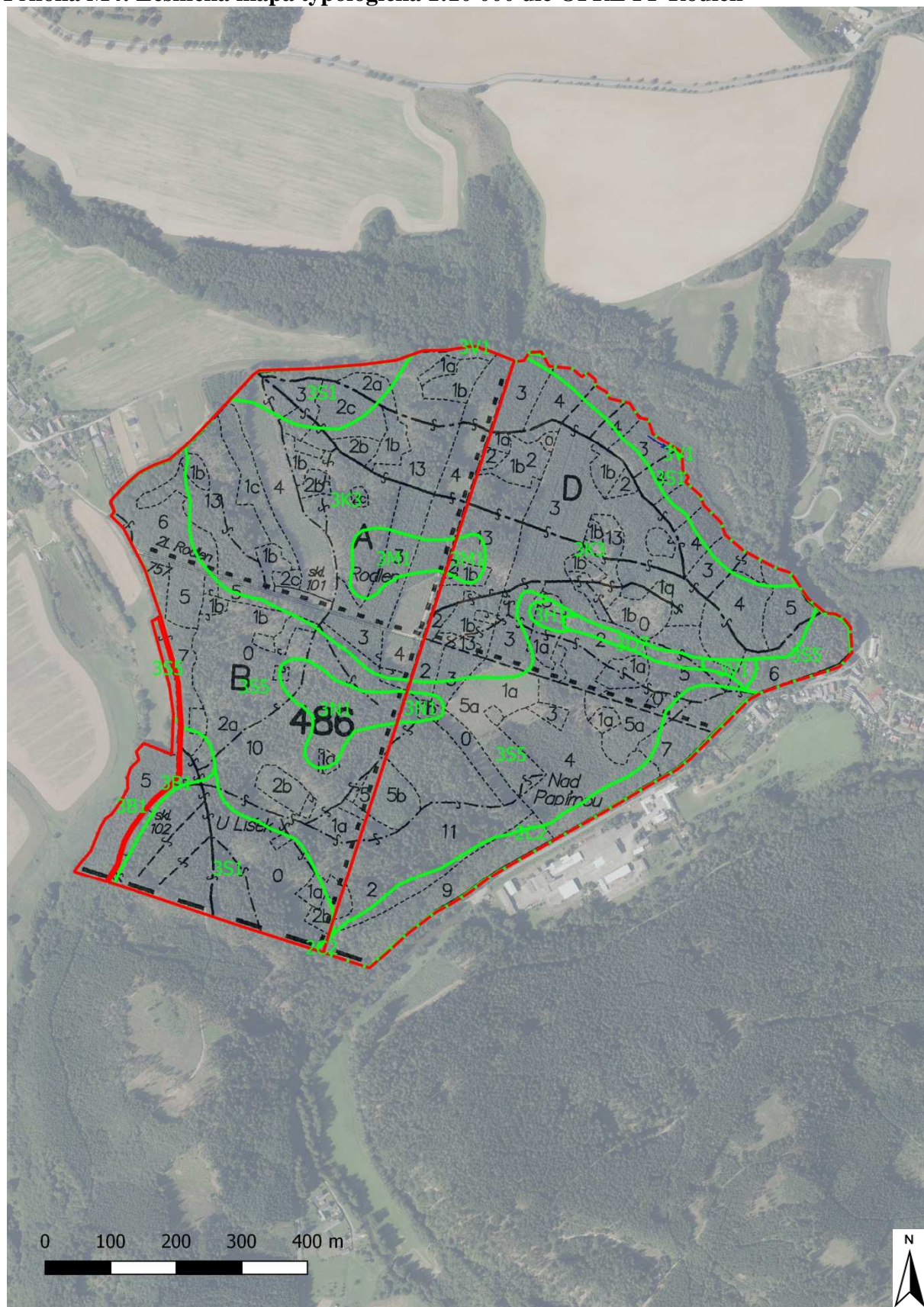


Měřítko: 1: 3 000

Zdroj: podklad WMS ČÚZK

Zdroj: podklad ortofoto WMS ČÚZK, obrysová mapa - webová aplikace ÚHÚL

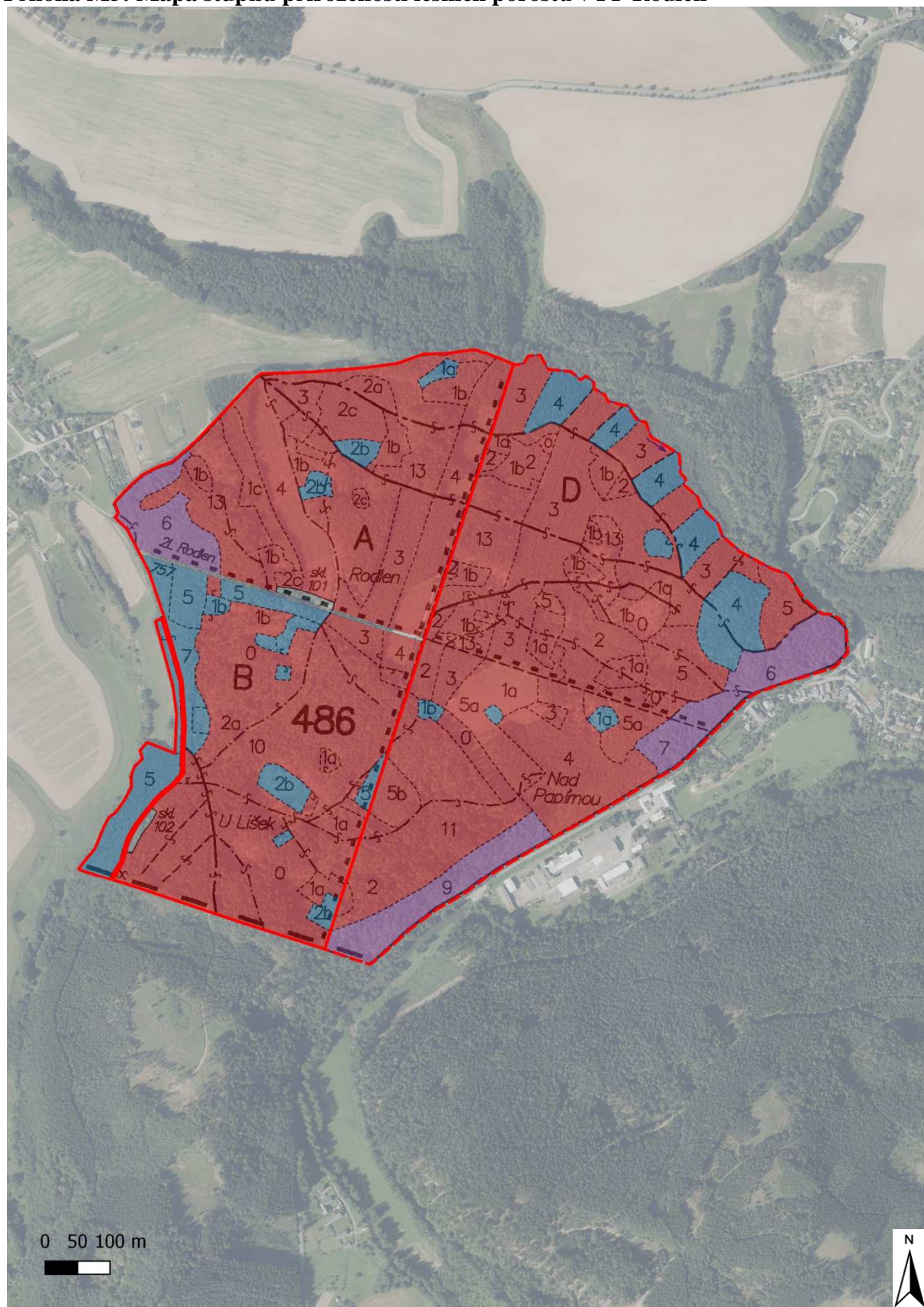
Příloha M4: Lesnická mapa typologická 1:10 000 dle OPRL PP Rodlen



Měřítko 1:10 000

Zdroj: podklad ortofoto ČÚZK, typologie WMS ÚHÚL, obrysová mapa - webová aplikace ÚHÚL







Příloha M5: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů v PP Rodlen











Měřítko 1: 10 000

Zdroj: podklad ortofoto WMS ČÚZK

Legenda k mapám:

-  **Hranice PP**
-  **Hranice OP**
-  **Hranice parcel dle KN uvnitř území ZCHÚ**
-  **Hranice parcel dle KN mimo ZCHÚ**
-  **Hranice dílčích ploch**
-  **Hranice typologie (LT)**

Barevné značení stupňů přirozenosti:

<u>Stupně přirozenosti lesů</u>	<u>Barva v mapě</u>	
Les původní (prales)	zelená	
Les přírodní	hnědá	
Les přírodě blízký	žlutá	
Les nově ponechaný samovolnému vývoji	oranžová	
Les významný pro biodiverzitu	fialová	
Les produkční – stanovištně původní	modrá	
Les nepůvodní	červená	
Lesní porosty nacházející se ve stavu samovolného vývoje	tmavě zelená	

Příloha T1: Tabulka Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich v PP Rodlen
LHC kód 718000 - Šternberk (platnost LHP: 1.1.2010 – 31.12.2019)

Přírodní památka:

Označení JPRL	Dílčí plocha	Výměra dílčí plochy (ha)	Číslo rámcové směrnice / porostní typ	Dřeviny	Zastoupení dřevin (%)	Věk	Průměrná výška porostu (m)	SLT - %	Stupeň přirozenosti	Doporučený zásah	Naléhavost	Poznámka
486Aa3		1,59	3/A	SM	85	21	10	3K -54,61 3M -22,85 3S - 22,53	7	Probírka v J části intenzivnější	1	2 části
				BO	15		11					
486Aa4		4,12	3/B	BO	75	32	18	3K -86,07 3M -6,47 3S -7,47	7	J část smýcená, zalesněno MD, SM, BO Probírka v S nesmýcené části intenzivnější od Jihu, šetřit DBZ V S listnaté části vyžínat případnou invazivní buň	1	2 části
				SM	20		15					
				DBZ	5		17					
486Aa6		1,40	1/A	DBZ	95	53	21	3K -14,48 3S -85,52	5	Bez doporučeného zásahu	--	1 část
				HB	2		16					
				BK	2		23					
				MD	1		24					
486Aa13		5,81	3/A	SM	85	127	28	3K -82,74 3M -7,2 3S -10,03 3V -0,03	7	Odstranit hromady SM klestu Pokračovat v obnově Bezodkladně sanovat jedince napadené kůrovcem Případná místa s invazivní buň vyžínat	1	2 části
				BO	12		27					
				MD	3		29					
				JD	+							
				DBZ	+							
				BK	+							
486Aa101		0,11						3K - 100	nehodnoceno	Lesní skládka	--	
486Aa1a		0,13	2/A	JD	85	4		3K -100	6	Probírka, intenzivnější v J části, přednostně SM, vyžínat místa s invazivní buň	1	1 část
				SM	10							
				BO	5							
486Aa1b		1,12	3/A	SM	70	6	1	3K -98,67 3S -1,33	7	Prořezávka v SM části, šetřit vtroušené a jednotlivé	1	5 částí
				JD	10		2					

Označení JPRL	Dílčí plocha	Výměra dílčí plochy (ha)	Číslo rámcové směrnice / porostní typ	Dřeviny	Zastoupení dřevin (%)	Věk	Průměrná výška porostu (m)	SLT - %	Stupeň přirozenosti	Doporučený zásah	Naléhavost	Poznámka
				DBZ	10		3					
				BO	5		2					
				MD	5		2					
486Aa1c		0,73	3/A	SM	70	9	4	3K -100	7	Koncem decennia prořezávka, intenzivnější v J části a na kontaktu s 486Aa13, vyžínat mezery s invazivní buření	1	1 část
				BK	10		4					
				MD	10		4					
				BR	5		4					
				KL	5		4					
				DBZ	+							
486Aa2a		0,28	3/A	SM	85	11	11	3K -20,74 3S -79,26	7	Prořezávka, intenzivnější v J části,	1	1 část
				BO	10		11					
				DBZ	5		11					
486Aa2b		0,38	2/B	BK	70	13	13	3K - 100	6	Probírka koncem decennia, přednostně BK, Šetřit vtroušené a jednotlivé	2	2 části
				JD	30		13					
				BO	+							
				MD	+							
486Aa2c		1,02	3/A	SM	100	18	8	3K -54,48 3S - 45,52	7	Probírka, intenzivnější v J části	1	3 části
				BO	+							
486Ba0		0,11	2/B	BK	50			3S -100	6	Vyžínat mezery s invazivní buření	1	2 části
				DB	50							
486Ba3		0,44	3/A	SM	100	22	12	3K -89,32 3S -10,68	7	Probírka, intenzivnější v J části	1	2 části
				BO	+							
				MD	+							
486Ba4		0,30	3/B	BO	100	31	18	3K - 100	7	S část smýcená, zalesněno DBZ, MD,SM,BO	1	1 část

Označení JPRL	Dílčí plocha	Výměra dílčí plochy (ha)	Číslo rámcové směrnice / porostní typ	Dřeviny	Zastoupení dřevin (%)	Věk	Průměrná výška porostu (m)	SLT - %	Stupeň přirozenosti	Doporučený zásah	Naléhavost	Poznámka
										Probírka, intenzivnější v J části a kolem přibližovacích cest		
486Ba5		2,04	2/C	DBZ	55	50	20	3B - 50,35 3K -13,26 3S -36,39	6	Sanovat jedince SM napadené kůrovcem Jinak bez doporučeného zásahu	1	4 části
				SM	30		19					
				BK	5		20					
				BO	5		20					
				DBC	5		21					
				MD	+							
				LP	+							
486Ba7		0,99	2/C	DBZ	70	68	20	3B -14,52 3S -85,48	6	Bez doporučeného zásahu	--	2 části
				HB	27		17					
				MD	3		23					
				SM	+							
				BO	+							
486Ba10		12,95	3/A	SM	85	93	26	2C -0,09 3B -2,55 3K -1,10 3N -11,13 3S -85,13	7	Vyžínat světliny s invazní buření Pokračovat v obnově, při těžbě šetřit přirozené zmlazení	1	2 části
				BO	11		26					
				MD	2		26					
				JD	2		23					
486Ba102		0,11						3B -96,86 3S -3,14	nehodnoceno	Lesní skládka	--	
486Ba757		0,28						3K -73,79 3S -26,21	nehodnoceno	Lesní cesta	--	
486Ba1a		0,43	3/A	SM	70	5	2	3N -14,08 3S -85,92	7	Prořezávka, uvolnit jedince BK	1	4 části
				BK	30		1					
486Ba1b		0,32	2/B	BK	85	10	4	3K -4,24 3N -8,51 3S -87,25	6	Prořezávka, intenzivnější v J částech PSK, šetřit vtroušené a jednotlivé Vyžínat mezery s invazivní buření	1	3 části
				SM	10		3					
				DBZ	5		3					

Označení JPRL	Dílčí plocha	Výměra dílčí plochy (ha)	Číslo rámcové směrnice / porostní typ	Dřeviny	Zastoupení dřevin (%)	Věk	Průměrná výška porostu (m)	SLT - %	Stupeň přirozenosti	Doporučený zásah	Naléhavost	Poznámka
486Ba2a		0,10	2/C	DBZ	75	11	4	3B -5,87 3S -94,13	6	Bez doporučeného zásahu	--	1 část
				HB	25		4					
486Ba2b		0,51	2/B	BK	55	15	7	3S - 100	6	Probírka, uvolnit jedince BK	2	2 části
				KL	35		8					
				SM	10		5					

Ochranné pásmo:

Označení JPRL	Dílčí plocha	Výměra dílčí plochy (ha)	Číslo rámcové směrnice / porostní typ	Dřeviny	Zastoupení dřevin (%)	Věk	Průměrná výška porostu (m)	SLT - %	Stupeň přirozenosti	Doporučený zásah	Naléhavost	Poznámka
486Ca0		0,45	3/A	SM	70			3N -0,01 3S -99,99	7	Prořezávka, intenzivnější v J části	1	
				BK	30							
486Ca2		0,41	3/A	SM	85	12	8	3K -55,13 3N -7,26 3S -37,61	7	Prořezávka, intenzivnější v J části a kolem přibližovacích cest	1	2 části
				KL	12		9					
				MD	3		8					
				BO	+							
486Ca3		0,52	3/A	SM	100	23	12	3K -49,14 3N -4,04 3S -46,83	7	Vyžínat invazivní buřň v mezerách	1	2 části
				MD	+							
				DBZ	+							
				BO	+							
486Ca4		2,68	3/A	SM	50	31	15	2C -19,69 3S -80,31	7	V hustější SM části úroňová probírka Sanovat skupiny SM napadené kůrovcem Vzniklé mezery vyžínat, zalesnit PDS	1	1 část
				DBZ	35		13					
				KL	10		14					
				HB	5		11					
486Ca7		0,53	1/A	DBZ	70	64	21	2C -84,28	5	Bez doporučeného zásahu	--	1 část

Označení JPRL	Dílčí plocha	Výměra dílčí plochy (ha)	Číslo rámcové směrnice / porostní typ	Dřeviny	Zastoupení dřevin (%)	Věk	Průměrná výška porostu (m)	SLT - %	Stupeň přirozenosti	Doporučený zásah	Naléhavost	Poznámka
				HB	20		16	3S -15,72				
				BO	8		20					
				JD	2		23					
				LP	+							
486Ca9		1,77	1/B	HB	60	84	17	3C -95,60 3S -4,40	5	Jednotlivým výběrem redukovat SM SM kmeny neponechávat na ploše Sanovat provozně nebezpečné a souš Smýcenou J část vyžínat, zalesnit PDS	2 (1 – provozně nebezpečné)	1 část
				DBZ	35		17					
				SM	5		21					
486Ca11		4,17	3/A	SM	85	108	29	2C -8,75 3N -2,59 3S -88,65	7	Pokračovat v obnově, v případě nezdaru přirozené obnovy zalesnit PDS Světliny s invazní buření vyžínat	1	1 část
				BO	15		29					
				JD	+							
				MD	+							
				DBZ	+							
486Ca1a		0,18	2/A	JD	60	5		3S -100	6	Opravit oplocenku ve V části	2	2 části
				BK	40							
486Ca1b		0,10	2/B	BK	100	8	3	3N -93,45 3S -6,55	6	Bez doporučeného zásahu	--	1 část
486Ca5a		2,09	3/A	SM	50	42	21	2C -0,49 3K -7,08 3S -92,43	7	Probírka v SM částech, intenzivnější v J částech a kolem přibližovacích cest	1	5 částí
				BO	40		22					
				DBZ	8		20					
				MD	2		22					
				BR	+							
486Ca5b		0,53	3/C	DBC	95	42	23	3S -100	7	Koncem decennia úrovnňová probírka, šetřit LP	2	1 část
				LP	5		18					
486Da0		0,58	3/A	SM	70			3K -92,14 3S -7,86	7	Vyžínat mezery s invazivní buření	1	3 částí
				BK	30							

Označení JPRL	Dílčí plocha	Výměra dílčí plochy (ha)	Číslo rámcové směrnice / porostní typ	Dřeviny	Zastoupení dřevin (%)	Věk	Průměrná výška porostu (m)	SLT - %	Stupeň přirozenosti	Doporučený zásah	Naléhavost	Poznámka
486Da2		1,71	3/A	SM	75	15	6	3D -14,87 3H -0,82 3K -45,09	7	Koncem decennia probírka ve SM části BK část bez doporučeného zásahu	2	6 částí
				BK	20		5	3M -2,03 3S -37,19				
				DBZ	5		7					
486Da3		6,49	3/A	SM	85	22	12	3H -0,33 3K -81,02 3S -18,52 3V -0,13	7	Probírka intenzivnější v J částech kolem přibližovacích cest Šetřit vtroušené a jednotlivé	1	3 části
				MD	5		14					
				DBZ	5		12					
				BK	5		10					
486Da4		2,93	2/A	JD	70	31	16	3K -71,90 3S -26,16 3V -1,94	6	Probírka ve SM částech, intenzivnější v J částech kolem přibližovacích cest Šetřit vtroušené a jednotlivé	1	6 částí
				SM	25		16					
				DB	3		16					
				DBC	2		17					
				BO	+							
486Da5		2,13	3/A	SM	65	50	21	2C -8,45 3D -7,98 3H -2,41 3K -38,70 3S -39,63 3V -2,84	7	Probírka – přednostně redukovat jedince SM, šetřit vtroušené listnáče a JD	1	3 části
				BO	25		21					
				DBZ	5		16					
				JD	4		17					
				DG	1		19					
				BK	+							
				KL	+							
486Da6		1,60	1/A	DBZ	70	60	20	2C -25,23 3K -10,97 3S -57,19 3V -6,61	5	Sanovat jedince SM napadené kůrovcem a provozně nebezpečnou souš Jinak bez doporučeného zásahu	(1 – provozně nebezpečné a SM napadené kůrovcem)	1 část
				BO	20		22					
				HB	5		17					
				SM	5		22					
486Da13		2,46	3/A	SM	98	128	28	3K -91,89 3M -8,11	7	Pokračovat v obnově, mezery s invazní buření vyžínat	1	4 části
				DBZ	1		28					

Označení JPRL	Dílčí plocha	Výměra dílčí plochy (ha)	Číslo rámcové směrnice / porostní typ	Dřeviny	Zastoupení dřevin (%)	Věk	Průměrná výška porostu (m)	SLT - %	Stupeň přirozenosti	Doporučený zásah	Naléhavost	Poznámka
				JD	1		28			V případě nezdaru přirozené obnovy zalesnit PDS		
				MD	+							
				BO	+							
486Da1a		0,83	3/A	SM	85	4	1	3D -14,87 3H -0,82 3K -45,09 3M -2,03 3S -37,19	7	Prořezávka, šetřit JD Vyžínat buřeň v mezerách	1	4 částí
				BO	10		1					
				JD	5		1					
486Da1b		1,66	3/A	SM	85	7	2	3K -94,12 3M -5,88	7	Prořezávka, intenzivnější v J části Vyžínat invazivní buřeň	1	7 částí
				JD	10		2					
				BO	5		2					

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

pozn.: stupeň přirozenosti (dle vyhlášky č. 45/2018 Sb.):

1 – les původní neboli prales,

2 – les přírodní,

3 – les přírodě blízký – 3a – ponecháno samovolnému vývoji

– 3b – směřující k samovolnému vývoji

– 3c – účelové zásahy k dosažení jiných cílů ochrany

4 – les nově ponechaný samovolnému vývoji

5 – les významný pro biodiverzitu

6 – les produkční

7 – les nepůvodní