

**PLÁN PÉČE
O
PŘÍRODNÍ PAMÁTKU
KOZINECKÁ STRÁŇ
NA OBDOBÍ
2018 - 2027**



Zpracoval:

Beleco, z.s.
Slezská 125
130 00 Praha

Ve spolupráci s:

Hutur z.s.
J. Purkyně 1616
500 02 Hradec Králové

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

schváleno protokolem č.j. ze dne

Ing. Monika Zeman, MBA
vedoucí odboru životního prostředí
a zemědělství

OBSAH

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	4
1.1 Základní identifikační údaje	4
1.2 Údaje o lokalizaci území.....	4
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	5
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma.....	5
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími.....	6
1.6 Kategorie IUCN.....	6
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	6
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu.....	8
1.9 Cíl ochrany.....	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, současnosti a blízké budoucnosti	14
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	15
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	15
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	16
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	16
3. Plán zásahů a opatření	17
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	17
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	21
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	21
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	21
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	21
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území.....	21
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	21
4. Závěrečné údaje	23
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	23
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	23
4.3 Seznam používaných zkratk	24
4.4 Plán péče zpracoval.....	24
Příloha I. - Tabulky	26
Příloha II. - Mapy	29

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1849
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Kozinecká stráž
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení okresního úřadu
orgán, který předpis vydal:	Okresní úřad Louny
číslo předpisu:	1/1997; 4/2000 (změna)
datum platnosti předpisu:	3.4.2000
datum účinnosti předpisu:	25.4.2000

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Ústecký
okres:	Louny
obec s rozšířenou působností:	Louny, Žatec
obec:	Hřivice, Tuchořice
katastrální území:	Markvarec u Hřivic (649155), Tuchořice (771406)

Orientační mapa s vyznačením území (červeně)



1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 649155 Markvarec u Hřivic

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celk. podle KN (m2)	Výměra parcely KN v ZCHÚ (m2)	Vlastník (jméno, adresa, zlomkem vyjádřen podíl vlastnictví)
261/2	lesní pozemek			807	807	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, 50008 Hradec Králové - Nový Hradec Králové
Celkem					807	

Katastrální území: 771406 Tuchořice

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celk. podle KN (m2)	Výměra parcely KN v ZCHÚ (m2)	Vlastník (jméno, adresa, zlomkem vyjádřen podíl vlastnictví)
342/2	lesní pozemek			63663	63663	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, 50008 Hradec Králové - Nový Hradec Králové
Celkem					63663	

Ochranné pásmo:

Ochranným pásmem je dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ.

Příloha II mapa A Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ

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	6,45			
vodní plochy				
trvalé travní porosty				
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				

ostatní plochy				
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	6,45			

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: ne
chráněná krajinná oblast: ne
jiný typ chráněného území: Přírodní park Džbán

Natura 2000

ptačí oblast: ne
evropsky významná lokalita: ne

1.6 Kategorie IUCN

III. – přírodní památka

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmětem ochrany jsou fragmenty teplomilné doubravy s řadou význačných chráněných druhů rostlin a s bohatou populací třemdavy bílé.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. společenstva

kód a název typu přírodního stanoviště	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu typu přírodního stanoviště
Periapidské bazifilní teplomilné doubravy	75	Porost dubu zimního s dalšími vtroušenými dřevinami obhospodařovaný v minulosti jako pařeziny. Porost je různě hustý od zapojených částí po velmi rozvolněné partie. Minimální přirozené zmlazení stromů. Keřové patro je více rozvinuto zejména na světlinách. Bylinné patro je druhově bohaté s výskytem význačných druhů rostlin. Souvisleji je vyvinuto především na světlinách, v hustších porostech je řidší, nebo zcela schází.

Vápnomilné bučiny	15	Staré buky vtroušené do doubravy především při horní hraně a ve východní části území. Místy zmlazení. Bylinné patro relativně chudě, ale s některými významnými druhy rostlin.
-------------------	----	--

B. Druhy

název druhu	kat. dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., kat. červeného seznamu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	popis biotopu druhu, další poznámky
<i>Cephalanthera damasonium</i> okrotice bílá	O, C4a	roztroušeně po celém území	světlé lesy, křoviny
<i>Clematis recta</i> plamének přímý	O, C3	jednotlivě vtroušený do porostů třemdavy anebo v místě světlín s válečkou a popř. keři. Počet je odhadován mezi 10 – 20 exempláři	křovinaté stráně, světlé lesy
<i>Dictamnus albus</i> třemdava bílá	O, C3	masově po celé přírodní památce	světlé lesy, křoviny, lesostepi, zarostlé skály
<i>Lathyrus heterophyllus</i> hrachor různolistý	SO, C2r	na keřovité světlině, početnost je odhadována mezi 10 – 20 exempláři	polostinná stanoviště na vápnitých stanovištích, okraje lesů, světliny v xerothermních lesích
<i>Lilium martagon</i> lilie zlatohlavá	O, C4a	roztroušeně po celé lokalitě, početnost odhadována na cca 10 – 20 exemplářů	listnaté a smíšené lesy, křoviny
<i>Melittis melissophyllum</i> medovník meduňkolistý	O, C4a	roztroušeně až hojně v dolní části svahů, početnost je odhadována mezi 50 – 100 exempláři	světlé listnaté lesy, křovinaté stráně
<i>Polygala chamaebuxus</i> zimostrázek alpský	O, C3	na exponovaných místech v horní a střední části svahů, často podél vyšlapaných cestíček, početnost mezi 10 – 20 exempláři	bory, teplomilné doubravy
<i>Sorbus gemella</i> jeřáb džbánský	C1b	23 jedinců	skály, mýtiny, řídké lesy na bazických podkladech
<i>Aleurodiscus disciformis</i> škrobnatec terčovitý	CR	hojně	borka živých listnáčů, především dubu v otevřených lesích, parcích, arboretech, preferuje starší, statné stromy

název druhu	kat. dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., kat. červeného seznamu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	popis biotopu druhu, další poznámky
<i>Camarops lutea</i> bolinka žlutá	CR	velmi vzácně	v ČR teplomilné doubravy a porosty lísky na vápenci , v Džbánu silně rozložené dřevo menšího průměru (dubové větve, kmínky lísky), spíše silněji rozložené

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

1.9 Cíl ochrany

Dlouhodobým cílem je vhodným způsobem lesního hospodaření zajistit existenci rozvolněných porostů teplomilných doubrav a vápnomilných bučin a rozvoj společenstev rostlin a živočichů na tato stanoviště vázaných.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Lokalita se nachází asi 1,8 km jihovýchodně od obce Třeskonice v nadmořské výšce 420–490 m n. m.

Jedná se o fragment teplomilných rozvolněných periapidských doubrav a vápnomilných bučin na jižně orientovaném svahu, který je součástí rozsáhlejšího lesního komplexu Džbánské pahorkatiny. Geologickým podložím jsou zde opuky a v podloží měkké permskokarbonské pískovce.

Periapidská bazofilní doubrava ve fázi rozpadu tvoří většinu porostu Kozinecké stráně. Jedná se o dimorfní (husté i rozvolněné) porosty dubů na opukové drošině. Bylinné patro je druhově bohaté s výskytem význačných druhů rostlin. Souvisleji je vyvinuto především na světlinách, v hustších porostech je řidší, nebo zcela schází. V podrostu často dominuje třemdava bílá (*Dictamnus albus*), dále je dominantním druhem tolita lékařská (*Vincetoxinum hirundinacea*). Z dalších mnoha druhů byl zaznamenán výskyt hrachoru různolistého (*Lathyrus heterophyllus*), medovníku meduňkolistého (*Melittis mellisophyllum*), okrotice bílé (*Cephalanthera damassonium*), zimostrázku alpského (*Polygala chamaebuxus*), plaménku přímého (*Clematis recta*), lilie zlatohlávkou (*Lilium martagon*), kruštíku širolistého (*Epipactis helleborine*), ostřice horské (*Carex montana*), ostřice prstnaté bledoplevé (*Carex digitata* var. *pallens*), ostřice nízké (*Carex humilis*), bělozářky větvité (*Anthericum ramosum*) a mnoha dalších. Z keřů kromě zmíněného dřínu dominuje ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*) a vzácně jalovec obecný (*Juniperus communis*).

V podrostu vápnomilných bučin dominuje bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), zvonek řepkovitý (*Campanula rapunculoides*) a lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*). Do svahu jsou včleněny menší výsadby jehličin.

Nejvýznamnějším druhem PP je džbánský endemit – jeřáb džbánský (*Sorbus gemella*).

Jeřáb džbánský byl popsán v roce 1996 Miloslavem Kovandou jako endemit prehistorického hradiště nad obcí Konětopy ve fytogeografickém okrese Džbán (Kovanda, 1996). Jedná se o hybridogenní apomiktický druh z okruhu *Sorbus latifolia* agg., který pravděpodobně vznikl hybridizací jeřábu břeku (*Sorbus torminalis*) a jeřábu dunajského (*Sorbus danubialis*). V PP Kozinecká stáň byl nalezen v roce 2003 a později i na dalších 7 lokalitách. Největší exemplář (největší dosud známý jeřáb džbánský) má obvod kmene ve výčetní výšce 111 cm. (částečně převzato z Janda & Kalousová 2015 a upraveno). Populace jeřábu džbánského na Kozinecké stráni čítá 23 jedinců (Kafková 2015).

Území je významné výskytem druhově bohatého společenstva makromycet. Při inventarizačním průzkumu (Zibarová 2015) bylo nalezeno celkem 282 druhů hub, z nich 18 druhů je uvedeno v Červeném seznamu. PP Kozinecká stráně patří z hlediska makromycet k nejhodnotnějším částem Džbánu, charakter rozvolněného „parkového“ lesa je velmi příznivý pro výskyt některých zejm. mykorrhizických hub. K nejvýznamnějším nálezům patří masový výskyt kriticky ohroženého škrobnatce terčovitého (*Aleurodiscus disciformis*), z dalších druhů v kategorii CR je přítomna bolinka žlutá (*Camarops lutea*). Nalezena i káčovka středomořská (*Biscogniauxia mediterranea*) doposud v ČR neznámá a nově popsán pavučinec zlatavý (*Cortinarius prodigiosus*).

Ze zoologických průzkumů byl v území proveden pouze inventarizační průzkum vybraných čeledí brouků (Krásenský & Brůha 2016). Zaznamenáno bylo celkem 82 druhů brouků sledovaných čeledí. V průběhu průzkumu se nepodařilo prokázat výskyt žádného zvláště

chráněného druhu (ZCHD). Nalezené spektrum druhů představuje poměrně reprezentativní společenstvo saproxylofágních brouků. Byl prokázán výskyt čtyř druhů zařazených v Červeném seznamu ČR. Za zmínku také stojí nález tesaříka *Cortodera femorata*, který se na území Ústeckého kraje vyskytuje velmi zřídka.

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

název druhu	kat. dle vyhl. č. 395/92Sb kategorie červ. seznamu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	popis biotopu druhu, další poznámky
Druhy uvedené ve vyhlášce 395/1992 Sb.			
Rostliny			
<i>Cephalanthera damasonium</i> okrotice bílá	O, C4a	roztroušeně po celém území	světlé lesy, křoviny
<i>Clematis recta</i> plamének přímý	O, C3	jednotlivě vtroušený do porostů třemdavy anebo v místě světlin s válečkou a popř. keři. Počet je odhadován mezi 10 – 20 exempláři	křovinaté stráně, světlé lesy
<i>Dictamnus albus</i> třemdava bílá	O, C3	masově po celé přírodní památce	světlé lesy, křoviny, lesostepi, zarostlé skály
<i>Lathyrus heterophyllus</i> hrachor různolistý	SO, C2r	na keřovité světlině, početnost je odhadována mezi 10 – 20 exempláři	polostinná stanoviště na vápnitých stanovištích, okraje lesů, světliny v xerothermních lesích
<i>Lilium martagon</i> lilie zlatohlavá	O, C4a	roztroušeně po celé lokalitě, početnost odhadována na cca 10 – 20 exemplářů	listnaté a smíšené lesy, křoviny
<i>Melittis melissophyllum</i> medovník meduňkolistý	O, C4a	roztroušeně až hojně v dolní části svahů, početnost je odhadována mezi 50 – 100 exempláři	světlé listnaté lesy, křovinaté stráně
<i>Polygala chamaebuxus</i> zimostrázek alpský	O, C3	na exponovaných místech v horní a střední části svahů, často podél vyšlapaných cestíček, početnost mezi 10 – 20 exempláři	bory, teplomilné doubravy
Druhy uvedené v Červených seznamech			
Živočichové			

název druhu	kat. dle vyhl. č. 395/92Sb kategorie červ. seznamu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	popis biotopu druhu, další poznámky
<i>Rhagium sycophanta</i> kousavec páskovaný	NT	nalézán roztroušeně na starých a odumřelých dubech	Vyskytuje se po celém území ČR, v některých částech je vzácnější, jinde může být hromadně. Vývoj probíhá pod kůrou pařezů, nebo ležících kmenů dubů. V Ústeckém kraji poměrně rozšířený v původních dubových lesích.
<i>Callimus angulatus</i> tesařík	NT	jeden exemplář v oklepu kvetoucího hlohu. Jedná se pravděpodobně o první potvrzený údaj z Ústeckého kraje	V ČR vzácný a lokální. Vyskytuje se především na Křivoklátsku a na jižní Moravě. Vyvíjí se nejčastěji v čerstvě odumřelých větvích dubů nebo buků.
<i>Platyrhinus resinosus</i> širokonosec pryskyřičný	NT	jeden exemplář na bukovém pařezu	V ČR roztroušeně po celém území v přirozených listnatých lesích, kde se vyvíjí v houbami napadeném dřevě listnatých stromů, především buků. V Ústeckém kraji se vyskytuje ve starších bukových lesích.
<i>Laemophloeus kraussi</i>	EN	jeden exemplář na ležící dubové větvi	Žije v zachovalých lesích na suchých větvičkách. V ČR vzácný.
Rostliny			
<i>Anthericum ramosum</i> bělozářka větevnatá	C4a		světlé suché lesy, lesní lemy, výslunné stráně, suché louky
<i>Carex humilis</i> ostřice nízká	C4a		stepní a skalnaté stráně, teplomilné doubravy
<i>Sorbus danubialis</i> jeřáb dunajský	C3		šipákové doubravy, xerothermní skalnaté stráně na vápnitých půdách
<i>Sorbus gemella</i> jeřáb džbánský	C1b	23 jedinců	skály, mýtiny, řídké lesy na bazických podkladech
<i>Sorbus torminalis</i> jeřáb břek	C4a		teplomilné doubravy a bučiny, lesní lemy
<i>Teucrium botrys</i> ožanka hroznatá	C3		výslunná stanoviště, stepní stráně, suché louky, sutě
<i>Ulmus minor</i> jilm habrolistý	C4a		světlé lesy v nižších polohách
Houby			

název druhu	kat. dle vyhl. č. 395/92Sb kategorie červ. seznamu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	popis biotopu druhu, další poznámky
<i>Aleurodiscus disciformis</i> škrobnatec terčovitý	CR	hojně	borka živých listnáčů, především dubu v otevřených lesích, parcích, arboretech, preferuje starší, statné stromy, zde na dubech; jinde se v Ústeckém kraji nevyskytuje, nejbližší lokality na Křivoklátsku; ohrožený převodem teplomilných doubrav na jehličnaté monokultury, krátkým obmýtím
<i>Aureoboletus gentilis</i> hřib pružný	VU	velmi vzácně	teplomilné doubravy, nevyhýbá se ani kyselejším půdám, v Ústeckém kraji Doupovské hory, České středohoří, roztroušeně
<i>Boletus aereus</i> hřib bronzový	VU	velmi vzácně	teplomilné doubravy, není striktně vápnomilný, submediterrání druh; v Ústeckém kraji České středohoří, Doupovské hory
<i>Buglossoporus quercinus</i> pstřeňovec dubový	VU	vzácně	doubravy a dubohabřiny různých typů, mrtvé i živé dřevo dubu, na rozdíl od většiny vzácnějších lignikonů druhů schopný fruktifikovat i na pařezech, pomalý rozklad dřeva – na stanovišti vytrvává dlouho; v Ústeckém kraji České středohoří, Krušné hory
<i>Byssoporia terrestris</i> pórnovitka zemní	DD	velmi vzácně	jehličnaté lesy na vápenci, mykorrhizní druh, spodní strana silně rozloženého dřeva bez ohledu na druh, ve Džbánu v teplomilných doubravách s vtroušenou borovicí; v ČR celkově dosti vzácně, z Ústeckého kraje není znám z jiných lokalit

název druhu	kat. dle vyhl. č. 395/92Sb kategorie červ. seznamu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	popis biotopu druhu, další poznámky
<i>Camarops lutea</i> bolinka žlutá	CR	velmi vzácně	v ČR teplomilné doubravy a porosty lísky na vápenci (již na Slovensku však zaznamenán i na olši), v Džbánu silně rozložené dřevo menšího průměru (dubové větve, kmínky lísky), spíše silněji rozložené, z ČR není prozatím výskyt na dubu dokladován; v Ústeckém kraji vzácně České středohoří (Bílé stráně u Pokratic)
<i>Coprinellus silvaticus</i> hnojník lesní	DD	velmi vzácně	dřevo listnáčů, především v bučinách, zde však na bázi živého mnohokmenného dubu; z Ústeckého kraje z nám z jedné lokality v Českém středohoří (Trnohlávek u Chožova)
<i>Cortinarius melanotus</i> pavučinec černošupinkatý	DD	velmi vzácně	listnaté i jehličnaté lesy na vápenci; v Ústeckém kraji celkem hojně ve Džbánu, vzácně Dolní Poohří a České středohoří
<i>Cortinarius olidus</i> pavučinec páchnoucí	DD	vzácně	typický pro vápnité půdy, druh z taxonomicky složitého a v ČR nedostatečně známého rodu
<i>Cortinarius splendens</i> pavučinec překrásný	DD	vzácně	typický pro vápnité půdy, druh z taxonomicky složitého a v ČR nedostatečně známého rodu
<i>Cystolepiota bucknallii</i> bedlička Bucknalova	EN	velmi vzácně	humózní lesy na vápenci (bučiny, suťové lesy, potoční luhy); v Ústeckém kraji České středohoří, Dolní Poohří
<i>Hemileccinum impolitum</i> hřib plavý	NT	vzácně	teplomilné doubravy a dubohabřiny, není striktně vápnomilný; v Ústeckém kraji roztroušeně v Českém středohoří a Doupovských horách
<i>Hygrophorus discoxanthus</i> šťavnatka rezavějící	EN	velmi vzácně	typický druh vápnomilných bučin (striktně vázána na buk). Ve Džbánu a Dolním Poohří je na vhodných lokalitách až hojná
<i>Inocybe hirtella</i> vláknice hořkomandlová	DD	velmi vzácně	dubohabřiny až bučiny na vápnitém substrátu, v Ústeckém kraji i na jiných vhodných lokalitách a bučinách (zejm. Džbán)

název druhu	kat. dle vyhl. č. 395/92Sb kategorie červ. seznamu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	popis biotopu druhu, další poznámky
<i>Lactarius zonarius</i> ryzec pásovaný	VU	velmi vzácně	teplomilné doubravy a dubohabřiny na zásaditém až neutrálním podloží; v Ústeckém kraji známý z Českého středohoří
<i>Lepiota grangei</i> bedla Grangeova	EN	velmi vzácně	humózní lesy s preferencí pro vápnitý substrát; v Ústeckém kraji známa z Krušných hor a Dolního Poohří
<i>Leucopaxillus gentianeus</i> běločechratka hořká	VU	vzácně	smíšené a jehličnaté lesy na vápnatých půdách; v Ústeckém kraji žádné publikované lokality mimo Džbán
<i>Tarzetta catinus</i> zvonkovka žlutavá	VU	velmi vzácně	pod listnáči, častěji na živinami úživnějších půdách

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

a) ochrana přírody

Území je legislativně chráněno od roku 1997, návrh na ochranu pochází ale již z 50. let (Kafková 2015). Péče o přírodní památku v uplynulém období spočívala v usměrňování lesnických zásahů.

b) lesní hospodářství

V minulosti byly porosty obhospodařovány pařezinovým způsobem (ve formě světlého nízkého nebo středního lesa), později byly převedeny na vysokokmenný tvar. Z hlediska dlouhodobého udržení porostů ve stavu maximálně podporujícím druhovou diverzitu má území několik problémů: příliš velké zapojení některých partií, věkově nepříznivá struktura porostů z důvodu nízkého zastoupení semenáčků a odrostků, druhově nepříznivá skladba některých částí přírodní památky včetně zmlazení a rozvoj nitrofilní vegetace na některých světlinách. V uplynulém období byly lesnické zásahy maloplošné a motivované zejména snahou o uvolnění přirozeného zmlazení a dále likvidací polomů (Kafková 2015).

c) zemědělské hospodaření

V území se nenachází zemědělská půda.

d) rybníkářství

V území nejsou rybníky.

e) myslivost

ZCHÚ je součástí honitby Markvarec (CZ4216210020). V současné době nejsou v území patrné žádné negativní dopady myslivecké činnosti. Okus zvěří v současné intenzitě přímo neohrožuje přítomné druhy rostlin.

f) rybářství

v území nejsou vodní plochy

g) rekreace a sport

Podél horní hrany přírodní památky prochází červeně značená turistická stezka. Podél jižní hranice vede naučná stezka U Petra a Pavla. Užívání turistické infrastruktury není spojeno s žádnými negativními vlivy pro PP.

h) těžba nerostných surovin

Nejsou známy historické ani recentní údaje o využívání nerostného bohatství v rámci ZCHÚ.

i) jiné způsoby využívání

Recentně ani historicky nejsou známy jiné způsoby využívání území.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Platnost lesního hospodářského plánu je pro LHC 406000 od 1.1.2008 do 31.12.2017.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch**2.4.1 Základní údaje o lesích**

Přírodní lesní oblast	9 – Rakovnicko-kladenská pahorkatina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	406000 Žatec 1
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	6,48
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2008 - 31.12.2017
Organizace lesního hospodářství	LČR s.p.
Nižší organizační jednotka	Lesní správa Žatec

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
SLT	Název SLT a LT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
1K4	Kyselá doubrava metlicová na plošinách	DB 9, BŘ 1, JŘ, HB, BO, LP	0,35	5,4
2C3	Vysýchavá buková doubrava s válečkou prapořitou	DB 7 BK 1 HB 2 LP JV	6,13	94,6
Celkem			6,48	100 %

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
SM	smrk ztepilý	+	+	--	--

MD	modřín opadavý	0,16	2,44	--	--
BO	borovice lesní	1,36	21	+	+
BR	bříza bělokorá	+	+	0,03	0,5
DBC	dub červený	0,31	4,78	--	--
BK	buk lesní	0,5	7,71	0,62	9,5
DB	dub letní	4,54	70	4,61	71,1
JV	javor	+	+	+	+
JL	jilm	+	+	--	--
JŘ	jeřáb	--	--	+	+
AK	akát	0,02	0,3	--	--
LP	lípa	+	+	+	+
HB	habr obecný	+	+	1,22	18,9
Celkem		6,48	100 %	-----	-----

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

V uplynulém období byly zahájeny první kroky k řešení největších problémů lokality – nedostatečného přirozeného zmlazení v důsledku příliš hustých porostů a přítomnosti stanovištně nepůvodních listnatých i jehličnatých dřevin. Odstraňování dřevin i rozvolňování žádoucích porostů by mělo probíhat postupně maloplošným způsobem formou kotlíků.

Dlouhodobým cílem péče by mělo být úplné odstranění stanovištně nepůvodních dřevin, rozvolnění porostů, zvýšení zásob mrtvého dřeva v porostech, podpora přirozeného zmlazení a udržování lesa ve tvaru středního nebo sdruženého lesa.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Cílem péče o přírodní památku je dosažení a udržování světlých, bohatě strukturovaných lesních porostů stanovištně původních dřevin, které jsou podmínkou pro výskyt druhově bohatých společenstev rostlin a živočichů na tato stanoviště vázaných. Kolize v zájmech ochrany přírody nejsou pravděpodobné.

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 M4, M5, M6 a M7

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
1	les zvláštního určení	1K4, 2C3
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
2C3	DB 7 BK 1 HB 2 LP JV	
1K4	DB 9, BŘ 1, JŘ, HB, BO, LP	
Porostní typ A		
Porosty s podílem jehličnatých dřevin nebo DBC a AK nad 30%		
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		
podroštní, násečný		
Obmýtí		Obnovní doba
110 - fyzický věk		10-20
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Upravení druhové skladby. Zvýšení věkové a prostorové heterogenity, vytvoření alespoň 2 etází. Udržování zakmenění na 0,4 až 0,6 (0,7) Příprava porostů na převod na pařeziny a lesy sdružené.		
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		
Náseky realizovat formou kotlíků o PRŮMĚRU max. do dvojnásobku výšky porostů. Na těžných místech ponechávat veškeré listnáče mimo DBC. Při těžbě uvolňovat habituelně zajímavé starší stromy. Během platnosti plánu péče je vyloučeno přednostně těžit nejstarší listnaté stromy v porostu. Je nutné zachovat v porostní skupině na ha cca 10-20 suchých či odumírajících listnatých stromů. Pokud chybí v porostní skupině suché či odumírající listnaté stromy je vyloučeno těžit stromy perspektivní v tomto směru Při těžbě ponechávat z každé těžby na místě do rozpadu cca 20% hroubí (vč. kmenů!) z listnatých dřevin (mimo DBC) a do 5% z BO.		
Přednostně obnova přirozená! K umělé obnově je možné přistoupit jen pokud nedojde ke zmlazení dřevin v souladu se skladbou dané SLT. Je vyloučena mechanizovaná příprava půdy.		
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
dřevinami přirozené dřevinné skladby vhodné provenience.		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		

SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
2C3	DB 7 BK 1 HB 2 LP JV	Při dosadbě reflektovat situaci při zmlazení.
1K4	DB 9, BŘ 1, JŘ, HB, BO, LP	Dosazovat jen chybějící druhy a to roztroušeně.
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		
Podle situace je možné použít individuální nebo plošnou ochranu zmlazení před zvěří. Ochrana před buřením. U stejnorodých porostů výchovou podporovat rozrůznění porostní skladby a tvorbu složitější prostorové struktury porostů. Úplné odstranění SM, DBC a MD. Snížení podílu BO na úroveň odpovídající dané SLT,		
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
Monitoring zdravotního stavu, následný zdravotní výběr. Sledovat míru okusu a v případě větších škod realizovat rozsáhlejší oplocení zmlazení. Ochrana proti buření. Vyloučení použití herbicidů a insekticidů.		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
Vyloučena, výjimkou je bezpečnostní riziko plynoucí ze stromů nad cestami. V porostech ponechávat dostatečné množství tlejícího dřeva, přestárlé jedince a doupné stromy.		

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
2	les zvláštního určení	2C3
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
2C3	DB 7 BK 1 HB 2 LP JV	
Porostní typ A		
Porosty s podílem jehličnanů a DBC do 5%		
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		
Výběrný a násečný		
Obmýtí	Obnovní doba	
fyzický věk	nepřetržitá	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Upravení druhové skladby. Směřování k víceetážovým porostům a další zvýšení věkové a prostorové heterogenity. Udržování celkového zakmenění do 0,6 či 0,7.		
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		

Realizovat snížení zapojení porostů toulavou těžbou nebo náseky formou kotlíků o PRŮMĚRU max. do výšky porostů. Při těžbě uvolňovat habituelně zajímavé starší stromy. Přednostně těžit jehličnany. Do míst ve svazích, kde jsou v současné době kotlíky (gapy) nezasahovat a další těžbu umístit do vzdálenosti odpovídající minimálně výšce okolních porostů.

Je nutné zachovat v porostní skupině na ha cca 10-20 suchých či odumírajících listnatých stromů. Pokud chybí v porostní skupině suché či odumírající listnaté stromy je vyloučeno těžit stromy perspektivní v tomto směru. Při těžbě ponechávat z každé těžby na místě do rozpadu cca 20% hroubí (vč. kmenů!) z listnatých dřevin.

Přednostně obnova přirozená. K umělé obnově je možné přistoupit jen pokud nedojde ke zmlazení. Je vyloučena mechanizovaná příprava půdy.

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

dřevinami přirozené dřevinné skladby vhodné provenience.

Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)

SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
2C3	DB 7 BK 1 HB 2 LP JV	Při dosadbě reflektovat situaci při zmlazení. Dosazovat jen chybějící druhy a to roztroušeně.

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

Podle situace je možné použít individuální nebo plošnou ochranu zmlazení před zvěří. Ochrana před buřením. U stejnorodých porostů výchovou podporovat rozrůznění porostní skladby a tvorbu složitější prostorové struktury porostů. Úplné odstranění SM, BO, AK, DBC a MD.

Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií

Monitoring zdravotního stavu, následný zdravotní výběr. Sledovat míru okusu a v případě větších škod realizovat rozsáhlejší oplocení zmlazení. Ochrana proti buření. Vyloučení použití herbicidů a insekticidů.

Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií

Vyloučena, výjimkou je bezpečnostní riziko plynoucí ze stromů nad cestami. V porostech ponechávat dostatečné množství tlejícího dřeva, přestálé jedince a doupné stromy.

3.1.1.4 péče o rostliny

Management je navržen s cílem zachování stanovišť uvedených v předmětu ochrany a zlepšení jeho kvality. Z navrženého zvýšení heterogenity struktury a především dalšímu prosvětlení současných porostů by měla profitovat většina ohrožených druhů rostlin, které většinou patří k druhům náročným na světelné podmínky.

Při provádění lesnického hospodaření je nutné brát ohled na významné druhy rostlin vyskytující se na lokalitě a vyvarovat se jejich nadměrnému poškození. Toto se týká především jedinců jeřábu džbánského, včetně semenáčků.

Schopnosti reprodukce jeřábu džbánského jsou obecně velmi omezené. Jen v malém procentu (ca v 15% - Kovanda, 1996) plodů se vytvoří klíčivé semeno, ostatní nedosáhnou morfologické zralosti a zakrní. Klíčící rostliny i semenáče jsou pak vystaveny velkému množství biotických i

abiotických stresů. Z biotických negativních vlivů je nejvýraznější napadání klíčících rostlin houbovými a plísňovými chorobami a to od fáze počátku klíčení až po fázi klíčence s vyvinutým prvním párem pravých lístků. Statistickým sledováním populace na Kozinecké stráni bylo na jaře roku 2006 zjištěno, že na vybrané (pro další vývoj neperspektivní) ploše o velikosti cca 5 x 5 m vzešlo 38 semenáčů, přičemž každý čtvrtý byl napaden houbovým nebo plísňovým agens (houbové choroby způsobující zakrnění primárního kořínku nebo napadení hypokotylu způsobující následné „padání“ klíčících rostlin v poměru 1:1). Časté je také ničení jeřábů srnčí zvěří okusem nebo vytloukáním, které je příčinou úhynu mnoha odrostků. I přes výše popsané omezené reprodukční schopnosti a následné napadání klíčících rostlin chorobami byly na lokalitě zaznamenány roční a víceleté semenáče, přičemž v pro zvěř nepřístupných (nebo nepříjemných) např. v porostech třemdavy bílé je výskyt těchto semenáčů místy velmi hojný (převzato z Janda & Kalousová 2015 a upraveno).

3.1.1.5 péče o živočichy

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

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

3.1.2.1 lesy

Cílem navržených zásahů je v tomto decénium především odstranění výsadeb či náletu stanovištně nepůvodních dřevin – zejména dubu červeného, akátu, modřínu, smrku a borovice (ve většině porostů). Jde o porosty mladšího stáří - 30-50 let, jejich urychlené odstranění je ale nutné protože opadem způsobují změny druhového složení bylinného patra a také ovlivňují skladbu zmlazujících dřevin.

Ve starší porostní skupině - 535 D 16 je v současné době několik gapů a míst s nižším zakmeněním. Proto nejsou během platnosti tohoto plánu péče plánovány další těžby. Je ale možné případně odstranit nevhodné dřeviny – dub červený, smrk, modřín, akát a na některých stanovištích i část borovice. Během toho decénia je v této porostní skupině nutné posoudit zda a v jaké míře dochází ke zmlazování žádoucích druhů dřevin, zejména dubu.

V dlouhodobém horizontu by péče o lesní porosty v MZCHÚ měla směřovat k tvaru středního nebo sdruženého lesa.

Těžba je umožněna pouze clonnou sečí nebo náseky formou kotlíků – maximálně o průměru okolních porostů. Pro zrychlení náhrady stanovištně nepůvodních dřevin, je v některých nevhodných porostech možná těžba formou kotlíků i o průměru dvojnásobné výšky porostů. Při těžbě je vhodné uvolňovat habituelně zajímavé starší stromy. Během platnosti plánu péče je vyloučeno přednostně těžit nejstarší listnaté stromy v porostu. Je nutné zachovat v porostní skupině na ha cca 10-20 suchých či odumírajících listnatých stromů. Pokud chybí, je vyloučeno těžit stromy perspektivní v tomto směru. Je snaha zvýšit podíl mrtvého dřeva, proto má být při těžbě ponecháváno na místě do rozpadu cca 20% hroubů (vč. kmenů!) z listnatých dřevin..

Cílem je na lokalitě dosáhnout přirozené obnovy. K umělé obnově je možné přistoupit jen pokud nedojde ke zmlazení dřevin v souladu se skladbou dané SLT. Je vyloučena mechanizovaná příprava půdy.

Výčet zásahů pro porostní skupiny viz Tabulka T1.

Vymezení porostních skupin viz Příloha M4, prioritizace zásahů viz Příloha M7.

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

Využívání ochranného pásma ZCHÚ je omezeno ustanovením § 37 zákona č. 114/1992 Sb. tak, že ke stavební činnosti, terénním a vodohospodářským úpravám, k použití chemických prostředků a změnám kultury pozemků v ochranném pásmu je nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody.

Ochranné pásmo je tvořeno pásem o šířce 50 m po celém obvodu přírodní památky. Tvoří ho mozaika lesních porostů různého stáří a druhového složení. Hospodaření by mělo směřovat k přirozené druhové skladbě, v rámci výchovných zásahů je žádoucí přistoupit zejména k eliminaci modřínu, smrku, akátu a dubu červeného.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území je označeno a osazeno tabulemi s malým státním znakem ČR pouze na severní hranici. Pruhové značení je staré a špatně čitelné. Je nutné značení obnovit po celém obvodu přírodní památky a doplnit tabule s malým státním znakem i v jižní části území.

V průběhu platnosti plánu péče je nutné sledovat stav tabulí a pruhového značení a podle potřeby je obnovovat.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

V rámci péče o lesní porosty jsou navrhována opatření odchylná od ustanovení lesního zákona. Jedná se především o zakmenění, které by se mělo pohybovat maximálně do hodnoty 0,6 (0,7). Opatření se týká porostů vedených v režimu les zvláštního určení a je motivováno zájmem ochrany druhové rozmanitosti (§ 8 odst. 2 lesního zákona). Přijmutí odchylných opatření dle § 36 odst. 1, zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, je pro zajištění péče o předmět ochrany PP Kozinecká stráž nezbytné. Uvedené parametry hospodaření je nutné převzít do LHP a v popisu porostních skupin (dílců) v hospodářské knize uvést následující text: „PP Kozinecká stráž – hospodařit dle schváleného plánu péče“.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Nejsou.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Nejsou.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Doporučujeme monitorovat vliv péče prováděné podle plánu péče na populace předmětu ochrany. Vhodný interval monitoringu je 5 let.

V letech 2014-2015 zadal Krajský úřad Ústeckého kraje zpracování mykologického, botanického a entomologického průzkumu zaměřeného na saproxylofágní brouky. Vzhledem k charakteru území by bylo vhodné doplnit znalost bioty území o noční motýly (Lepidoptera).

Všechny zásahy provedené podle plánu péče je nutné odborně zdokumentovat a evidovat v rezervační knize ZCHÚ a v Ústředním seznamu ochrany přírody. Evidence managementových

opatření je nezbytným podkladem pro vyhodnocování účinnosti provedených zásahů a jejich případné úpravě.

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		
Pruhové značení hranic	-----	3 000
Označení území tabulemi se státním znakem (2 ks)	-----	6 400
Lepideptorologický průzkum	-----	35 000
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	44 400
Opakované zásahy		
---	--	--
Opakované zásahy celkem (Kč)	--	--
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	44 400

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

4.2 Použité podklady a zdroje informací

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.

Janda P. & Kalousková I. (2015): Kozinecká stráň. In: Botanický průzkum vybraných lesních porostů přírodního parku Džbán, str. 40-47, Nepubl. Ms., depon in KÚ Ústeckého kraje, 99 str.

Kafková K. 2015: Botanická studie přírodní památky Kozinecká stráň. Nepubl. Ms., bakalářská práce, Západočeská univerzita v Plzni, fakulta pedagogická, katedra biologie, 68 str.

Kovanda, M. (1996): New taxa of *Sorbus* from Bohemia (Czech Republic). – Verh. Zool.-Bot. Ges. Österreich, 133: 319-345.

Krásenský P. & Brůha P. (2016): Entomologický průzkum vybraných lesních porostů přírodního parku Džbán. Nepubl. Ms., depon in KÚ Ústeckého kraje, 60 str.

Zibarová L. (2015): Závěrečná zpráva zakázky „Mykologický průzkum vybraných lesních porostů přírodního parku Džbán“, nepubl. Ms, depon in KÚ Ústeckého kraje, 39 str.

Mapový server AOPK ČR: <http://mapy.nature.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>

Vlastní terénní šetření v roce 2017

4.3 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

4.4 Plán péče zpracoval

Mgr. Pavel Marhoul, Beleco

Mgr. Oldřich Čížek, Hutur

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

Příloha I. Tabulky

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

Příloha II: Mapové přílohy

Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území (umístění na str. 4)

Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

Příloha M3: Umístění cedulí s malým státním znakem

Příloha M4: Zásahy na lesních pozemcích

Příloha M5: Lesnická mapa typologická

Příloha M6: Stupně přirozenosti lesních porostů.

Příloha M7: Priorita zásahů v jednotlivých porostech nebo jejich částech

Příloha I. - Tabulky

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

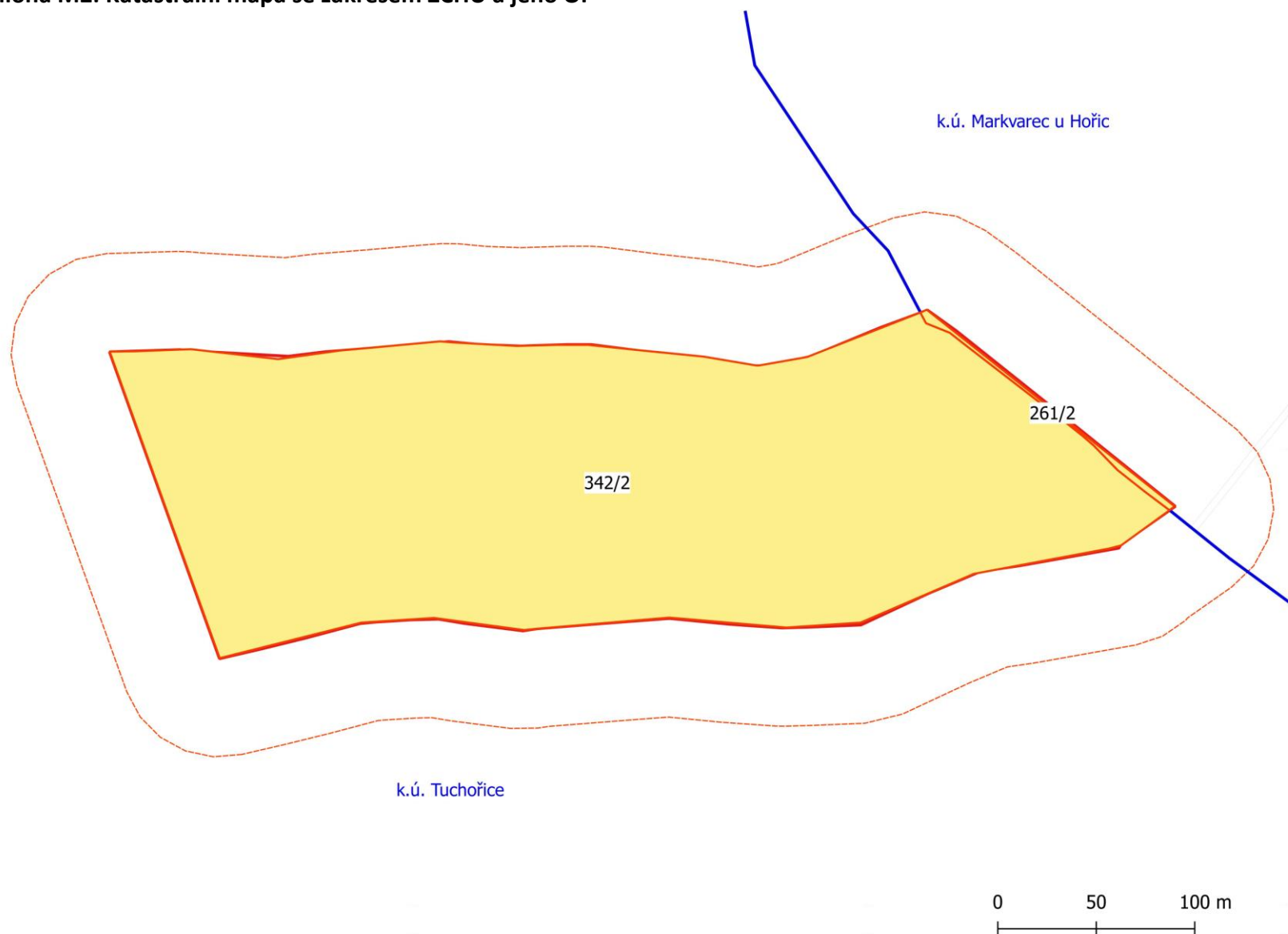
označení JPRL	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	prům. výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka
535 D 3a - i	cca 0,21	2C3	BO DB BŘ	100 + +	11 15 10	5	V 1-2 roce platnosti plánu péče vytěžit formou kotlíků ½ BO. V 9-10 roce platnosti plánu péče vytěžit formou kotlíků zbytek BO v porostní skupině. Ostatní dřeviny (vyjma SM, BO, MD, DBC) v jakémkoliv stáří šetřit.	1	
535 D 3a - ii	cca 0,22	2C3	BO DB BŘ	100 + +	11 15 10	5	V 1-2 roce platnosti plánu péče vytěžit formou kotlíků ½ BO. V 9-10 roce platnosti plánu péče vytěžit formou kotlíků zbytek BO v porostní skupině. Ostatní dřeviny (vyjma SM, BO, MD, DBC) v jakémkoliv stáří šetřit.	1	
535 D 3b - i	cca 0,2	2C3	BO MD BŘ	85 15 +	11 13 10	5	V 1-2 roce platnosti plánu péče vytěžit formou kotlíků ½ MD a BO. V 9-10 roce platnosti plánu péče vytěžit formou kotlíků zbytek MD a BO v porostní skupině. Ostatní dřeviny (vyjma SM, BO, DBC) v jakémkoliv stáří šetřit.	1	na jižním okraji zmlazuje BŘ

označení JPRL	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	prům. výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka
535 D 3b - ii	cca 0,22	2C3	BO MD AK BŘ	75 15 10 +	11 13 10 10	5	V 1-2 roce platnosti plánu péče vytěžit veškerý AK. V 9-10 roce platnosti plánu péče vytěžit formou kotlíků veškerý MD a ½ BO. Ostatní dřeviny (vyjma SM, DBC) v jakémkoliv stáří šetřit.	1	
535 D 5a - i	cca 0,04	2K1	DB DBC	30 70	11 14	5	Během platnosti plánu péče vytěžit veškerý DBC. Ostatní dřeviny (vyjma SM, MD) v jakémkoliv stáří šetřit.	1	prakticky bez podrostu bylin, křovin i stromů
535 D 5a - ii	cca 0,04	2K1	DB DBC	30 70	11 14	5	Během platnosti plánu péče vytěžit veškerý DBC. Ostatní dřeviny (vyjma SM, MD) v jakémkoliv stáří šetřit.	1	prakticky bez podrostu bylin, křovin i stromů
535 D 5a - iii	cca 0,04	2K1	DB DBC	10 90	11 14	5	Ve 4-7 roce platnosti plánu péče vytěžit veškerý DBC. Ostatní dřeviny (vyjma SM, MD) v jakémkoliv stáří šetřit.	1	prakticky bez podrostu bylin, křovin i stromů
535 D 5a - iv	cca 0,08	2K1	DB DBC	10 90	11 14	5	Ve 4-7 roce platnosti plánu péče vytěžit veškerý DBC. Ostatní dřeviny (vyjma SM, MD) v jakémkoliv stáří šetřit.	1	prakticky bez podrostu bylin, křovin i stromů
535 D 5a - v	cca 0,04	2K1	DB DBC	10 90	11 14	5	Během platnosti plánu péče vytěžit veškerý DBC. Ostatní dřeviny (vyjma SM, MD) v jakémkoliv stáří šetřit.	1	prakticky bez podrostu bylin, křovin i stromů

označení JPRL	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	prům. výška porostu (m)	stupeň přirůstnosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka
535 D 5a - vi	cca 0,04	2K1	DB DBC	10 90	11 14	5	Ve 4-7 roce platnosti plánu péče vytěžit veškerý DBC. Ostatní dřeviny (vyjma SM, MD) v jakémkoliv stáří šetřit.	1	prakticky bez podrostu bylin, křovin i stromů
535 D 5a - vii	cca 0,08	2K1	DBC BO MD	90 5 5	11 14 11	5	Ve 4-7 roce platnosti plánu péče vytěžit veškerý DBC a MD. Ostatní dřeviny (vyjma SM) v jakémkoliv stáří šetřit.	1	prakticky bez podrostu bylin, křovin i stromů
535 D 5b	0,13	2C3	BO MD AK SM	30 70 + +	14 16 10 15	5	V 1-2 roce platnosti plánu péče vytěžit veškerý MD a AK. Ostatní dřeviny (vyjma SM, BO) v jakémkoliv stáří šetřit.	1	prakticky bez podrostu křovin i stromů
535 D 16	5,55	2C3	BK BO DB DBC SM BŘ MD LP HB JL JV	9 10 81 + + + + + + + +	22 20 20 15 15 10 11 11 11 11 11	2	Možné jednotlivě těžit SM, MD, DBC a cca ½ BO. Ostatní dřeviny (vyjma případného náletu AK) důsledně šetřit.	3	Na světlejších místech (kotlicích) jen omezené až žádné zmlazení DB, spíše zmlazuje BK nebo BO a SM. Lokálně zmlazuje BŘ. Podobně i ve zbytku porostu je minimální zmlazení cílových dřevin. Lokálně však zmlazuje SM či MD. Na jižním okraji MZCHU, je mezi 535D3b-i a 535D3b-ii nově vytěžený porost jehličnanů (BO).

Příloha II. - Mapy

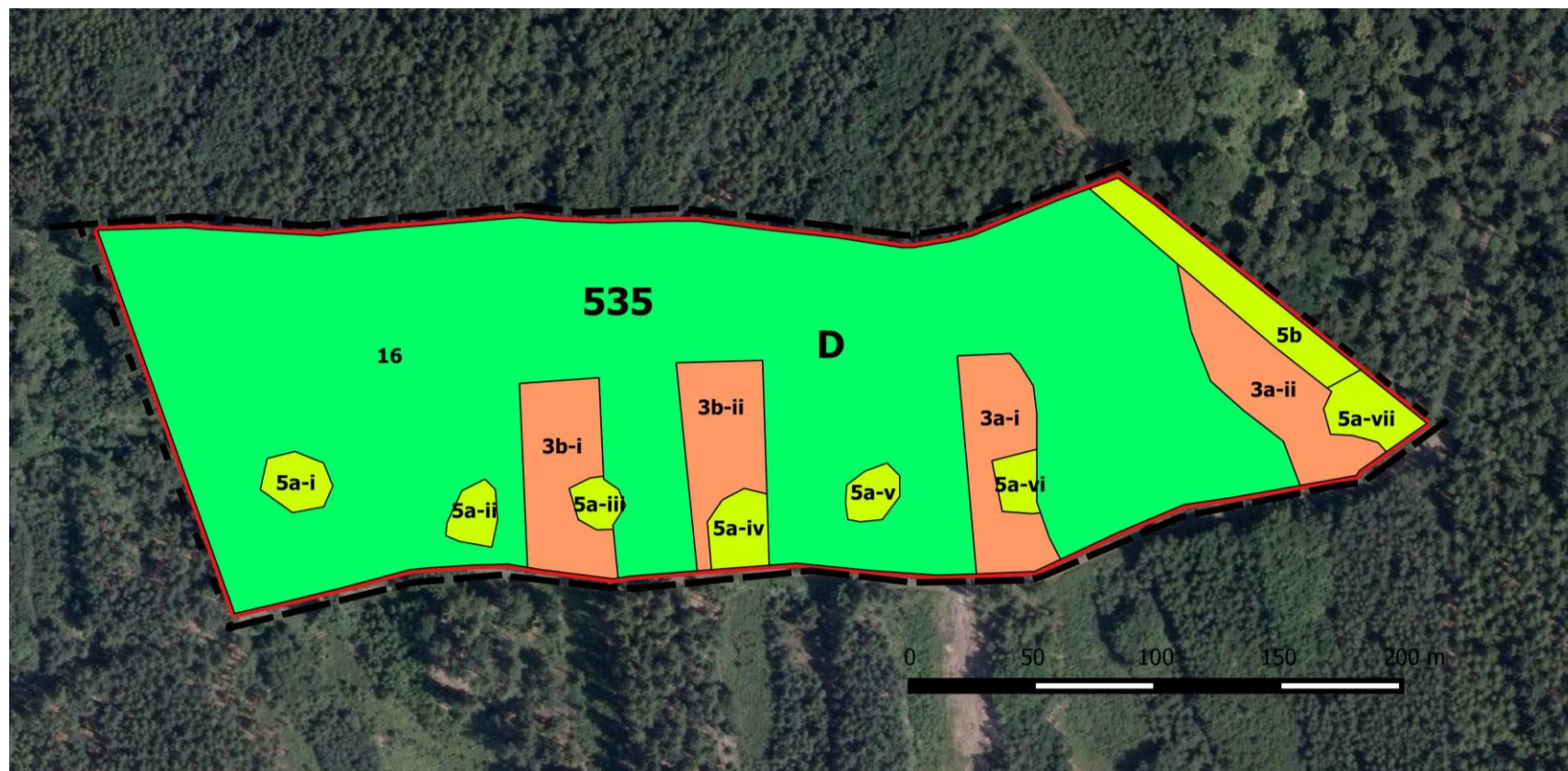
Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho OP



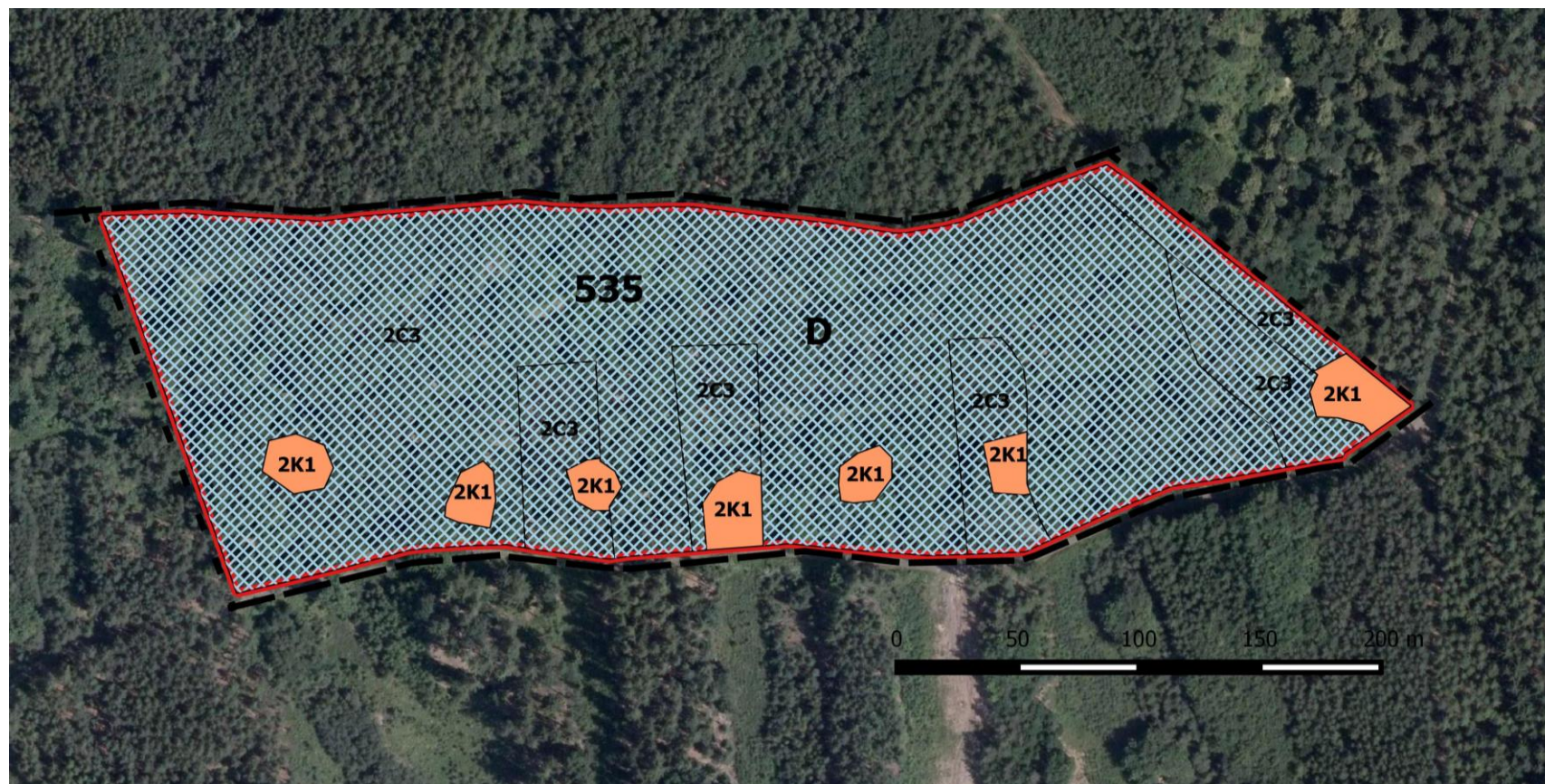
Příloha M3: Umístění cedulí s malým státním znakem



Příloha M4: Zásahy na lesních pozemcích

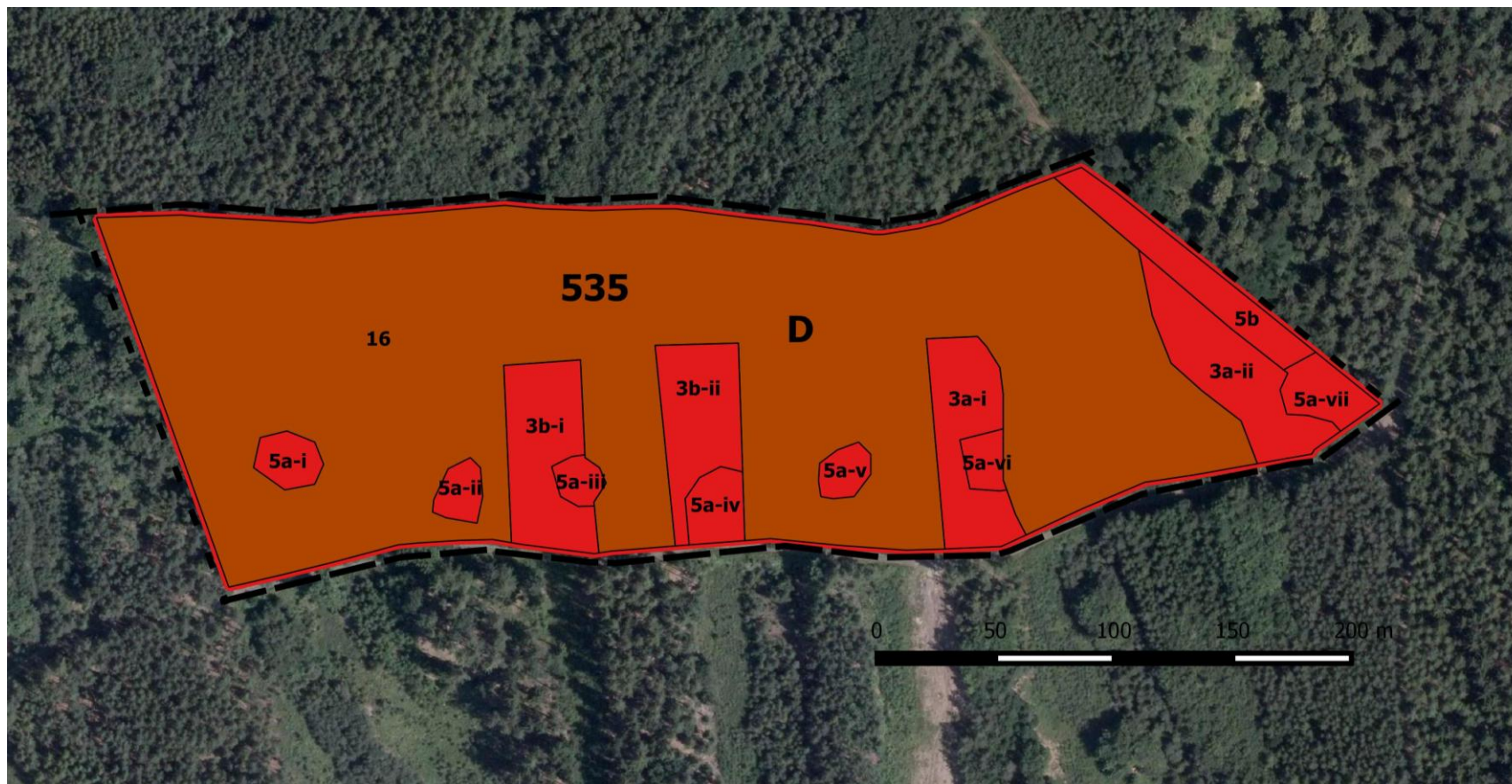


Příloha M5 - Lesnická mapa typologická (jednotlivá SLT jsou graficky vyjádřena stejně)



Příloha M6: Stupně přirozenosti lesních porostů.

Hnědě - les přírodní, žlutě - les přírodě blízký, modře - les kulturní, červeně - les nepůvodní.



Příloha M7: Priorita zásahů v jednotlivých porostech nebo jejich částech

Světle modrá – priorita tři, tmavě modrá – priorita jedna.

