

PLÁN PÉČE
O
PŘÍRODNÍ REZERVACI
MOHELNIČKA
NA OBDOBÍ
2016-2030
(návrh na změnu)



1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1817
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Mohelnička
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Okresní úřad Třebíč
číslo předpisu:	101-3/96
datum platnosti předpisu:	24. 4. 1996
datum účinnosti předpisu:	25. 5. 1996

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Kraj Vysočina
okres:	Třebíč
obec s rozšířenou působností:	Náměšť nad Oslavou
obec s pověřeným obecním úřadem:	Lhánice
obec:	Lhánice
katastrální území:	Lhánice (680851)

Příloha č. M1: Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 680851 Lhánice

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celk. podle KN (m ²)	Výměra parcely KN v ZCHÚ (m ²)
363/1	363	lesní pozemek		236	509485	240097
1831		ostatní plocha	jiná plocha	236	511	511
Celkem						240608

Ochranné pásmo:

Katastrální území: 680851 Lhánice

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celk. podle KN (m2)	Výměra parcely v OP (m2)
st.138	zastavěná plocha a nádvoří		61	52	52
363/6	ostatní plocha	neplodná půda	61	83	83
363/8	lesní pozemek	lesní pozemek, na kterém je budova	115	54	54
363/10	lesní pozemek	lesní pozemek, na kterém je budova	225	45	45
Celkem					234

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

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	24,0097	0,0099		
vodní plochy				
trvalé travní porosty				
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy	0,0511	0,0083		
zastavěné plochy a nádvoří		0,0052		
plocha celkem	24,0608	0,0234		

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park:	ne
chráněná krajinná oblast:	ne
jiný typ chráněného území:	nadreg. biocentrum Mohelno (kód 2004) nadreg. biokoridor Mohelno (Kód K124) geologická lok. Mohelnička (ID 1596)

Natura 2000

ptačí oblast:

ne

evropsky významná lokalita:

CZ0614134 Údolí Jihlavy

1.6 Kategorie IUCN

Navrženo do kategorie

IV. - řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmětem ochrany jsou prudké svahy nad řekou Jihlavou s biotopy skalní vegetace s kostřavou sivou, subpanonské stepní trávníky, suťové lesy, teplomilné doubravy a hercynské dubohabřiny a druhy rostlin a živočichů na tato stanoviště vázané, především sleziník hadcový (*Asplenium cuneifolium*) a ještěrka zelená (*Lacerta viridis*).

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

Název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
Panonské skalní trávníky (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>) Zahrnuje biotop T3.1 Skalní vegetace s kostřavou sivou (<i>Festuca pallens</i>)	Biotop je vyvinutý na přibližně 2 ha (8 % rozlohy CHU) v severní části území	Na jižně a jihozápadně orientovaných svazích střední části území, mísí se s řídkými teplomilnými doubravami (L6.5B)
Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i> Zahrnuje biotop L3.1 Hercynské dubohabřiny	Biotop je vyvinutý na přibližně 7 ha (30 % rozlohy CHU) na bezlesých enklávách v severozápadní části území	Místy ve spodní části na jižně a jihozápadně orientovaných svazích.
Lesy svazu <i>Tilio-Acerion</i> na svazích, sutích a v roklicích Zahrnuje biotop L4 Suťové lesy	Biotop je vyvinutý na přibližně 2,6 ha (11 % rozlohy CHU)	spodní části svahu střední části lokality, mísí se s hercynskými dubohabřinami (L3.1). Les je zapojenější, humóznější než ve vyšších částech a je zde hojně zastoupen <i>Carpinus betulus</i> , <i>Ulmus glabra</i> , na sutích i <i>Tilia cordata</i>
L6.5 Teplomilné doubravy	Cca 30% PR	Řídké lesy na jižně a jihozápadně orientovaných svazích, prolínají se s biotopem T3.1. Ve stromovém patře roste kromě <i>Quercus petraea</i> i <i>Pinus sylvestris</i> , křoviny <i>Sorbus aria</i> , <i>Cotoneaster integerrimus</i> , <i>Juniperus communis</i> . V bylinném patře jsou hojně zastoupeny <i>Festuca ovina</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Dorycnium germanicum</i> , <i>Festuca pallens</i> , <i>Linaria genistifolia</i> , <i>Seseli osseum</i> , místy i <i>Verbascum densiflorum</i> , <i>Hackelia deflexa</i> .

B. druhy

název druhu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., kategorie červeného seznamu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	popis biotopu druhu, další poznámky
Sleziník hadcový, <i>Asplenium cuneifolium</i>	SO, C2r	roztroušeně na skalkách v boru v jižním cípu	Roste ve štěrbinách hadcových skal, vyhledává stanoviště spíše zastíněná.
Ještěrka zelená, <i>Lacerta viridis</i>	KO, CR	hojně	Obývá stepní a lesostepní oblasti, vyhledává především suché a vyhřáté stráně, je častým obyvatelem skalních svahů nad řekami

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

A. typy přírodních stanovišť

kód a název typu přírodního stanoviště	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu typu přírodního stanoviště
3260 Nížinné až horské vodní toky s vegetací svazů <i>Ranunculion fluitantis</i> a <i>Callitricho-Batrachion</i> zahrnující Makrofytní vegetace vodních toků - porosty aktuálně přítomných vodních makrofyt (V4A)	0	v předmětném území se biotop nevyskytuje
6190 Panonské skalní trávníky (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>) zahrnující: Skalní vegetace s kostřavou sivou (<i>Festuca pallens</i>) (T3.1)	Biotop je vyvinutý na přibližně 2 ha (8 % rozlohy CHU) v severní části území	Na jižně a jihozápadně orientovaných svazích střední části území, mísi se s řídkými teplomilnými doubravami (L6.5B)
6210 Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (<i>Festuco-Brometalia</i>) zahrnující: Úzkolisté suché trávníky - porosty bez význačného výskytu vstavačovitých (T3.3D) a Acidofilní suché trávníky bez význačného výskytu vstavačovitých (T3.5B)	0	v předmětném území se biotop nevyskytuje
6240 Subpanonské stepní trávníky zahrnující Subpanonské stepní trávníky (T3.3A)	0	v předmětném území se biotop nevyskytuje
8220 Chasmofytická vegetace silikátových skalnatých svahů zahrnující :Štěrbínovou vegetace silikátových skal a drolin (S1.2)	0	v předmětném území se biotop nevyskytuje
9170 Dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum zahrnující: Hercynské dubohabřiny (L3.1)	Biotop je vyvinutý na přibližně 7 ha (30 % rozlohy CHU) na bezlesých enklávách v severozápadní části území	Místy ve spodní části na jižně a jihozápadně orientovaných svazích.

kód a název typu přírodního stanoviště	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu typu přírodního stanoviště
9180 Lesy svazu <i>Tilio-Acerion</i> na svazích, sutích a v roklicích zahrnující: Suťové lesy (L4)	Biotop je vyvinutý na přibližně 2,6 ha (11 % rozlohy CHU)	spodní části svahu střední části lokality, míší se s hercynskými dubohabřinami (L3.1). Les je zapojenější, humóznější než ve vyšších částech a je zde hojně zastoupen <i>Carpinus betulus</i> , <i>Ulmus glabra</i> , na sutích i <i>Tilia cordata</i>
91I0 Eurosibiřské stepní doubravy zahrnující: Acidofilní teplomilné doubravy s kručinkou chlupatou (<i>Genista pilosa</i>) (L6.5A)	0	v předmětném území se biotop nevyskytuje

B. evropsky významné druhy a ptáci

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Callimorpha quadripunctaria</i> (přástevník kostivalový)	V území se nevyskytuje	Natura 2000, příloha II a IV	Křovinaté stráně

1.9 Cíl ochrany

Cílem ochrany lesních porostů jsou porosty s nižším zakmeněním, vysokou prostorovou i věkovou strukturou, s velkým podílem světlin a různě osluněného odumírající i mrtvého dřeva. U bezlesí je cílem ochrany mozaika druhově bohatých stepních trávníků a obnažených skalních výchozů.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Lokalita leží cca 700m JZ od obce Lhánice. Jedná se o hluboce zaříznuté údolí potoka Mohelničky. Území se rozprostírá na obou stranách údolí a otvírá se směrem k řece Jihlavě. Minimální nadmořská výška je cca 250 m a maximální převýšení je 100m. Lokalita spadá do mírně teplé oblasti (MT 11) v rámci Jevišovské pahorkatiny (IIC7). Z pohledu fiktivního fytogeografického členění spadá do Znojemsko-brněnské pahorkatiny (16).

Lokalita s množstvím skalnatých svahů a mrazových srubů spadá do Strážeckého a moravského moldanubika, třebíčského a jihlavského masivu. Horninový podklad tvoří světlé migmatity gřohlského typu a jemnozrné silně přeměněné granuly, v nichž jsou menší tělesa hadců (serpentinitů). V JV části zasahuje území rezervace na okraj plošiny holoroviny Znojemské pahorkatiny a na přilehlý příkrý svah hlubokého údolí řeky Jihlavy. Zářez potoka Mohelničky je typickou ukázkou inverzního údolí. Ve vyšších polohách údolí jsou extrémní stanoviště se skalními výstupy, v nižších polohách suťové svahy, na bázi již s vlhkostně vhodnějšími podmínkami a chladnějším topoklimatem.

Území se nachází v sousedství NPR Mohelenská hadcová step. Vyskytuje se zde několik druhů organismů vzácných republikově i regionálně. Lesní porosty jsou ohroženy jednak absencí hospodaření, ale i pasečným hospodařením a převodem na borové kultury, stepní porosty pak absencí pastvy.

Území lze po biologické stránce rozdělit na následující části (Vymezení následných popisovaných ploch viz Příloha M3):

Plocha 1 a 2

Na jižně a jihozápadně orientovaných svazích rostou v horní skalnaté části řídké teplomilné doubravy (L6.5B), které se prolínají se skalní vegetací s kostřavou sivou (T3.1). Ve stromovém patře roste kromě *Quercus petraea* i *Pinus sylvestris*, křoviny *Sorbus aria*, *Cotoneaster integerrimus*, *Juniperus communis*. V bylinném patře jsou hojně zastoupeny *Festuca ovina*, *Carex humilis*, *Dorycnium germanicum*, *Festuca pallens*, *Linaria genistifolia*, *Seseli osseum*, místy i *Verbascum densiflorum*, *Hackelia deflexa*. Mezi skalami a ve spodní části svahu se mísí suťové lesy (L4) s hercynskými dubohabřinami (L3.1). Les je zapojenější, humóznější než ve

vyšších částech a je zde hojně zastoupen *Carpinus betulus*, *Ulmus glabra*, na sutích i *Tilia cordata*.

Plocha 3 a 4

Ostatní svahy jsou porostlé hercynskými dubohabřinami a suchými acidofilními doubravami (L3.1 a L 7.1), místy s hojnou *Pinus sylvestris*. V podrostu chybí xerofilní druhy a jsou zastoupeny *Poa nemoralis*, *Luzula luzuloides*, *Aethusa cynapium*, *Bromus benekenii*. V ploše 4 ještě pokračují suťové lesy (L4).

Plocha 5

V jižním cípu území je hadcový výchoz s perialpidským hadcovým borem (L8.3) a typickými druhy v podrostu (*Biscutella laevigata subsp. varia*, *Asplenium cuneifolium*). V západní části však přechází do smrkové a borové kultury (X9A)

Přehled zvláště chráněných druhů živočichů a druhů uvedených v Červených seznamech

Pro druhy zařazené do Červených seznamů jsou použity zdroje: Farkač et al. 2005 pro bezobratlé, Plesník et al. (2003) pro obratlovce, Kučera & Váňa (2005) pro mechorosty a Grulich (2012) pro cévnaté rostliny. Informace o výskytu jsou čerpány z inventarizačního průzkumu lokality (Marhoul & Čížek (eds.) 2014).

název druhu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., kategorie červenéh o seznamu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	popis biotopu druhu, další poznámky
Druhy uvedené ve vyhlášce 395/1992 Sb.			
Živočichové			
Roháč obecný, <i>Lucanus cervus</i>	O, EN	Početnost neznámá, informace o výskytu 1 ex, NDOP AOPK ČR	doubravy
střevlík <i>Carabus scheidleri</i>	O	1 ex.	Lokálně hojný druh lesů i luk, pastvin a polí od nížin do hor.
Zlatohlávek skvostný, <i>Cetonischema aeruginosa</i>	O, EN	1 ex.	Teplomilný druh, vyskytuje se na okrajích listnatých lesů.

název druhu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., kategorie červenéh o seznamu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	popis biotopu druhu, další poznámky
Mlok skvrnitý, <i>Salamandra salamandra</i>	SO, VU	Početnost neznámá, informace o výskytu do 10 larev NDOP AOPK ČR	Vlhké listnaté lesy
Ještěrka zelená, <i>Lacerta viridis</i>	KO, CR	Hojně, zdroj: NDOP AOPK ČR	Obývá stepní a lesostepní oblasti, vyhledává především suché a vyhřáté stráně, je častým obyvatelům skalních svahů nad řekami
Jestřáb lesní, <i>Accipiter gentilis</i>	O	Početnost neznámá, informace o výskytu NDOP AOPK ČR, pravděpodobné je hnízdění jednoho páru	Lesnaté oblasti
Včelojed lesní, <i>Pernis apivorus</i>	SO, EN	Početnost neznámá, informace o výskytu NDOP AOPK ČR, pravděpodobné je hnízdění jednoho páru	Lesnaté oblasti
Krkavec obecný, <i>Corvus corax</i>	O, VU	1 pár	Lesnaté oblasti, skalní výchozy
Lejsek šedý, <i>Muscicapa striata</i>	O, LC	jednotlivě	Lesostepní oblasti
Rostliny			
Sleziník hadcový, <i>Asplenium cuneifolium</i>	SO, C2r	roztrošeně na skalkách v boru v jižním cípu	Roste ve štěrbinách hadcových skal, vyhledává stanoviště spíše zastíněná.
Tařice skalní, <i>Aurinia saxatilis</i>	O, C4a	porost na skalce nad řekou Jihlavou	Vyhledává skalnatá stanoviště, roste i na zdech hradních zřícenin, od nížin až do podhorského stupně.
Dvojtřítek hladkoplodý proměnlivý, <i>Biscutella laevigata</i> subsp. <i>varia</i>	O, C3	hojně na skalkách v boru v jižním cípu	Roste na skalách, kamenitých svazích a stráních, na sutích a pískách, ale i v borech, křovinách a lesních lemech, převážně na bazických až neutrálních podkladech, v pásmu nížin až pahorkatin.
Dřín jarní, <i>Cornus mas</i>	O, C4a	porost desítky m ² v severní části	Roste na křovinatých stráních a světlínách lesů, na vápenci, v pásmu od nížin po pahorkatiny
Brambořík nachový, <i>Cyclamen purpurascens</i>	O, C4a	roztrošeně ve stinných částech	Roste v listnatých lesích a křovinách, v pásmu pahorkatin.

název druhu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., kategorie červenéh o seznamu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	popis biotopu druhu, další poznámky
Křivatec český, <i>Gagea bohemica</i>	C2r, SO	Výskyt udáván z roku 2003 (zdroj: NDOP AOPK ČR)	Provází nezapojenou vegetaci na osluněných, vysychavých místech s velmi mělkou půdou, zejména na skalních teráskách a v xerothermních trávnících
Starček roketolistý, <i>Senecio erucifolius</i>	C1, SO	Výskyt udáván z let 1993-95 (zdroj: NDOP AOPK ČR)	mokřad/břeh vodních toků a nádrží, sekundární trávník, les, louka, lesní lem/okraj křovin
Kavyl Ivanův, <i>Stipa pennata</i>	C3, O	Výskyt udáván z let 1993-95 (zdroj: NDOP AOPK ČR)	Suché výsluné stráně a stepi
Druhy uvedené v Červených seznamech			
Živočichové			
<i>Ampedus (Brachygonus) megerlei</i>	VU	nehojný	vzácný druh zachovalých nížinných lesů s dostatkem starších stromů s dutinami
Okáč voňavkový, <i>Brintesia circe</i>	VU	Početnost neznámá, informace o výskytu NDOP AOPK ČR	Teplomilný druh velkého okáče, V ČR omezen na teplejší oblasti Moravy a jižních Čech. Během 2. poloviny 20. st. značně ustoupil, v současnosti opětovně expanduje a objevuje se i ve vyšších polohách. Obývá hlavně světlé listnaté lesy a lesostepi.
Okáč medýnkový, <i>Hipparchia fagi</i>	VU	nehojně (4 exempláře) na lesostepních fragmentech v JZ části lokality a na širokém lesním průseku pod elektrickým vedením	výskyt je omezen na jižní polovinu Moravy, kde je však místy hojný. Obývá světlé listnaté lesy a lesostepi
Lišejníkovec čtveroskvrný, <i>Lithosia quadra</i>	NT	4 ex. v jižní části lokality	Palearktický druh obývající smíšené, listnaté a jehličnaté lesy, parky, sady. Housenky žijí na stromových lišejnících
Rostliny			
Rokyt Vaucherův, <i>Hypnum vaucheri</i>	LC-att	Pravděpodobně se roztroušeně nachází na horních exponovaných částech skal a balvanů v celé zajímavější části lokality. Doložen je z jednoho balvanu v horní části suti (N49° 06' 08.086" E16° 13' 01.344")	Světlomilný druh nacházející se na exponovaných skalních teráskách a osluněných balvanech..

název druhu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., kategorie červenéh o seznamu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	popis biotopu druhu, další poznámky
Česnek žlutý, <i>Allium flavum</i>	C3	hojně na stepní enklávě v severozápadní části CHÚ a na horním okraji boru v severním okraji lokality	Roste na slunných a suchých skalnatých stepích nebo na křovinatých stráních, v pásmu od nížiny po pahorkatinu.
Bělozářka větevnatá, <i>Anthericum ramosum</i>	C4a	místy	Roste ve světlých lesích i na slunných stráních, v lemech lesů
Dřišťál obecný, <i>Berberis vulgaris</i>	C4a	ojediněle	Suché, kamenité stráně, okraje lesů a křovin, na půdách chudých
Ostřice nízká, <i>Carex humilis</i>	C4a	místy	Roste na suchých kamenitých stráních, na skalních stepích, v suchých trávnících
Ostřice Micheliova, <i>Carex michelii</i>	C3	Výskyt udáván z let 1993-95 (zdroj: NDOP AOPK ČR)	Roste na stepních stráních, v lesostepích
Skalník celokrajný, <i>Cotoneaster integerrimus</i>	C4a	ojediněle	Roste na slunných stráních a na skalnatých svazích, v křovinách
Hvozdík Pontederův, <i>Dianthus pontederæ</i>	C4a	ojediněle	Roste na skalních stepích, lesostepích a pastvinách
Bílojetel německý, <i>Dorycnium germanicum</i>	C3	místy	Roste na výslunných stepních stráních a na skalnatých stepích, na suchých loukách a pastvinách, na mezích a ve vinohradech.
Kostřava sivá, <i>Festuca pallens</i>	C4a	místy	Reliktní druh skal a skalních stepí, typicky v oblastech se strmým reliéfem
Lopušík skloněný, <i>Hackelia deflexa</i>	C2b	ojediněle	Roste na zastíněných sutích, vlhkých skalách a hradních zříceninách
Jestřábník skvrnitý, <i>Hieracium maculatum</i>	C4a	ojediněle	Roste ve světlých doubravách a borech, v lesních lemech, na skalnatých a kamenitých svazích, vřesovištích nebo stepních ladech
Lnice kručinkolistá, <i>Linaria genistifolia</i>	C3	místy	Roste v listnatých lesích a hájích, převážně v teplomilných doubravách a suťových lesích a křovinách od nížin po pahorkatinu.
Ochmet evropský, <i>Loranthus europæus</i>	C4a	místy	lesy
Mochna písečná, <i>Potentilla incana</i>	C4a	ojediněle	suché svahy, pastviny, okraje skal, písky
Hadí mord rakouský, <i>Scorzonera austriaca</i>	C4a	Výskyt udáván z let 1993-95 (zdroj: NDOP AOPK ČR)	Roste na výslunných a suchých skalních a drnových stepích

název druhu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., kategorie červeného seznamu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	popis biotopu druhu, další poznámky
Sesel sivý, <i>Seseli osseum</i>	C4a	ojediněle	Roste na skalách, kamenitých výslunných stráních na mělkých, skeletovitých, živinami bohatých půdách nebo ve skalních štěrbinách
Jeřáb muk, <i>Sorbus aria</i>	C2b	ojediněle	Světlé šipákové doubravy, vápnomilné bučiny, skály, většinou na vápnatých, čerstvě vlhkých až suchých půdách.
Ožanka kalamandra, <i>Teucrium chamaedrys</i>	C4a	místy	Výslunné stráně a kamenité svahy, lesní lemy, okraje cest
Mateřídouška časná pravá, <i>Thymus praecox subsp. praecox</i>	C4a	ojediněle	Slunná stanoviště, xerofilní trávníky
Divizna velkokvětá, <i>Verbascum densiflorum</i>	C4a	ojediněle	Především ruderalní plochy
Divizna jižní rakouská, <i>Verbascum chaixii subsp. austriacum</i>	C4a	Výskyt udáván z let 1993-95 (zdroj: NDOP AOPK ČR)	Roste na slunných travnatých a skalnatých stráních, lesních světlínách a lemech
Rozrazil Dilleniův, <i>Veronica dillenii</i>	C4a	místy	Roste často na místech s nezapojenou vegetací na skalních stepích, výslunných stráních, na písčínách či okrajích borových lesů
Jmelí bílé borovicové, <i>Viscum album subsp. austriacum</i>	C4a	hojně	bory

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

a) ochrana přírody

Lokalita je chráněná od roku 1996, kdy zde byla poprvé vyhlášena PR Mohelnička. Území je dále součástí nadregionálního koridoru a nadnárodního biocentra.

Cílem ochrany území bylo zachování "extrémních stanovišť" vč. druhů na ně vázaných. Zejména se jedná o skalní výchozy a sutě. Tato místa ale nejsou udržována a nadále zarůstají dřevinami, jejich stav je nutné, zejména s ohledem na dosavadní trend, hodnotit jako špatný.

b) lesní hospodářství

Lesní hospodaření je sice omezeno ochranou přírody (viz výše), snahy ale směřovaly jen ke snaze o zachování přirozené dřevinné skladby a jistou formu bezzásahovosti podporující výskyt mrtvého dřeva na lokalitě. I Nejcennější místa postupně zanikají zarůstáním dřevinami. Oproti minulosti je zjevné (viz srovnání leteckých snímků M3 a M7), že došlo k výraznému zapojení porostů zejména v oblasti skalních výchozů. Dochází tak k přeměně a postupnému zániku právě těch extrémních stanovišť, jež jsou předmětem ochrany.. Dá se předpokládat, že v některých přístupnějších částech lokality se v minulosti pásli dobytek a je pravděpodobné, že zde docházelo i požárům. Tato problematika nebyla dostatečně v předchozích plánech péče dostatečně řešena a navíc případné návrhy zásahů nebyly realizovány v praxi.

c) zemědělské hospodaření

V území se nenachází zemědělská půda.

d) rybníkářství

V území nejsou rybníky.

e) myslivost

ZCHÚ je součástí honitby MS Lhánice (CZ 6107101007). V současné době nejsou patrné žádné negativní dopady myslivecké činnosti.

f) rybářství

v území nejsou vodní plochy

g) rekreace a sport

Po jižní hraně ZCHÚ prochází červená turistická značka. Území není jinak cíleně využíváno pro rekreaci či sport. V blízkosti se nacházejí dvě rekreační zařízení, veřejné tábořiště Fiola a rekreační středisko Fiola, které především v letním období silně zvyšují návštěvnost v EVL. Je zřejmý nárůst hluku ve večerních a nočních hodinách z blízkého rekreačního střediska, což se může projevat i vlivem na hnízdění ptáků v okolí.

h) těžba nerostných surovin

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

i) jiné způsoby využívání

Recentně nejsou známy jiné způsoby využívání území.

V minulosti v území probíhala pastva což dokládají dosud zastoupené (ale již jen nepočetně) druhy rostlin typické pro pastviny - zejména jalovec obecný a vřes obecný.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

ZCHÚ řeší územní plán obce Lhánice schválený usnesením č. 12 dne 27.12. 2011. Celé ZCHÚ je vedeno jako lesní plochy.

Do území zasahuje nadregionální biocentrum Mohelno, a nadregionální biokoridor Mohelno. Území je součástí geologické lokality Mohelnička

Lesy v hranicích původního ZCHÚ spadají do kategorie lesa zvláštního určení (rozhodnutí KÚ Kraj Vysočina, č. KUJI24979/2013 ze dne 11.4.2013).

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	33 Podhoří Českomoravské vrchoviny
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	609304, Společnost obcí pro lesní hospodaření v Náměšti n. Oslavou
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	44,41
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2013 - 31.12.2022
Organizace lesního hospodářství	- -
Nižší organizační jednotka	- -

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů a les. typy (SLT/LT)	Název SLT a LT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
1Z2	zakrslá doubrava s ostřicí nízkou	DB 9, BR 1, BO	18,79	77,6
2K4	Kyselá buková doubrava kostřavová	DB 7, BK 3, JŘ	0,94	3,9
1Z7	zakrslá habrová doubrava s válečkou prapořitou	DBZ 6, BR 2, BK 1, LP 1	1,22	5,0
2S2	svěží buková doubrava biková s ostřicí	DB 6, BK 3, HB 1	0,05	0,2
0X3	dealpínský bor hadcový	BO 8, BR 1, DB 1, BK	3,22	13,3
Celkem			24,22	100 %

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkrat-ka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
SM	smrk ztepilý	0,97	4	0	0
MD	modřín opadavý	0,02	0,1	0	0
BO	borovice lesní	6,47	26,7	2,57	10,6
Listnáče					
BR	bříza bělokorá	0	0	2,45	10,1
JR	jeřáb	0	0	+	+
BK	buk lesní	0	0	0,41	1,7
DBZ	dub zimní	10,34	42,7	18,65	77
LP	lípa	0	0	0,12	0,5
HB	habr obecný	6,42	26,5	0	0
Celkem		24,22	100 %	-----	-----

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

Jak je uvedeno v kapitole 2.2 odstavec a) je hlavním problémem expanze dřevin na skalních výchozech a v oblastech jižně exponovaných (suťových) svahů. Tuto problematiku předchozí plán péče neřešil v dostatečné šíři, a spíše směřoval k problematice zachování druhové skladby. Pro zachování biologických a ochranných hodnot území je nutné začít věnovat zvýšenou péči právě těmto nejcennějším místům. Snažit se o snížení zakmenění a vytvoření a udržování jakési skalní lesostepi se všemi druhy odpovídajícím těmto unikátním stanovištím.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Případné konflikty v zájmech ochrany přírody nejsou v tuto chvíli známy.

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 Příloha M4, M5 a M6

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
1	les zvláštního určení les hospodářský	1Z, 2K, 2S, 0X	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
1Z	DB 6-9, BR 1-2, BK 0-1, LP 0-1, BO 0-+		
2K	DB 7, BK 3, JŘ		
2S	DB 6, BK 3, HB 1		
0X	BO 8, BR 1, DB 1, BK		
Porostní typ A		Porostní typ B	
Pro SLT 1Z, 2K a 2S porosty s podílem jehličnatých dřevin do 50%. Pro SLT 0X porosty s podílem SM do 10%		Pro SLT 1Z, 2K a 2S porosty s podílem jehličnatých dřevin nad 50%. Pro SLT 0X porosty s podílem SM nad 10%.	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
Podrostití, účelový výběr		Podrostití, násečný	
Obmýtlí	Obnovní doba	Obmýtlí	Obnovní doba
130- fyzický věk	nepřetržitě	90-120	20 - 30
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Udržení druhové skladby v souladu s cílovými dřevinami pro dané SLT. Zvýšení věkové a prostorové heterogenity.		Změna druhové skladby na porosty cílových dřevin. Zvýšení věkové a prostorové heterogenity.	

Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		
<p>Jednotlivým výběrem podpořit přirozené zmlazení CDS</p> <p>Přirozená obnova původních dřevin.</p> <p>Je nutné zachovat v porostní skupině na 1 ha cca 10-20 suchých či odumírajících stromů, ponechávat doupné stromy.</p> <p>Ponechávat z každé těžby na místě do rozpadu cca 10% hroubí (vč. kmenů!).</p> <p>Přednostně obnova přirozená. K umělé obnově je možné přistoupit jen pokud nedojde ke zmlazení. Je vyloučena mechanizovaná příprava půdy.</p>		<p>Cílem je co nejrychlejší nahrazení nepůvodních dřevin cílovou dřevinnou skladbou.</p> <p>Při těžbě ponechávat každé těžby na místě do rozpadu cca 10 % hroubí (vč. kmenů!). SM odstraňovat zcela (tedy i větve).</p> <p>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.</p>
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
1Z	DB 6-9, BR 1-2, BK 0-1, LP 0-1, BO 0+	Při dosadbě reflektovat situaci při zmlazení. Dosazovat jen chybějící druhy a to roztroušeně.
2K	DB 7, BK 3, JŘ	
2S	DB 6, BK 3, HB 1	
0X	BO 8, BR 1, DB 1, BK	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		
<p>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.</p> <p>Úplné odstranění SM a MD. BO ponechávat do 5%.</p>		<p>Při probírkách snižovat podíl BO. Ponechávat veškeré stanovištně původní listnáče.</p> <p>Podle situace je možné použít individuální nebo plošnou ochranu zmlazení před zvěří. Ochrana před buřením.</p> <p>Úplné odstranění SM a MD, dalších stanovištně nepůvodních dřevin.</p>
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 buřením. Vyloučení použití herbicidů a insekticidů.		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
Odstraňovat aktivní kůrovcové stromy a stromy hrozící pádem v blízkosti turistických cest, další nahodilou těžbu neprovádět. V porostech ponechávat dostatečné množství tlejícího dřeva, přestálé jedince a doupné stromy.		

3.1.1.2 péče o rostliny

Management je navržen s cílem nejen zachování stanovišť uvedených v předmětu ochrany, ale ve zvýšení heterogenity jejich struktury. V případě realizování zásahů by se tak měla zvýšit heterogenita stanovišť a mělo by dojít ke zlepšení podmínek pro ochrannářsky či biologicky významné druhy rostlin.

Na lokalitě nebyly zjištěny invazivní druhy rostlin. V případě jejich nálezu je nutné situaci operativně začít řešit.

3.1.1.3 péče o živočichy

Navržené zásahy v rámci celé EVL 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. Péče by se měly výrazně pozitivně dotknout mj. i roháče obecného. 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

Návrh zásahů vychází z předmětů ochrany stávající rezervace, vyhlášené EVL a zahrnuje posouzení historického stavu lokality a změn, které se zde udály. Celkově na lokalitě výrazně stoupl oproti 50. létům minulého století zakmenění. Proto by bylo vhodné celkově snížit zakmenění o 2 (tzn. o 20%). Na nejcennějších místech, která byla v minulosti velmi řídké zarostlá, snížit zakmenění více. Jde o menší oblasti v rámci porostních skupin 18 A 17 (2 plochy) a 18 B 17 (1 plocha). Tato místa jsou vyznačena v porostní mapě M4 a pro srovnání i v historickém leteckém snímku M7. Tato místa jsou z biologického a ochrannářského hlediska jedinečná a zásahy by měly být provedeny neodkladně.

Ve všech porostních skupinách by zásahy měly vést ke vzniku nebo udržení přirozené druhové skladby dřevin odpovídající dané SLT.

Veškerá těžba by měla být prováděna jednotlivým nebo skupinovým cíleným výběrem nebo skupinovou clonnou sečí.

V každé porostní skupině je nutné cca 10-20 suchých či odumírajících stromů na hektar. Pokud chybí v porostní skupině suché či odumírající stromy je vyloučeno těžít stromy perspektivní v tomto směru. Při těžbě ponechávat z každé těžby na místě do rozpadu cca 10% hroubí (vč. kmenů!) u porostů s relativně vhodnou druhovou skladbou (viz směrnice 1A) nebo cca 20% hroubí (vč. kmenů!) z listnatých dřevin a 10% z BO u porostů s výrazně odlišnou dřevinnou

skladbou oproti cílové SLT (směrnice 1B). Přednostně by měla být využívána přirozená obnova. K umělé obnově je možné přistoupit jen pokud nedojde ke zmlazení. Je vyloučena mechanizovaná příprava půdy.

Výčet zásahů pro porostní skupiny viz Příloha T1.

Vymezení porostních skupin viz Příloha M4.

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

Ochranné pásmo je vyhlášené na třech malých parcelách při jižní hranici rezervace. Z hlediska managementu zde nejsou navrhována žádná opatření.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Hranice území je vymezena kombinovaně po liniích zřetelných v terénu (břehová linie řeky Jihlavy, ostrý přechod mezi lesem a polem), liniích prostorového rozdělení lesa a částečně v terénu méně zřetelných hranicích vzniklými při mapování biotopů v rámci přípravy soustavy Natura 2000. V souladu s vyhláškou č. 64/2011 Sb. je nutné po celém obvodu PR obnovit značení. Současně je třeba zrušit pruhové značení v části, kde původní hranice PR nově prochází uvnitř rezervací.

Recentně byly nalezeny 2 tabule malým státním znakem. Stojany je nutné opravit a tabule vyměnit. Dále doporučujeme doplnit do území další 3 tabule .

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

Nejsou.

Lesní porosty vedené jako lesy hospodářské jež jsou zahrnuty do vyhlášené PR převést do kategorie lesů zvláštního určení.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Území navrhované přírodní rezervace není využíváno ke sportu a změna tohoto stavu není pravděpodobná. Rekreační využití území je běžné, tzn. území je využíváno pro měkkou turistiku, sběr hub a lesních plodů a výkon práva myslivosti. Uvedené aktivity území ani zde chráněné

fenomény nijak neohrožují. Z tohoto důvodu není navrhováno žádné regulační opatření aktivit tohoto typu.

Podél jihozápadní hranice rezervace prochází červeně značená turistická stezka.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

V území by bylo vhodné instalovat naučný panel pro veřejnost s informacemi o přírodovědných hodnotách chráněného území, důvodech ochrany a managementových postupech. Navrhované umístění se nachází v jihozápadní části území v místě předpokládaného příchodu návštěvníků lokality.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

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

V rámci zpracování plánu péče v území proběhl sběr podkladů – zoologický a botanický průzkum, který svým rozsahem a zacílením nemohl být náhradou důkladných inventarizačních průzkumů. Z tohoto důvodu doporučujeme provést na lokalitě víceleté průzkumy především následujících skupin:

Zoologické inventarizační průzkumy: pavouci (Araneae), motýli (Lepidoptera), blanokřídlí (Hymenoptera), brouci (Coleoptera)

Mykologický inventarizační průzkum – makromycety.

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		
Vyřezání dřevin na lesních plochách.		250 000
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	250 000
Opakované zásahy		
---	--	--
Opakované zásahy celkem (Kč)	--	--
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	250 000

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Antonín V., Bieberová Z., Beran M., Brom M., Burel J., Holec J., Kříž M., Lepšová A. & Slavíček J. (2013): Mykologické průzkumy. Materiál pro AOPK ČR.
- Danihelka et al. (2012): Checklist of vascular plants of the Czech Republic. Preslia 84: 647 - 811.
- Farkač J., Král D. & Škorpík M. [eds.] (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp.
- Grulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 84: 631–645.
- Holec J. & Beran M. [eds.] (2006): Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. – Příroda, Praha, 24: 1–282.
- Chytrý M. & Horák J. (1997): Plant communities of the thermophilous oak forests in Moravia. Preslia, Praha, 68: 193-240.
- Chytrý M. & Vicherek J. (1996): Přirozená a polopřirozená vegetace údolí řek Oslavy, Jihlavy a Rokytne. Přírod. Sborn. Západo-morav. Muz. Třebíč, 22: 1-125.
- Juříčka J. (2005): Mapování biotopů ČR: Rektifikace mapovacího okrsku cz1273. AOPK ČR, Praha.
- Koblížek J. et al. (1998): Floristická charakteristika vybraných lokalit širšího okolí energetické soustavy Dukovany-Dalešice.

Kučera J. & Váňa J. (2005): Seznam a červený seznam mechorostů České republiky. – Příroda 23: 1–104.

Kučera J., Váňa J. & Hradílek Z. (2012): Bryophyte flora of the Czech Republic: updated

Marhoul P. & Čížek O. (eds.) 2014: Botanický a zoologický průzkum navrhované přírodní rezervace Údolí Jihlavy – Mohelnička. Nepubl. Ms., depon. In Krajský úřad kraje Vysočina, 52 str.

Neuhäuslová Z., Moravec J., Chytrý M., Sádlo J., Rybníček K., Kolbek J. & Jirásek J. 1997: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky 1 : 500 000. – Botanický ústav AV ČR, Průhonice

Plesník J., Hanzal V. & Brejšková L. [eds.] (2003): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda, Praha, 22: 1-184.

Staňková L. (2002): Závěrečná textová zpráva k mapování biotopů soustavy Natura 2000 a Smaragd: Mohelno (J0080).

Šťastný, Bejček, Hudec (2006): Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 2001-2003. Aventinum Praha, 463 s.

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 2014

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky,

C3, C4a – kategorie ohrožení podle Červeného seznamu ohrožených druhů cévnatých rostlin: 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

OP – ochranné pásmo

PO – ptačí oblast

PR – přírodní rezervace

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

ZCHÚ – zvláště chráněné území

4.4 Plán péče zpracoval

Mgr. Pavel Marhoul, Beleco z.s.

Oldřich Čížek, Hutor o.s.,

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 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu.....	5
1.9 Cíl ochrany.....	6
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	7
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	7
Lišejníkovec čtveroskvrnný, <i>Lithosia quadra</i>.....	10
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti.....	12
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy.....	14
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	14
2.4.1 Základní údaje o lesích.....	14
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných 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.....	18
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	19
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	19
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	19
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	19
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území.....	20
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	20
4. Závěrečné údaje.....	21
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací).....	21
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	21
4.3 Seznam používaných zkratk.....	22
4.4 Plán péče zpracoval.....	23

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

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

Mapy: Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území

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

Příloha M3: Mapa dílčích ploch

Příloha M4: Zásahy na lesních pozemcích

Příloha M5: Lesnická mapa typologická

Příloha M6: Stupně přirozenosti lesních porostů.

Příloha M7: Stav lokality v roce 1953 - letecký snímek

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

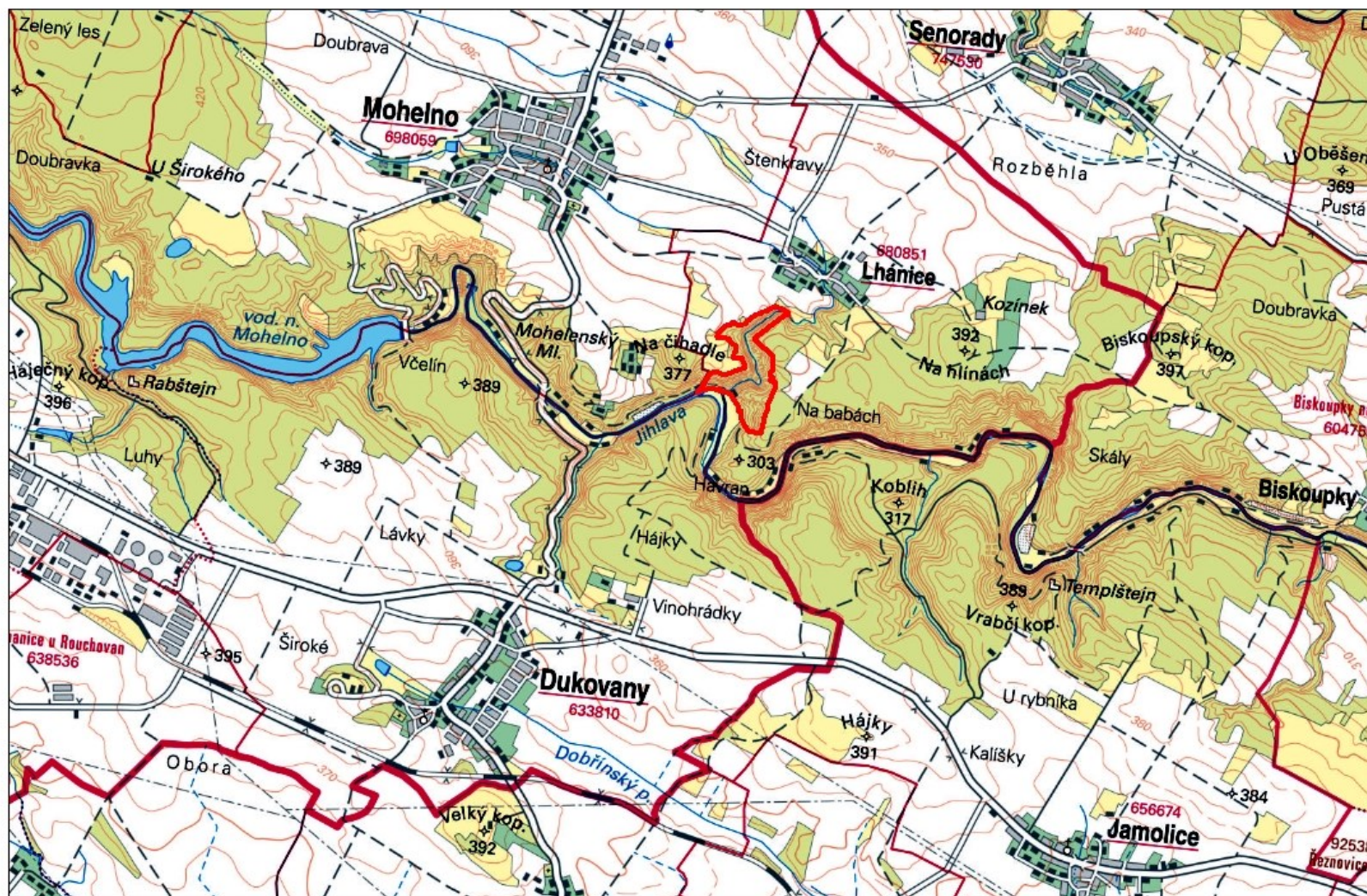
označení JPRL		výměra dílčí plochy (ha)	č. rámcové směrnice / porostní tvn dřeviny	zastoupení dřevin	průměrná výška	stupeň nřiroze-	doporučený zásah	naléha-vost	poznámka	
18 A 17	Plocha 1, 2, 4	8,15 v ZCHÚ 7,97	1A	DBZ BO HB MD	60 20 20 +	13 16 12 15	2	Na 2 vybraných místech (viz zákres v porostní mapě M4) provéstprosvětlení. Přednostně uvolňovat staré výstavky.	1	Většina dřevin v JPRL je ve stáří spíše cca 100-120 let. Pouze cca 20% dřevin bude v uváděném stáří 170 let.
18 B 14	Plocha 3	2,92	1B	BO HB DBZ	45 30 25	17 17 17	3	Skupinová clonná seč, skupinový výběr snížit zakmenění. Přednostně uvolňovat staré jedince.	2	
18 B 17	Plocha 1, 3, 4	7,90	1A	DBZ HB BO	50 40 10	12 12 14	3	Bez zásahu Na 1 vybraném místě (viz zákres v porostní mapě M4) provést silnější proředění porostu.. Přednostně staré výstavky.	1	
18 B 4	Plocha 3	0,29	1B	BO DBZ	90 10	9 9	5	Probírka. Přednostně ponechávat DBZ a další listnáče v souladu s cílovou SLT.	2	
18 C 12	Plocha 2,3	1,22	1B	BO HB DBZ	50 40 10	16 12 14	3	Jednotlivý a skupinový výběr směřující k proředění porostu. Přednostně ponechávat DBZ a další listnáče v souladu s cílovou SLT	2	
18 D 13	Plocha 3	1,31 v ZCHÚ 0,22	1B	BO DBZ MD	55 40 5	20 19 21	3	Skupinová clonná seč, postupně snížení zakmenění. Přednostně ponechávat DBZ a další listnáče v souladu s cílovou SLT Obnova především DBZ.	2	

označení JPRL		výměra dílčí plochy (ha)	č. rámcové směrnice / norostní tvn dřeviny		zastoupení dřevin	průměrná výška	stupeň nřiroze-	doporučený zásah	naléha-vost	poznámka
18 E 2	Plocha 2	0,95 v ZCHÚ 0,08	1B	BO DBZ MD	85 10 5	6 6 4	5	Prořezávka. Přednostně ponechávat DBZ a další listnáče v souladu s cílovým SLT.	2	
18 E 4	Plocha 2	0,82 v ZCHÚ 0,08	1B	BO DBZ MD	94 5 1	9 7 6	5	Probírka. Přednostně ponechávat DBZ a další listnáče v souladu s cílovým SLT.	2	
18 E 9	Plocha 2,4	3,14 v ZCHÚ 0,27	1A	DBZ HB BO SM	91 5 2 2	18 18 19 19	3	Prořezávka	3	
18 F 6	Plocha 5	2,15 v ZCHÚ 0,03	1A	DBZ HB BO	89 10 1	13 9 13	3	Prořezávka	3	
18 F 9	Plocha 5	3,79 v MCHÚ 0,02	1B	BO SM DBZ	70 20 10	20 20 18	4	Prořezávka	3	
18 G 10	Plocha 1, 4, 5	2,37	1B	BO SM	60 40	18 18	5	Prořezávka, přednostně odstraňovat SM. Ve SM možno i clonnou seč. Přednostně ponechávat BO a listnáče v souladu s cílovým SLT	1	
18 G 12	Plocha 5	0,49	1A	BO	100	17	5	Probírka, později skupinový výběr Přednostně ponechávat BO a listnáče v souladu s cílovým SLT	2	
18 H 12	Plocha 5	0,75 v ZCHÚ 0,36	1A	BO DBZ HB	80 15 5	18 18 14	4	Probírka. Rovnoměrné snížení zakmenění. Přednostně ponechávat BO a listnáče v souladu s cílovým SLT	2	


naléhavost - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů:

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

Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území

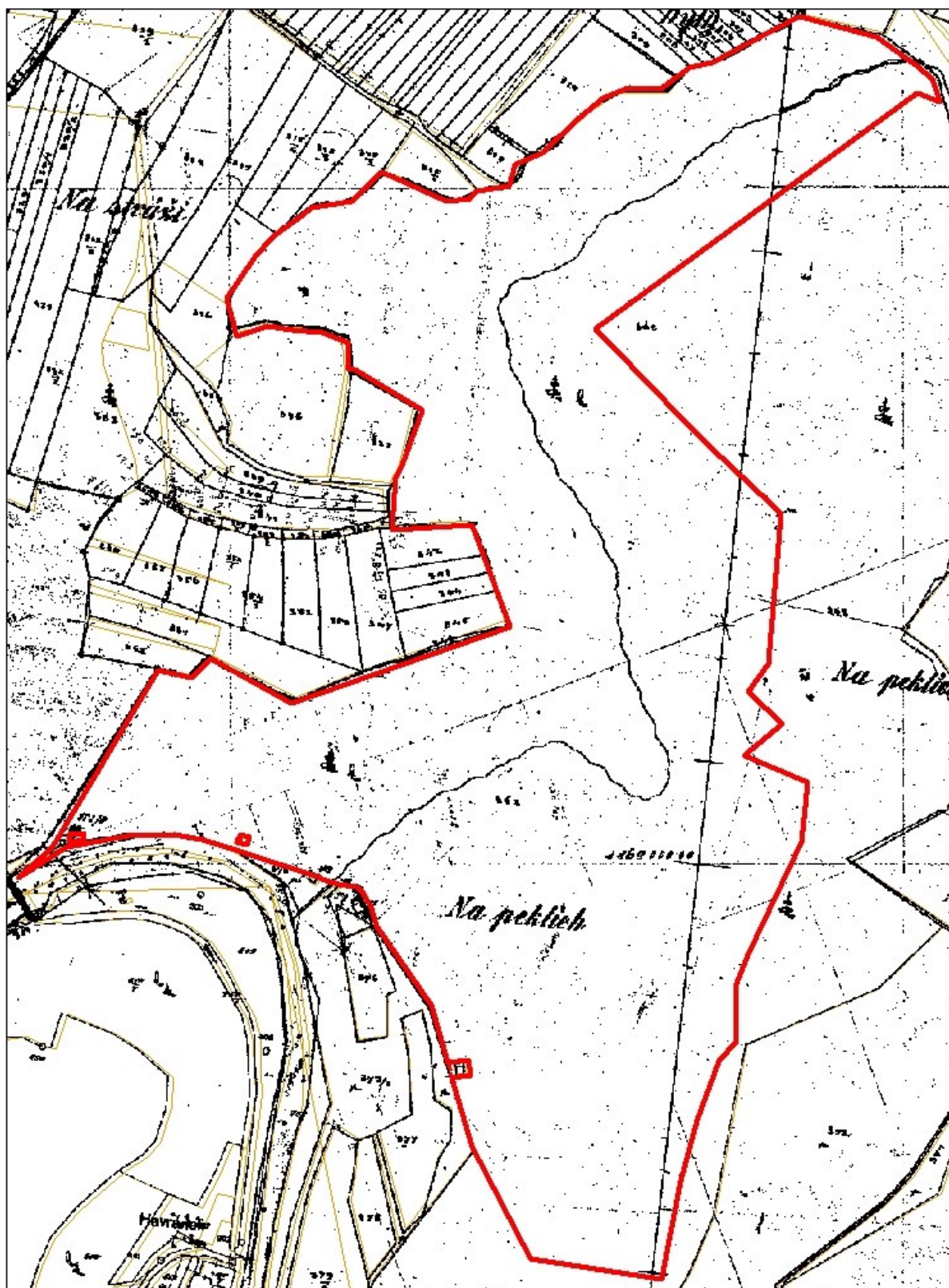


Legenda



 hranice přírodní rezervace

0 0,5 1 2 3
kilometry

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

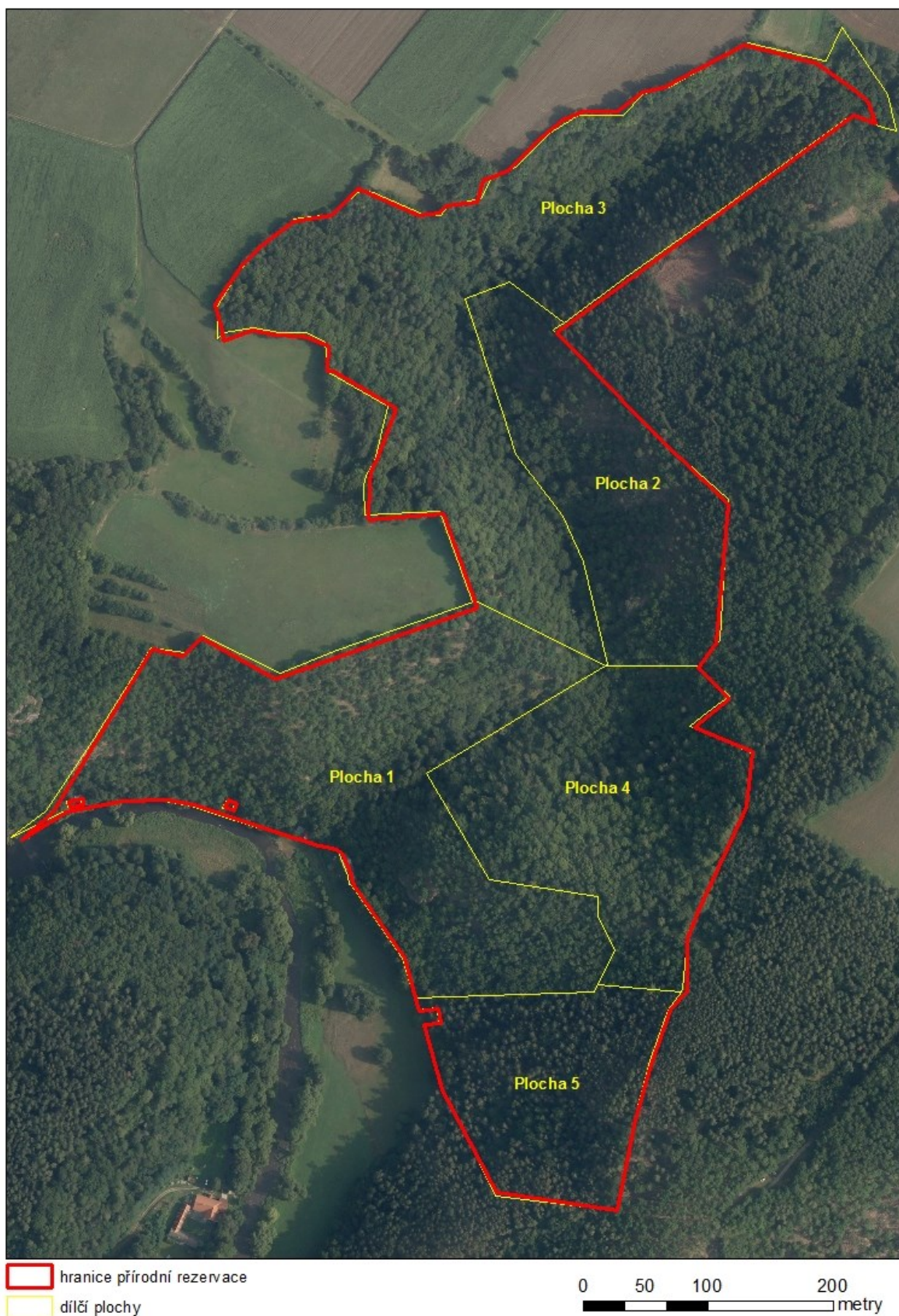


Legenda

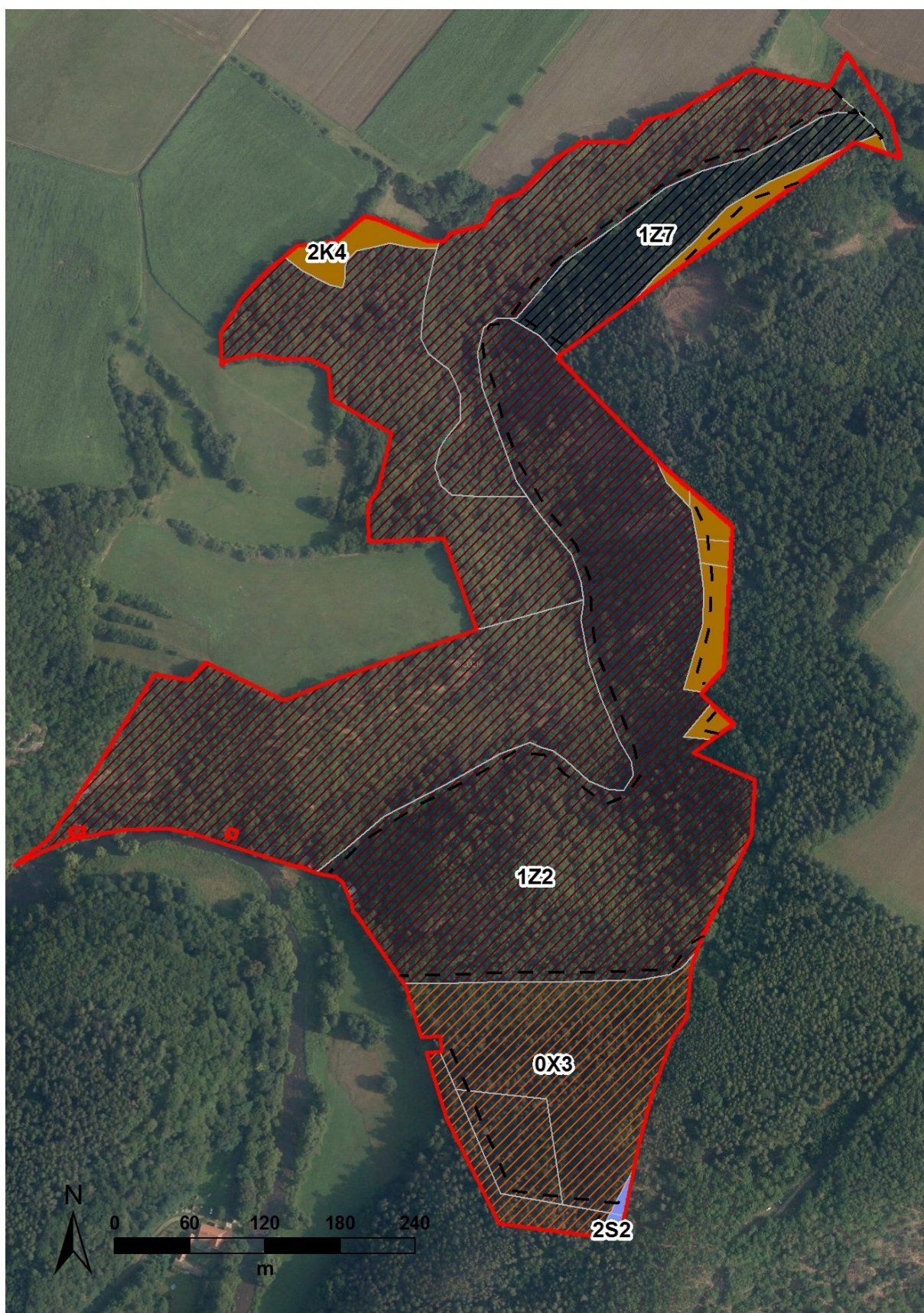
-  hranice přírodní rezervace
-  hranice ochranného pásma přírodní rezervace



Příloha M3: Mapa dílčích ploch

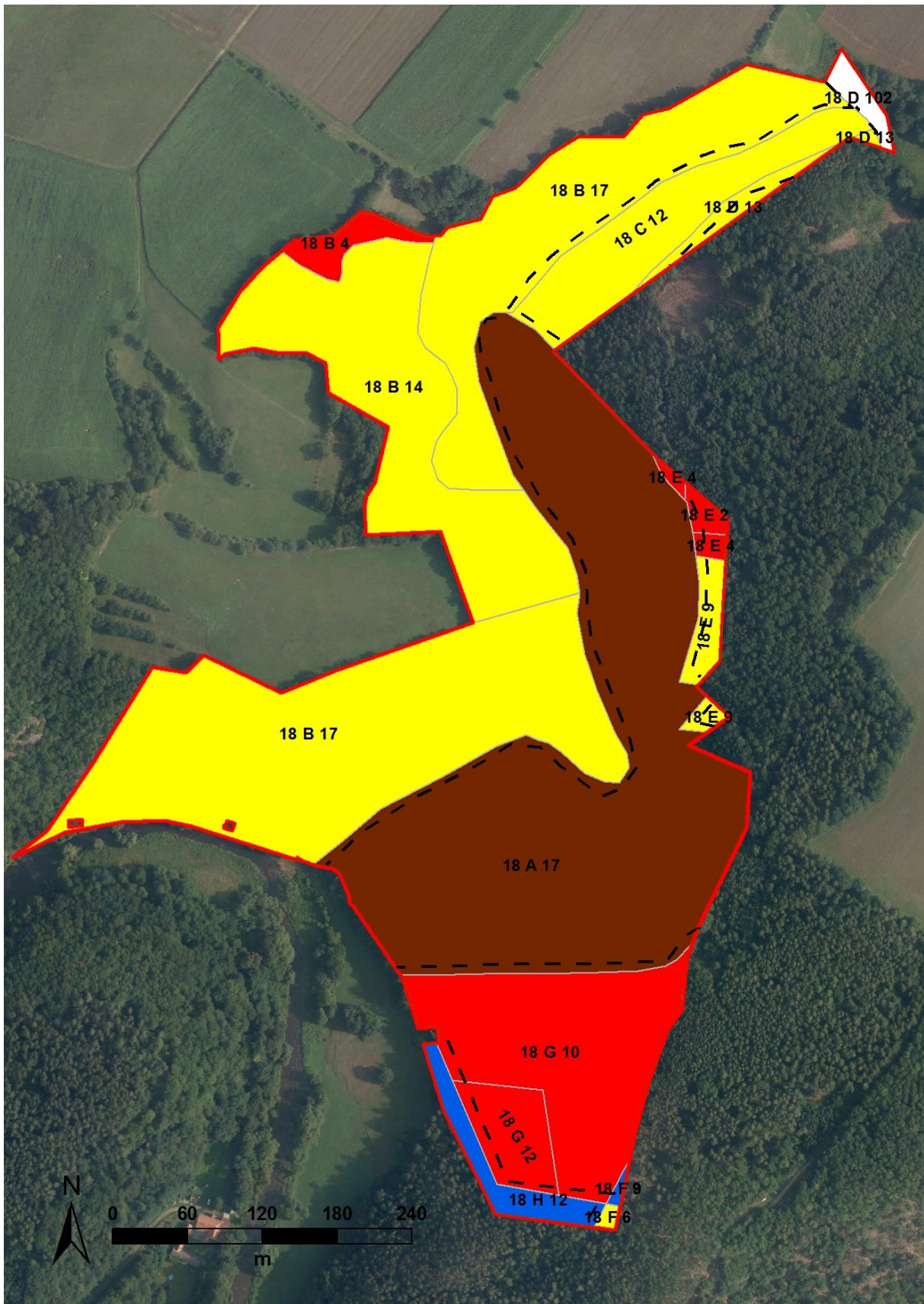


Příloha M5: Lesnická mapa typologická



Příloha M6: Stupně přirozenosti lesních porostů.

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



Příloha M7 - Stav lokality v roce 1953 - letecký snímek (hnědě jsou vyznačeny zásahové plochy - viz kap. 3.1.2.1)

