

LESNÍ PROJEKTY České Budějovice a. s.

Plán péče

pro přírodní památku

Muckovské vápencové lomy

Na období: 1.1. 2006 – 31.12. 2015



Dne 3.10.2006 schválila rada

čj.: KUZPK 14/167/2006 0221/3-L

**KRAJSKÝ ÚŘAD
JIHOČESKÝ KRAJ**
odbor životního prostředí,
zemědělství a lesnictví
U Zimního stadionu 1952/2
370 76 České Budějovice (9)

listopad 2005

1. Základní identifikační a popisné údaje

1.1 Evidenční kód ZCHÚ, kategorie, název a kategorie IUCN

Evidenční kód ZCHÚ: 1284
Kategorie: PP
Název: Muckovské vápencové lomy
Kategorie IUCN: IV.

1.2 Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ

vydal: Okresní národní výbor Český Krumlov
číslo:
dne: 15.11.1990

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

Kraj: Jihočeský
Obec s rozšířenou působností: Český Krumlov
Obec: Černá v Pošumaví
Katastrální území: Černá v Pošumaví
Národní park: -
Chráněná krajinná oblast: -
Jiný typ chráněného území: -
Natura 2000
Ptačí oblast: -
Evropsky významná lokalita: -

Příloha č. 1: Orientační mapa s vyznačením území

1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
1065	-	lesní pozemek		15	2421	2421
1066/2	-	lesní pozemek		15	3582	3582
1067/2	-	ostatní plocha		10002	1061	1061
1071/1	-	lesní pozemek		10001	8412	8412
1071/3	-	lesní pozemek		15	6557	6557
1072/1	-	lesní pozemek		931	5417	5417
1072/3	-	lesní pozemek		10001	5870	5870
Celkem						33320

Poznámka: Nesoulad mezi vrstvou REZE a hranicemi parcel vymežujícími přírodní památku

Č. parc. Podle KN	Vlastnické právo		Právo hospodařit s majetkem státu, Správa nemovitostí ve vlastnictví státu	
	jméno	adresa	jméno	adresa
1065	Česká republika		Lesy České republiky, s.p.	Přemyslova 19, č.p.1106, Nový Hradec Králové, Hradec Králové, 50168
1066/2	Česká republika		Lesy České republiky, s.p.	Přemyslova 19, č.p.1106, Nový Hradec Králové, Hradec Králové, 50168
1067/2	Česká republika		Pozemkový fond České republiky	Husinecká 11a, č.p.1024, Žižkov, Praha, 13000
1071/1	Obec Černá v Pošumaví	č.p.46, Černá v Pošumaví, 38223		
1071/3	Česká republika		Lesy České republiky, s.p.	Přemyslova 19, č.p.1106, Nový Hradec Králové, Hradec Králové, 50168
1072/1	Ing. Jiří Matějovský	Na Hřebenkách 4a, č.p.3157, Smíchov, Praha, 15000		
1072/3	Obec Černá v Pošumaví	č.p.46, Černá v Pošumaví, 38223		

Katastrální území: 619868 Černá v Pošumaví

Výměra ZCHÚ byla zjištěna na základě výpisu z KN a mírně se liší od vyhlášené výměry chráněného území.

Příloha č. 2: Mapa “Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ”

1.5 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha	OP - vyhlášené plocha v 0,0000 ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha
lesní pozemky	3,2259			
ostatní plochy	0,1061			
plocha celkem v 0,0000 ha	3,3320			

Ochranné pásmo je pás široký 50 m od hranice přírodní památky.

1.6 Hlavní předmět ochrany

1.6.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

Vápencové jámové lomy po neobvyklé těžbě s působivými monumenty skalních pilířů, studijní plocha významných geologických fenoménů, zimoviště a shromaždiště 9 druhů netopýrů s dlouholetým výzkumem, botanická lokalita s chráněnými druhy rostlin západně od osady Muckov.

1.6.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

A. společenstva

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu společenstva
sv. Fagion podsvaz Eu-Fagenion	96	Potenciální vegetací na lokalitě jsou květnaté bučiny (Eu-Fagenion). Chráněné území je dnes pokryto druhotným lesním porostem s převahou SM. Jižní část porostu, kde se nachází i jámové lomy, je značně rozvolněná, s bohatým keřovým patrem, v němž převažuje líska obecná.
Trifolion medii	2	Lemová společenstva vyvinutá ve světlínách a na okraji lesního porostu.
Bromion erecti	2	Netypické fragmenty mírně kalcifilních společenstev.

B. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Origanum vulgare	častější	Ohrožené (Vyhl. č. 395/1992 Sb. i červený seznam)	Skupinkovitě se vysytlující převážně v J části PP ohrožený krušík tmavočervený.
Aquilegia vulgaris	ojediněle	C3 ohrožené (červený seznam)	Ojedinělý výskyt ohroženého orlíčku obecného.
Sanguisorba minor	několik jedinců	C4a Vzácnější vyžadující pozornost – méně ohrožené (červený seznam)	Řídký výskyt rostliny zvané krkavec menší.
Rubus saxatilis	ojediněle	C3 ohrožené (červený seznam)	Ojedinělý výskyt ostružníku skalního.
Vespertilio murinus		Ohrožené (Vyhl. č. 395/1992 Sb.)	Letní shromaždiště a zimoviště netopýra pestrého.
Myotis brandtii		Ohrožené (Vyhl. č. 395/1992 Sb.)	Letní shromaždiště a zimoviště netopýra Brandtova.

C. útvary neživé přírody

útvár	geologické podloží	popis výskytu útvaru
Mocná vložka krystalického a dolomitického vápence.	Mocná vložka krystalického a dolomitického vápence, doprovázená výskytem erlanu a uložená v biotitické a sillimanit-biotitické pararule (moldanubikum, krumlovská pestrá skupina).	Chráněné území leží na nevýrazném pahorku, jímž probíhá několik metrů mocná vložka krystalického vápence v němž byly založeny tři menší jámové komorové lomy, v nichž byla několikametrová vrstva mramoru těžena do hloubky pod sklonem 45 – 50°. Zejména ve středním lomu tak vznikly rozsáhlé vytěžené prostory s ponechanými opěrnými pilíři.

1.7 Dlouhodobý cíl péče

Dlouhodobým cílem péče o přírodní památku je zachování unikátním způsobem těžných vápencových jámových lomů s ponechanými opěrnými skalními pilíři. Zároveň tak poskytnutí vhodného stanoviště devíti druhům netopýrů a vyskytující se druhově bohaté vápnomilné květeně.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Chráněné území se nachází na nevýrazném pahorku pokrytým lesním porostem s malými jámovými lomy asi 0,5 km západně od osady Muckov a 2,5 km východně od obce Černá v Pošumaví. Nachází se v nadmořské výšce 803 - 823 m n. m. se sklonem k J a JV. Chráněným územím probíhá několik metrů mocná vložka krystalického vápence, v němž byly založeny tři menší jámové komorové lomy, v nichž byla několikametrová vrstva mramoru těžena do hloubky pod sklonem 45 – 50°. Zejména ve středním lomu tak vznikly rozsáhlé vytěžené prostory s ponechanými impozantními opěrnými pilíři.

Komorový způsob použili místní horníci, těžící obdobným způsobem grafit v blízkých dolech u Černé v Pošumaví. V poslední době však dochází k častému řízení odloučených desek dolomitického vápence ze stropů komor a zavalování vytěžených prostor.

V minulosti bylo zejména z bezpečnostních důvodů (řízení stropů v jámových lomech) chráněné území veřejnosti nepřístupné. Nejrizikovější místa byla oplocena, avšak v současnosti je pletivové oplocení značně poškozené a místy dokonce chybí.

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu
<i>Origanum vulgare</i>	častější	ohrožený	Skupinkovitě se vyskytující převážně v J části PP ohrožený krušík tmavočervený.
<i>Vespertilio murinus</i>		ohrožený	Letní shromaždiště a zimoviště netopýra pestrého.
<i>Myotis brandtii</i>		ohrožený	Letní shromaždiště a zimoviště netopýra Brandtova.

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

v minulosti

a) ochrana přírody: přírodní památka byla vyhlášena dne 15.11.1990.

b) lesní hospodářství: Potenciální vegetací na lokalitě by byly květnaté bučiny (Eufagenion). Chráněné území je však dnes pokryto druhotným lesním porostem.

c) zemědělské hospodaření: nelze vyloučit v minulosti probíhající pastvu hospodářských zvířat v lese, přesto se při okrajích dnešního kulturního lesa vyvinuly porosty bylinných lesních pláštíků a druhově bohatá luční společenstva.

e) myslivost: správné myslivecké hospodaření zřejmě příliš nenarušovalo cíle ochrany přírody, zejména je však nutno docílit stavů spárkaté zvěře, které nebudou výrazným limitujícím faktorem přirozené obnovy i málo zastoupených druhů (BK, JD)

g) rekreace a sport: vliv turistiky a rekreace v minulosti je na přírodní památce zřejmý na první pohled. Oplocení na nejrizikovějších místech je značně poškozené a místy dokonce již chybí. Dalším důkazem přítomnosti člověka jsou povalující se odpadky.

h) těžba nerostných surovin: v minulosti byl v chráněném území specifickým způsobem ve třech menších jámových lomech těžen vápenec pro místní potřebu.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

PP je součástí LHC Český Krumlov, s platností LHP od 1. 1. 1996 do 31. 12. 2005.

2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti

a) lesní hospodářství: V kulturních porostech s převahou smrku a borovice se provádějí běžné výchovné zásahy. Do budoucna je žádoucí ponechání části odumřelého dřeva na ploše a výchovnými zásahy podporovat dřeviny přirozené druhové skladby. Jako možné východisko vidím postupné vkládání předsunutých kotlíku BK a JD do smrkových porostů jako východisko k postupnému přiblížení se přirozené druhové skladbě.

b) zemědělské hospodaření: území přímo sousedí se zemědělskými plochami, takže dochází k ovlivnění zemědělskou výrobou. Je nežádoucí intenzivní hnojení, které by mohlo zasáhnout tuto lokalitu.

d) myslivost: správné myslivecké hospodaření výrazně nenarušuje cíle ochrany přírody, zejména je nutno udržovat stavy spárkaté zvěře, které nebudou výrazným limitujícím faktorem přirozené obnovy i málo zastoupených druhů. Není vhodné na lokalitě ani v jejím ochranném pásmu umisťovat krmná zařízení.

f) rekreace a sport: Pro veřejnost je chráněné území nejlépe přístupné po asfaltové silnici procházející podél jižní hranice přírodní památky. Tato silnice slouží rovněž jako turistická stezka, což památce příliš neprospívá. Na území přírodní památky lze místy nalézt povalující se odpadky a dřívější oplocení na nejrizikovějších místech je značně poškozené a místy dokonce již chybí.

g) těžba nerostných surovin: díky někdejší těžbě vápence vznikly rozsáhlé vytěžené prostory s ponechanými impozantními opěrnými pilíři, které daly podnět k vyhlášení vlastní přírodní památky.

2.5 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.5.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	Šumava
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC Český Krumlov I.
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	3,3320
Období platnosti LHP (LHO)	Od 1.1.1996 do 31.12.2005
Organizace lesního hospodářství	LS Český Krumlov
Nižší organizační jednotka	Revír Hořice

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: Středočeská pahorkatina				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
5C	Vysýchavá jedlová bučina	BK 7 JD 2 KL 1 JL LP BŘK 0+	2,39	72
5W	Bohatá bazická bučina	BK 7 JD 2 KL 1 JS JL BŘK 0+	0,94	28
Celkem				100

Poznámka: Přirozená skladba dle Ing. Průši 1971

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
SM	Picea abies	1,70	51	0	0
BO	Pinus sylvestris	1,30	39	0	0
MD	Larix decidua	0,17	5	0	0
JD	Abies alba	0,05	2	0,67	20
Listnáče					
BR	Betula pendula	0,11	3	0	0
BK	Fagus sylvatica	0,00	0	2,33	70
JS	Fraxinus excelsior	+	0	0	+
TR	Prunus avium	+	0	0	0
KL	Acer pseudoplatanus	0,00	0	0,33	10
JL	Ulmus minor	0,00	0	0	+
LP	Tilia cordata	0,00	0	0	+
BRK	Sorbus torminalis	0,00	0	0	+
Celkem		3,33	100 %	-----	-----

Příloha č. 3: Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

Příloha č. 4: Mapa "Stupně přirozenosti lesních porostů"

Příloha č. 5: Lesnická mapa typologická 1:10 000

Příloha č. 6: Mapa dílčích ploch a objektů

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

Dosavadní péče o přírodní památku nevykazuje závažných nedostatků. V budoucnu bude třeba zajistit postupnou přeměnu druhové skladby. Z hlediska přirozené druhové skladby (BK 7 JD 2 KL 1 JL LP LP BŘK 0+) je v chráněném území vysoké zastoupení jehličnanů (SM, BO), proto by bylo vhodné postupně měnit druhovou skladbu směrem k většímu podílu listnáčů a jedle. Jako možné východisko vidím postupné vkládání předsunutých kotlíku BK a JD do smrkových porostů jako východisko k postupnému přiblížení se přirozené druhové skladbě. Následně tyto kultury ochránit proti okusu zvěří a jejich postupné uvolnění. Dále považuji za nutné především z důvodů bezpečnostních opravit poškozené a místy chybějící oplocení rizikových míst (řícení stropů v jámových lomech) a tím zamezit přístupu veřejnosti do těchto lokalit.

2.7 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Nedochází ke kolizi zájmů na ploše.

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

Rámcové směrnice péče o les podle SLT

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
1	Lesy zvláštního určení	5C, 5W			
Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa					
SLT	základní dřeviny	meliorační a zpevňující dřeviny		ostatní dřeviny	
5C	SM 7, BK 2, (JD, KL, LP, JS, JL) 1	BK, JD, JV, JS, JL, LP, DG		DG BO BŘ JŘ	
5W	SM 7, BK 2, JD 1	BK, JD, LP, KL, JL, JDO, JS, TR		KL, JS, JL, LP, JDO, TR, MD, JŘ, DG	
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
Jedná se o smíšenou převážně SM kmenovinu s příměsí BO, MD a BR. Dle JPRL 943Gg1, 943Gg2, 943Gg3, 943Gg5		Rozvolněná, převážně BO kmenovina se SM, MD a BR. Dle JPRL 943Gg4 a 943Gg6.			
Základní rozhodnutí					
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
Fyzický věk	Nepřetržitá	Fyzický věk	Nepřetržitá		
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
Výběrný		Výběrný			
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Z hlediska přirozené druhové skladby (BK 7 JD 2 KL 1 JL LP LP BŘK 0+) je v chr. území vysoké zastoupení jehličnanů (SM, BO), proto by bylo vhodné postupně měnit druhovou skladbu směrem k většímu podílu listnáčů a jedle.		Postupný přechod na přírodě blízkou druhovou a prostorovou skladbu.			
Způsob obnovy a obnovní postup					
Uplatňovat skupinový výběr zaměřený na postupné odstraňování SM, postupné vkládání předsunutých kotlíků BK a JD do smrkových porostů jako východisko k postupnému přiblížení se přirozené druhové skladbě a podporu přirozeného zmlazení dřevin přirozené druhové skladby (zejména JD). Obnova umělá doplňná obnovou přirozenou.		Postupný přechod na přírodě blízkou druhovou skladbu s využitím pomístně se vyskytujících JS a KL nárostů a případným doplněním umělou obnovou BK a JD pod stávající prořídly porost.			
Péče o nálety, nárosty a kultury					
Zajistit ochranu BK a JD kultur a nárostů proti škodám zvěří.		Zajistit ochranu nárostů JS a KL a případně i založených kultur proti škodám zvěří.			
Výchova porostů					
Při výchově upřednostňovat dřeviny přirozené dřevinné skladby (zejména BK a JD). V mladších věkových stupních je možno odstraňovat výrazně netvárné nebo poškozené jedince.		Při výchově upřednostňovat dřeviny přirozené dřevinné skladby. V mladších věkových stupních je možno odstraňovat výrazně netvárné, nebo poškozené jedince.			
Opatření ochrany lesa					
Ochrana kultur a nárostů dřevin (BK a JD).		Ochrana nárostů JS a KL a případně i založených kultur.			
Provádění nahodilých těžeb					
Provádět běžné sanační zásahy napadených jedinců a zamezovat tak šíření hmyzích škůdců. Při větším rozsahu kalamitní hmoty je vhodné oznámit orgánu ochrany přírody záměr zpracování kalamitní těžby. Jednotlivé vývraty ponechat na ploše.		Provádět běžné sanační zásahy napadených jedinců a zamezovat tak šíření hmyzích škůdců. Jednotlivé vývraty ponechat na ploše.			
Doporučené technologie					
SLKT, (UKT), kůň a jejich kombinace					
Poznámka					
Těžební zásahy na ploše provádět s minimálním narušením půdního krytu. Dále nesmí docházet k výraznému poškození na stojících stromech a existujícím přirozeném zmlazení.					

d) péče o rostliny

V bylinném podrostu se vyskytují běžné druhy charakteristické pro mezofilní lesy, např. věsenka nachová, samorostlík klasnatý apod. Na světlinách a na okraji lesního porostu jsou vyvinuta lemová společenstva svazu *Trifolion medii* a netypické fragmenty svazu *Bromion erecti* výskytem některých chráněných rostlin, mezi které patří krušík tmavočervený *Epipactis atrorubens*, orlíček obecný *Aquilegia vulgaris* a ostružiník skalní *Rubus saxatilis*. Rovněž zde byl zaznamenán výskyt vzácnější rostliny zvané krkavec menší *Sanguisorba minor*. Jelikož území přímo sousedí se zemědělskými plochami a dochází tak k ovlivnění zemědělskou výrobou je nežádoucí provádět v blízkosti chráněného území intenzivní hnojení, které by mohlo zasáhnout tuto lokalitu.

e) péče o živočichy

Lokalita je významná jako letní shromaždiště a zimoviště netopýrů. V letním období mezi devíti zjištěnými druhy dominují netopýr vodní *Myotis daubentonii* a netopýr ušatý *Plecotus auritus*, k nejvzácnějším patří netopýr severní *Eptesicus nilssonii*, netopýr pestrý *Vespertilio murinus* a netopýr Brandtův *Myotis brandtii*. V zimě bylo dosud zjištěno pět druhů netopýrů, z nichž nejpočetnější je netopýr ušatý.

f) péče o útvary neživé přírody

Chráněným územím probíhá několik metrů mocná vložka krystalického vápence v němž byly založeny tři menší jámové komorové lomy, v nichž byla několikametrová vrstva mramoru těžena do hloubky pod sklonem 45 – 50°. Zejména ve středním lomu tak vznikly rozsáhlé vytěžené prostory s ponechanými impozantními opěrnými pilíři. V minulosti bylo zejména z bezpečnostních důvodů (řízení stropů v jámových lomech) chráněné území veřejnosti nepřístupné. Nejrizikovější místa byla oplocena, avšak v současnosti je pletivové oplocení značně poškozené a místy dokonce chybí. Proto bych doporučil jednak z důvodu bezpečnosti a jednak z důvodu výskytu zimoviště a shromaždiště netopýrů opravit stávající oplocení a tím tato riziková místa učinit opět veřejnosti nepřístupná.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Výčet plánovaných zásahů je uveden v příloze č. 3: Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich.

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

V ochranném pásmu je nutno hospodařit tak, aby nedošlo k narušení přírodní památky. Tedy není vhodné provádět hnojení a změny vodního režimu.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Přírodní památka se v současnosti nachází na sedmi parcelách. Současné vymezení hranic v terénu je patrné pouze z tabule se státním znakem, což považuji za nedostatečné a navrhuji provést pruhové značení na hraničních stromech a jeho údržbu 1 krát za 10 let.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Dle rozhodnutí č.j: 2584/2000-les, vydaného dne 24. 11. 2000 na územním odboru Mze ČR v Českých Budějovicích, byly parcely (1066/2 č, 1065 a 1071/1 č.) zařazeny do kategorie lesů zvláštního určení (§ 8, odstavec 2, písmeno a), zákona č. 289/1995 Sb.)

Návrh na zařazení všech lesů v PP, tedy parcel (1065, 1066/2, 1067/2, 1071/1, 1071/3, 1072/1 a 1072/3) do kategorie lesů zvláštního určení (§ 8, odstavec 2, písmeno a), zákona č. 289/1995 Sb.)

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejnosti

Pro veřejnost je chráněné území nejlépe přístupné po asfaltové silnici procházející podél jižní hranice přírodní památky. Tato silnice slouží rovněž jako turistická stezka, což památce příliš neprospívá. Na území přírodní památky lze místy nalézt povalující se odpadky a dřívější oplocení na nejrizikovějších místech (řícení stropů v jámových lomech) je značně poškozené a místy dokonce již chybí. Proto bych doporučil jednak z důvodu bezpečnosti, tak z důvodu výskytu zimoviště a shromaždiště netopýrů opravit stávající oplocení a tím tato riziková místa učinit opět veřejnosti nepřístupná.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Lokalita může sloužit jako objekt floristického a faunistického výzkumu.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

Inventarizační průzkum ZCHÚ nebyl prováděn.

4. Závěrečné údaje

4.1 Předpokládané 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		
Obnova pruhového značení na stromech (1000 m)	-----	2.500 Kč
Výstavba nového oplocení (250 m) a oprava stávajícího	-----	20.000 Kč
Údržba tabulí se státním znakem (1ks)	-----	500 Kč
C e l k e m (Kč)	-----	23.000 Kč
Opakované zásahy		
C e l k e m (Kč)		0.0 Kč

Pro vypočtení přibližné výše předpokládaných nákladů použita publikace V. Petříček a kolektiv eds. (1999): *Péče o chráněná území I*, Praha: 1-456 str.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

„Osнова plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma“ schválenou Ministerstvem životního prostředí dne 29. září 2004 pod č.j. M/100856/04

V. Petříček a kolektiv eds. (1999): Péče o chráněná území I, Praha: 1-456 str.

Míchal a V. Petříček(1999): Péče o chráněná území II. Lesní společenstva, Praha: 1-714 str.

Vyhláška MŽP ČR 395/1992 Sb.

Chráněná území ČR, svazek VIII., AOPK ČR a EkoCentrum Brno, Praha.

<http://www.nature.cz/>

<http://drusop.nature.cz/ost/chrobjektiv/zchru/index.php?frame>

Oblastní plány rozvoje lesů PLO 13

Údaje katastru nemovitostí (informace o parcelách)

Venkovní šetření

Výpis LHP pro LHC Český Krumlov I s platností od 1. 1. 1996 – 31. 12. 2005

4.3 Seznam mapových listů

- a) **katastrální mapa (měřítko) 1: 2 880**
číslo mapového listu: Gusterberg V. S. I, 35-13
- b) **Státní mapa 1:5000 – odvozená**
číslo mapového listu: HORNIPLANA 3-4
- c) **Základní mapa České republiky 1:10000**
číslo mapového listu: Český Krumlov 32-23-18

4.4 Seznam používaných zkratk

Zkratky dřevin odpovídají příloze č. 4 k vyhl. Mze č. 84/96Sb.

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

LHP – Lesní hospodářský plán

LHC – Lesní hospodářský celek

PP – Přírodní památka

PLO 13 – Přírodní lesní oblast Šumava

ZCHÚ – Zvláště chráněné území

SLT – Soubory lesních typů

DKM – Digitální katastrální mapa

PUPFL – Pozemky určené k plnění funkcí lesa

4.5 Plán péče zpracoval

LESNÍ PROJEKTY České Budějovice a. s.

Ve spolupráci s

ÚHÚL Brandýs nad Labem

pobočka České Budějovice

Mejstřík Jiří DiS; Malík Jindřich – venkovní a kancelářské zpracování

V Českých Budějovicích dne 30. 11. 2005

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy a tabulky

Příloha č. 1: **Orientační mapa s vyznačením území**

Příloha č. 2: **Mapa “Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ”**

Příloha č. 3: **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**

Příloha č. 4: **Mapa “Stupně přirozenosti lesních porostů”**

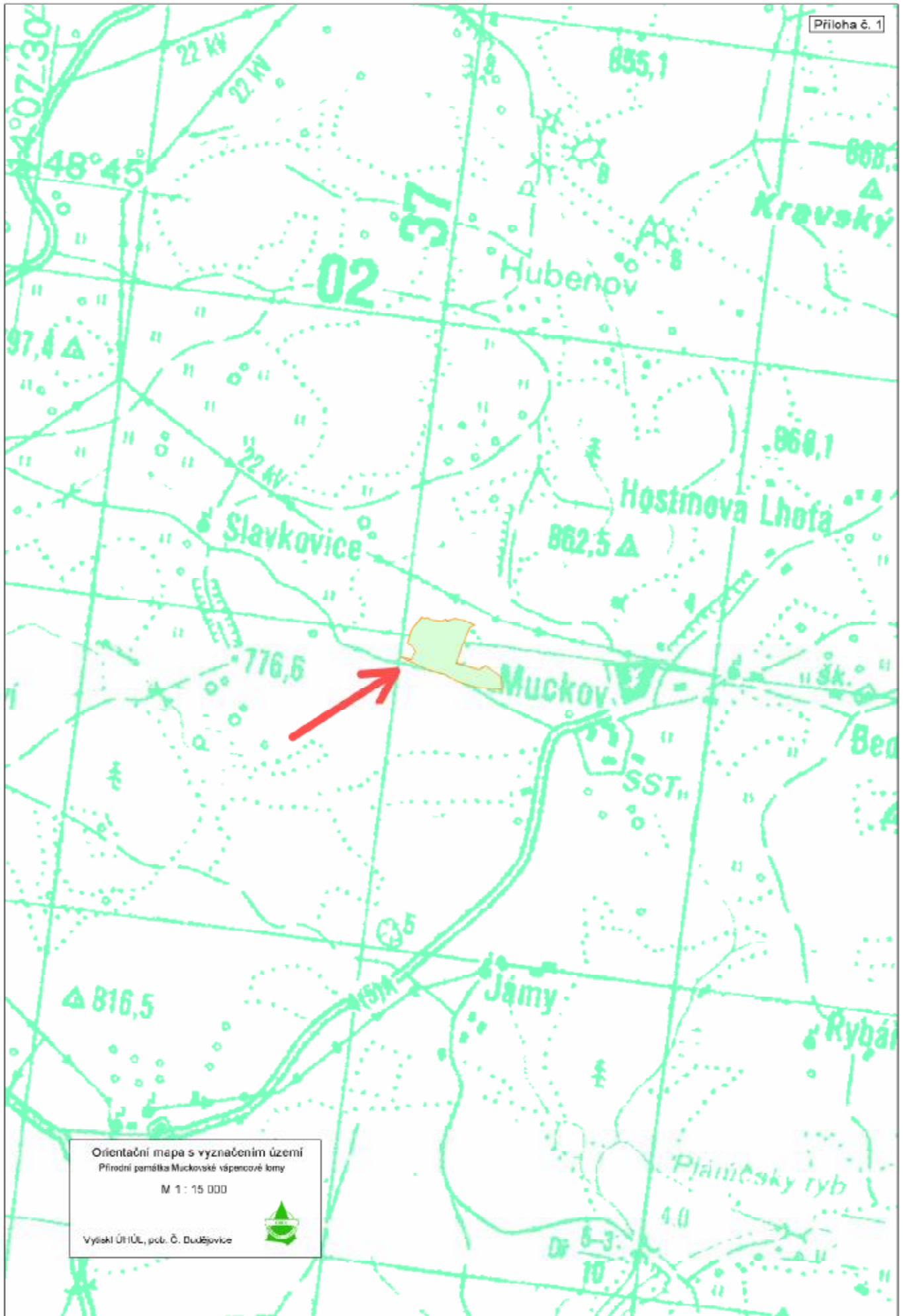
Příloha č. 5: **Lesnická mapa typologická 1:2 000**

Příloha č. 6: **Mapa dílčích ploch a objektů**

Příloha č. 7: **Fytocenologický snímek**

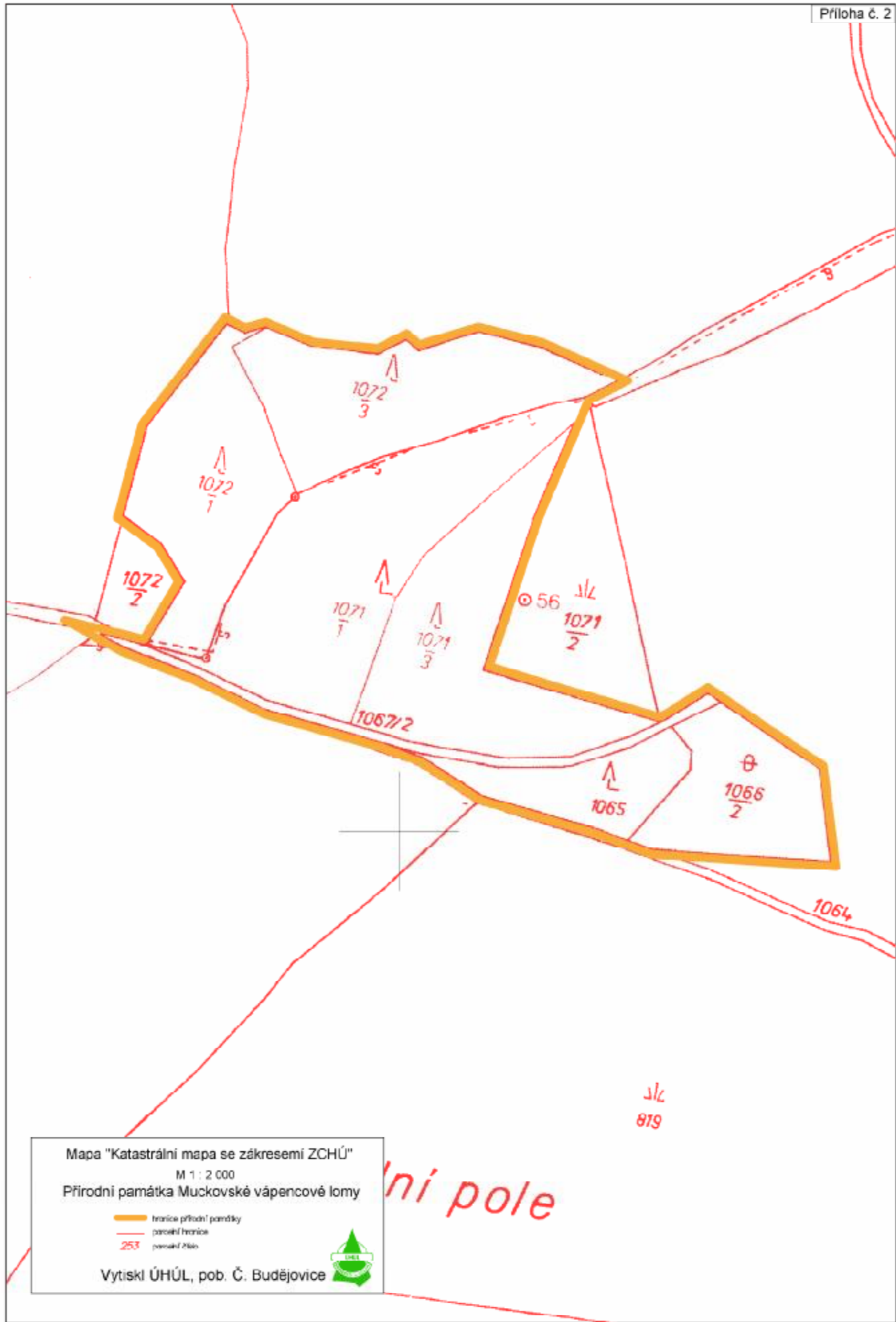
Příloha č. 8: **Pořízené fotografie přírodní památky**

Příloha č. 9: **Ortofoto**



Orientační mapa s vyznačením území
Přírodní památka Muckovské vápencové lomy
M 1 : 15 000
Výletní ústředí, p.č. 0. Dudčovice





Mapa "Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ"
M 1 : 2 000
Přírodní památka Muckovské vápencové lomy

- hranice přírodní památky
- parcelní hranice
- 253 památkový štít



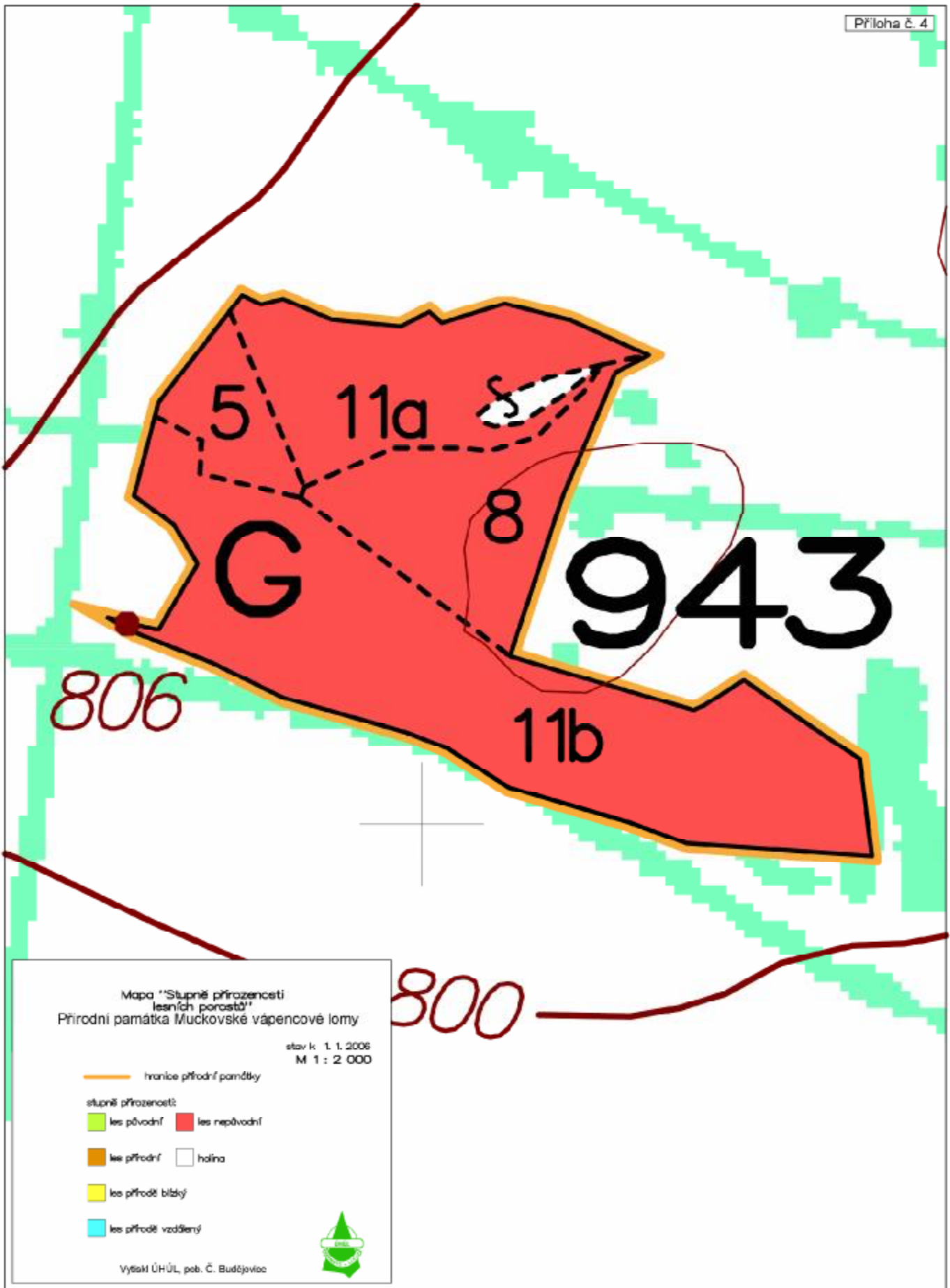
Vytiskl ÚHÚL, pob. Č. Budějovice

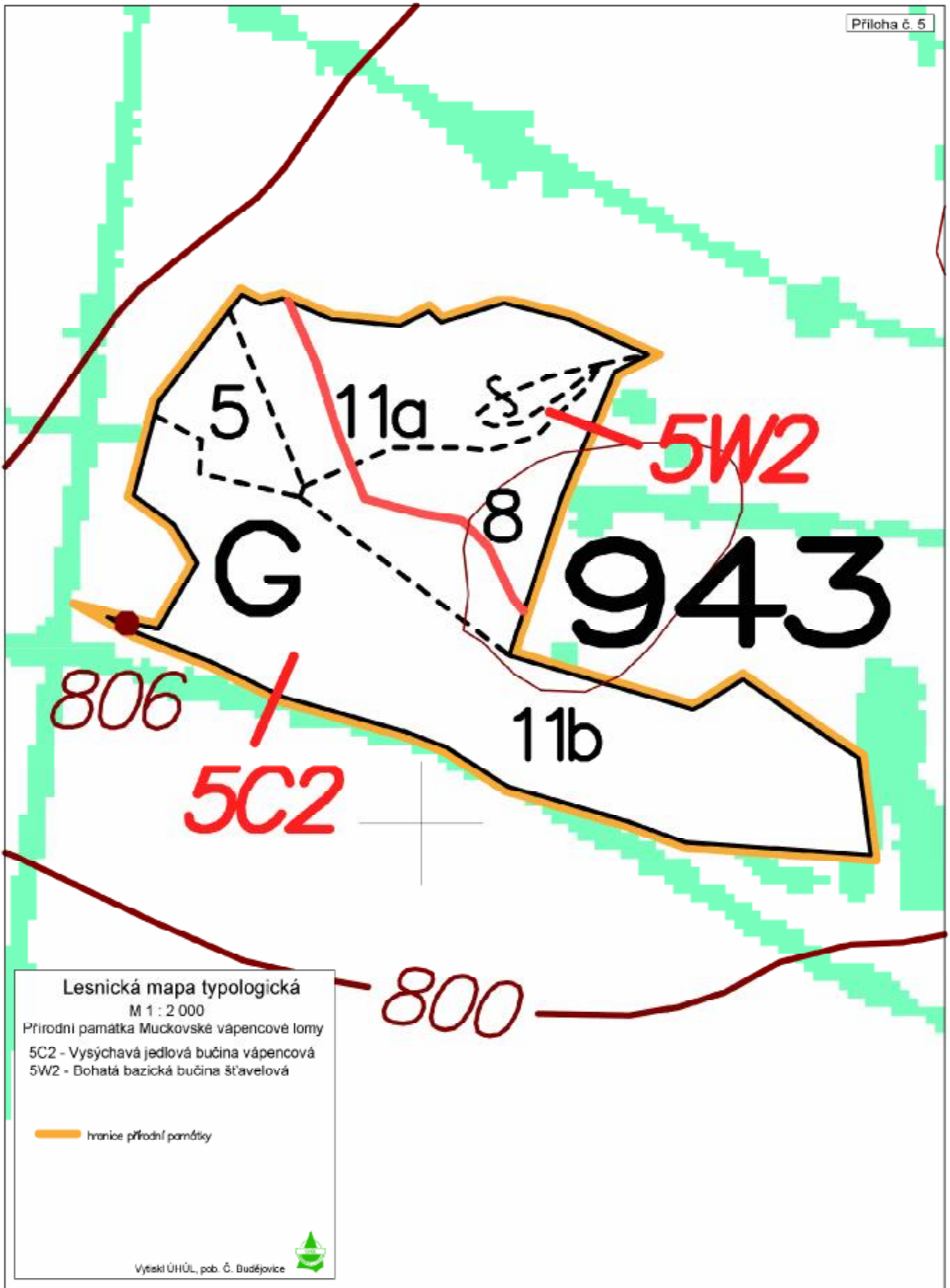
Příloha č. 3: Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL <i>staré označení JPRL</i>	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	Naléhavost *	poznámka	stupeň přirozenosti
943Gg5 <i>943Gg1</i>	1	0,21	5C	100	1/A	SM	70	48	Probírka zaměřená na odstranění poškozených a potlačených jedinců (negativní a zdravotní výběr).	3	Jedná se o smíšenou převážně SM tyčovinu plného zakmenění s BO a BR (při okraji lesa).	5 (les nepůvodní)
						BO	20					
						BR	10					
943Gg8 <i>943Gg2</i>	2	0,57	5C	44	1/A	SM	97	75	Probírka zaměřená na odstranění hnilobou poškozených a potlačených jedinců.	2	Jedná se o převážně SM kmenovitu se zakmeněním 9 s pomísně se vyskytujícími SM zmlazením.	5 (les nepůvodní)
						BO	2					
						JD	1					
943Gg11a <i>943Gg3</i> <i>943Gg5</i>	3	0,80	5C	22	1/A	SM	95	105	Uplatňovat skupinový výběr zaměřený na postupné odstraňování hnilobou poškozených SM postupné vkládání předsunutých kotlíků BK a JD do smrkových porostů jako východisko k postupnému přiblížení se přirozené druhové skladbě.	2	Jedná se o převážně SM kmenovitu se zakmeněním 8 s pomísně se vyskytujícími SM zmlazením.	5 (les nepůvodní)
						JD	5					
943Gg11b <i>943Gg4</i> <i>943Gg6</i>	4	1,75	5C	100	1/B	BO	70	105	Postupný přechod na přírodě blízkou druhovou skladbu s využitím pomísně se vyskytujících JS a KL nárostů a případným doplněním umělou obnovou BK a JD pod stávající prořídilý porost.	2	Jedná se o smíšený rozvolněný převážně BO porost se SM a MD s bohatě vyvinutým keřovým patrem líska obecné, hlohu obecného a růže šípkové. Občasný výskyt JS a KL zmlazení.	5 (les nepůvodní)
						SM	15					
						MD	10					
						BR	5					

* *Stupeň naléhavosti jednotlivých zásahů, podle následujícího členění*

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





Lesnická mapa typologická

M 1 : 2 000

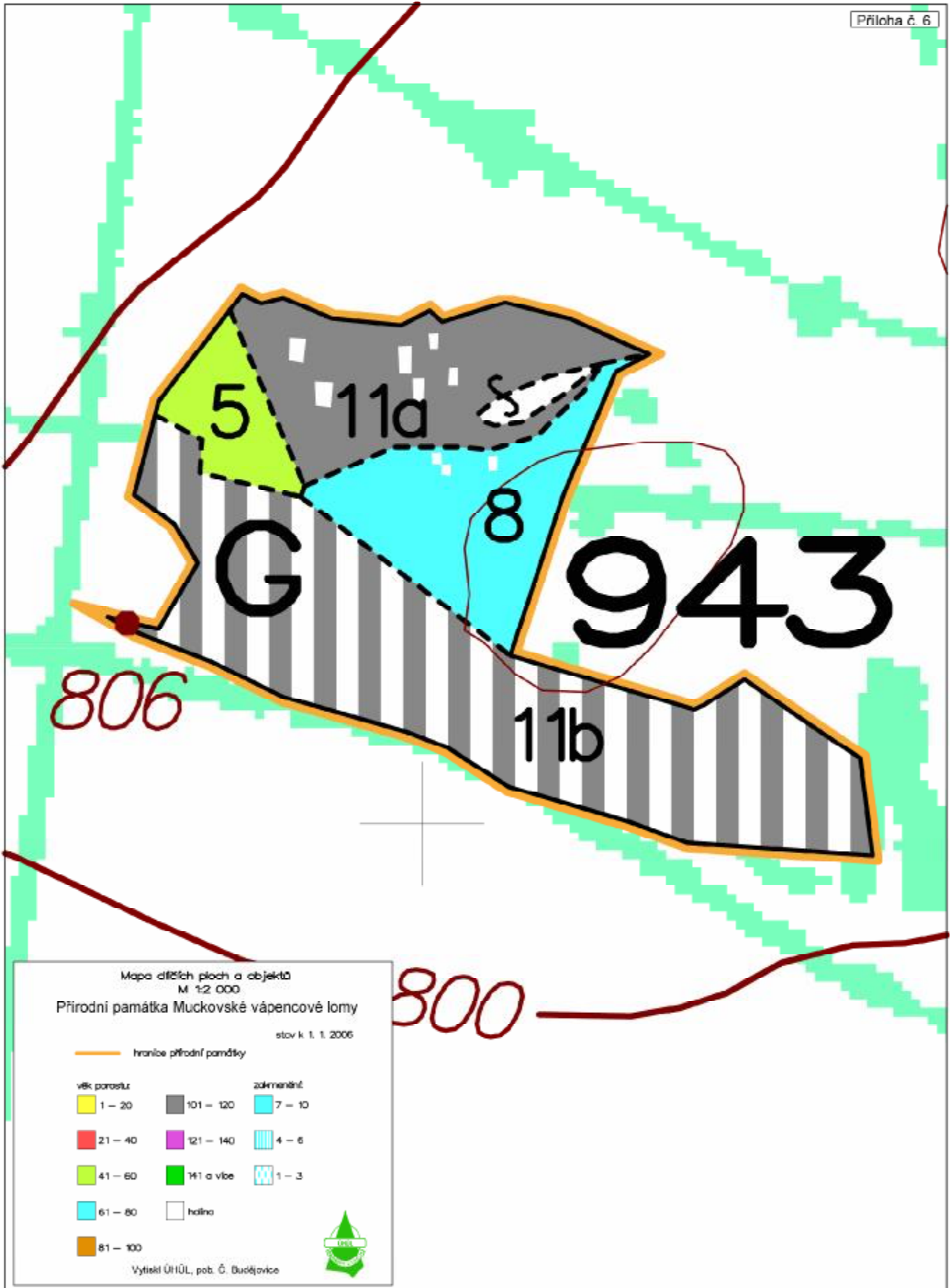
Přírodní památka Muckovské vápencové tomy

5C2 - Vysýchavá jedlová bučina vápencová

5W2 - Bohatá bazická bučina št'avelová

— hranice přírodní památky





Mapa dílčích ploch a objektů
M 1:2 000
Přírodní památka Muckovské vápencové lomy
stav k 1. 1. 2006

hranice přírodní památky	
věk porostu	zakrmenění
1 – 20	101 – 120
21 – 40	121 – 140
41 – 60	141 a více
61 – 80	halna
81 – 100	
	7 – 10
	4 – 6
	1 – 3

Vytiskl ÚHÚL, pob. Č. Buořtovice



Fytocenologický snímek

JPRL:	943Gg2
Tvar plochy:	čtvercový 20 x 20 m
Velikost plochy:	400 m ²
Kryt travin:	05 %
Kryt bylin:	55 %
Celkový kryt:	60 %
Kryt mechů:	+ %

Bylinné patro:

Český název	Latinský název	Pokryvnost
--------------------	-----------------------	-------------------

Byliny

Pryšec chvojka	<i>Euphorbia cyparissias</i>	-
Šťavel kyselý	<i>Oxalis acetosella</i>	+2
Jahodník obecný	<i>Fragaria vesca</i>	-2
Kuklík městský	<i>Geum urbanum</i>	-
Kokořík přeslenatý	<i>Polygonatum verticillatum</i>	+
Ostružiník maliník	<i>Rubus idaeus</i>	-
Mléčka zední	<i>Mycelis muralis</i>	-
Devětsil bílý	<i>Petasites albus</i>	+
Violka lesní	<i>Viola reichenbachiana</i>	+
Třezalka tečkovaná	<i>Hypericum perforatum</i>	-
Ostružiník ježiník	<i>Rubus caesius</i>	1
Žindava evropská	<i>Sanicula europaea</i>	-
Zběhovec plazivý	<i>Ajuga reptans</i>	-
Kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i>	-
Starček lesní	<i>Senecio sylvaticus</i>	-
Brusnice borůvka	<i>Vaccinium myrtilillus</i>	+

Traviny

Srha laločnatá	<i>Dactylis glomerata</i>	-
Metlička křivolaká	<i>Avenella flexuosa</i>	1

Mechy

Pokryvnatec šreberův	<i>Pleurozium schreberi</i>	+
----------------------	-----------------------------	---

Dřevinné patro:

Jedná se o vospělou převážně smrkovou kmenovinu s příměsí BO a JD. Většina (99 %) jedinců se nachází v hlavní vrstvě. Keřové patro se nevyskytuje.

Český název	Latinský název	Pokryvnost %
Smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	97
Borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i>	02
Jedle bělokorá	<i>Abies alba</i>	01



Poškozené a místy chybějící oplocení.



Vápencové jámové lomy s ponechanými opěrnými skalními pilíři.



Vápencové jámové lomy s ponechanými opěrnými skalními pilíři.



Vápencový jámový lom.

Muckovské vápencové lomy (přírodní památka)



Topol, 16.2.2016

1 :5000

Příloha č. 9: Ortofoto