

Plán péče
o přírodní památku
VLČICE

na období
2020 – 2029

součást záměru na vyhlášení

Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství
říjen 2019

A. Základní údaje o zvláště chráněném území:

1. **Název:** Vlčice
2. **Kategorie ochrany:** přírodní památka
3. **Druh právního předpisu:** nařízení Ústeckého kraje
4. **Překryv s územně správními jednotkami:**
 - a) kraj: Ústecký
 - b) okres: Děčín
 - c) obec s rozšířenou působností: Rumburk
 - d) obec: Staré Křečany
 - e) katastrální území: Staré Křečany
5. **Překryv s jinými chráněnými územími:**
 - a) národní park: -
 - b) chráněná krajinná oblast: -
 - c) jiný typ chráněného území: -
6. **Překryv se soustavou Natura 2000:**
 - a) ptačí oblast: -
 - b) evropsky významná lokalita: -
7. **Poloha zvláště chráněného území a jeho výměra:**

K.ú. Staré Křečany

číslo parcely podle KN	druh pozemku podle KN	LV	vlastník	výměra parcely celková	Výměra parcely v ZCHÚ
3296/1	lesní pozemek	627	Česká republika	196,04 ha	cca 27,3 ha

Přírodní památka je vyhlášena bez ochranného pásma. Zákres v Základní mapě ČR vhodného měřítko v příloze č. 1, zákres v katastrální mapě v příloze č. 2.

8. **Kategorie IUCN:** IV – území pro péči o stanoviště/druhy
9. **Předmět ochrany:**

Relikt starých lesních porostů přírodě blízké druhové skladby, odpovídající acidofilním bučinám s místními přechody ke květnatým bučinám, s vysokým podílem mrtvého dřeva a odumírajících stromů, s charakteristickou ornitofaunou bučin a bohatými společenstvy saproxylického hmyzu s velkým počtem ohrožených druhů.

a) ekosystémy

název ¹	podíl plochy v PP	kód předmětu ochrany	popis
L5.4 Acidofilní bučiny (9110 bučiny asociace <i>Luzulo- Fagetum</i> , sv. <i>Luzulo-Fagion sylvaticae</i>)	49%	a	Fragment staré bučiny na balvanitých rozpadech žulového eluvia na severním úbočí vrchu Vlčice, jehož horní etáž o průměrném stáří 250 let a výměře 9 ha vstupuje do stadia rozpadu. I přes relativně nízkou výměru se proto lesní porosty vyznačují neobvyklým zastoupením stromových dutin různých typů i rozměrů a tlejícího dřeva velkých dimenzí, mimořádnou diverzitou saproxylického hmyzu a bohatou ornitofaunou (viz dále body B.5, B.6). Jde o středně úživná až kyselá stanoviště (soubory lesních typů 5S, 5K) a přestože skladba vegetace převážně odpovídá acidofilním bučinám (sv. <i>Luzulo – Fagion sylvaticae</i>), lokálně přechází ke květnatým bučinám (sv. <i>Fagion sylvaticae</i>). V území je v důsledku potravního tlaku přemnožené spárkaté zvěře blokována přirozená obnova lesa a s postupným rozpadem nejvyšší etáže tak dochází ke vzniku porostních mezer. Dle aktuálního prostorového

			rozdělení lesa ¹⁶ zahrnuje předmět ochrany porosty 68A16, 68A17, 68A17a/8a, 68A17b/8b, 68B17/8, 68E17a a 68E/17/8 v LHC Rumburk.
--	--	--	---

b) druhy

název	kód předmětu ochrany	stupeň ohrožení/ochrany ^{3, 15}	biotop a početnost ^{2, 17}
holub douphák (<i>Columba oenas</i>)	a	VU/SO	nejstarší listnaté porosty, hnízdí ve stromových dutinách, 5 – 6 párů
sýc rousný (<i>Aegolius funereus</i>)	a	VU/SO	nejstarší listnaté porosty, hnízdí ve stromových dutinách, 1 pár
lejsek malý (<i>Ficedula parva</i>)	a	VU/SO	mladší bučiny se silnějším zápojem, hnízdí ve stromových dutinách, 2 páry
dřevomil <i>Hylis cariniceps</i>	a	CR/-	nejstarší listnaté porosty, vývoj v drolivém trouchu odumřelých kmenů, ojediněle

10. Dlouhodobý cíl ochrany:

Obnova ekosystému acidofilních a květnatých bučin s přirozeným vývojovým cyklem a věkovou strukturou.

a) ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L 5.4 Acidofilní bučiny	ekosystém ponechaný samovolnému vývoji o odpovídající stupni přirozenosti 2 (les přírodní), obklopený lesem odpovídajícím stupni přirozenosti 3 (les přírodě blízký)	<ul style="list-style-type: none"> - rozloha min. 12 ha - přítomnost všech růstových stadií - klasifikace stupně přirozenosti 2

a) druhy

název	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
holub douphák (<i>Columba oenas</i>)	zachování podmínek pro trvalou přítomnost druhu	trvalý hnízdní výskyt, reprodukce
sýc rousný (<i>Aegolius funereus</i>)	zachování podmínek pro trvalou přítomnost druhu	trvalý hnízdní výskyt, reprodukce
lejsek malý (<i>Ficedula parva</i>)	zachování podmínek pro trvalou přítomnost druhu	trvalý hnízdní výskyt, reprodukce
dřevomil <i>Hylis cariniceps</i>	zachování životaschopné populace druhu	výskyt dospělců zachycený průběžným monitoringem

B. Charakteristika přírodních poměrů přírodní památky:

1. Podnebí:

Území přírodní památky spadá do mírně teplé klimatické oblasti MT4 podle Quitta (1971)⁴, která je mírně teplá a vlhká, charakteristická krátkým létem, mírným, suchým až mírně suchým krátkým přechodným obdobím s mírným jarem a mírným podzimem, zima je v této klimatické oblasti normálně dlouhá, mírně teplá a suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrná lednová teplota se pohybuje mezi -2 a -3 °C a průměrnou červencovou teplotou v rozmezí 16 – 17 °C; počet dnů s teplotami nad 10 °C se v průměru pohybuje mezi 140 – 160, počet dnů se sněhovou pokrývkou mezi 60 – 80 a srážkový úhrn ve vegetačním období mezi 350 – 450 mm. Roční srážkové úhrny se v širší oblasti Šluknovského výběžku pohybují v rozmezí 800 – 1000 mm (období 1981 – 2010)⁵ a tato oblast tak patří vzhledem ke své nízké nadmořské výšce mezi relativně vlhčí a oceánsky ovlivněné oblasti Českého masivu. Z hlediska místní vodní bilance může hrát roli rovněž převažující severní expozice lokality.

2. Geologie, geomorfologie, pedologie:

Území přírodní památky náleží do geomorfologického okrsku Šenovské pahorkatiny⁶ a rozkládá se na severním úbočí zalesněného vrchu Vlčice mezi Starými Křečany a Šluknovem, v nadmořské výšce cca 420 - 485 m. Geologický podklad tvoří granodiorit lužického masivu⁷, vytvářející prakticky na celém území rozsáhlá balvanová pole a mrazové sruby. Tento charakter terénu je určující pro vývoj půd, mezi nimiž převládají mělké a skeletovité dystrofní kambizemě⁸, a do značné míry limituje i standardní postupy umělé obnovy lesa, tradiční všude v okolí.

3. Biogeografie:

Z hlediska biogeografického spadá přírodní památka do provincie středoevropských opadavých lesů - podprovincie hercynské, do oblasti mezofytika, fytogeografického okresu 47 – Šluknovská pahorkatina⁹. Potenciální přirozenou vegetací jsou v přírodní památce acidofilní bučiny¹⁰, které jsou zde rovněž podle aktuálního výsledku mapování biotopů¹¹ aktuálně převládajícím typem přírodního stanoviště (biotop L5.4 Acidofilní bučiny¹, habitat 9110 *Luzulo – Fagetum* beech forests). Zejména ve východní části území však vegetace nabývá mezotrofního charakteru a vzhledem k významnému zastoupení druhů jako *Festuca altissima*, *Melica uniflora*, *Circaea alpina*, *Galeobdolon luteum*, *Dentaria bulbifera* aj. ji lze lokálně hodnotit až jako biotop L5.1. Jako předmět ochrany byly přitom vymezeny pouze lesní porosty se zastoupením nejvyšších věkových tříd, tj. podle platného lesního hospodářského plánu porosty 68A16, 68A17, 68A17a/8a, 68A17b/8b, 68B17/8, 68E17a a 68E/17/8, zaujímající aktuálně 49% výměry přírodní památky; jeho jádro pak představují porosty starší 250 let o celkové výměře 9,12 ha, které podle metodiky hodnocení biotopů¹² odpovídají z hlediska zastoupení ptáků a hub přírodnímu biotopu vysoké resp. střední kvality a z hlediska hodnocení přirozenosti lesa¹³ odpovídají stupni 3b (les přírodě blízký). Zásadním problémem bránícím vyššímu hodnocení přirozenosti lesa je dlouhodobé blokování přirozené obnovy potravním tlakem přemnožené spárkaté zvěře. I když ke zmlazení buku v porostních mezerách vzniklých přirozeným rozpadem nejstarší etáže dochází, bývá zpravidla z větší části postupně potlačeno okusem.

4. Mykoflóra:

V nejstarších lesních porostech lze očekávat bohatou diverzitu lignikolních a saprotrfních druhů makromycet, avšak indikativní průzkum provedený v roce 2018 nesplnil očekávání pro nepříznivý průběh počasí, neumožňující významnější fruktifikaci hub. Přesto byly zaznamenány indikátory vysoké přírodní hodnoty bučin¹⁴, konkrétně **pórnatka bledoplavá** (*Ceriporiopsis gilvescens*), **smolokorka buková** (*Ischnoderma resinosum*) a **rezavec pokožkový** (*Inonotus cuticularis*).

5. Flóra:

Z cévnatých rostlin jsou na území přírodní památky zastoupeny především charakteristické druhy acidofilních, na úživnějších stanovištích a v porostních mezerách hlavně ve východní části území pak i květnatých bučin, např. **věsenka nachová** (*Prenanthes purpurea*), **metlička křivolaká** (*Avenella flexuosa*), **lipnice hajní** (*Poa nemoralis*), **ostřice třeslicovitá** (*Carex brizoides* – charakteristická dominanta v porostních mezerách na balvanité suti), **třtina chloupkatá** (*Calamagrostis villosa*), **košťava lesní** (*Festuca altissima*), **vraní oko čtyřlísté** (*Paris quadrifolia*), **kyčelnice cibulkonosná** (*Dentaria bulbifera*), **čarovník alpský** (*Circaea alpina*), **bukovník kaprad'ovitý** (*Gymnocarpium dryopteris*), **ostřice řídkoklasá** (*Carex remota*), **ostřice lesní** (*Carex sylvatica*), **netýkavka nedůtklivá** (*Impatiens noli-tangere*), **náprstník červený** (*Digitalis purpurea*), **strdivka jednokvětá** (*Melica uniflora*), **pitulník horský** (*Galeobdolon montanum*) a další.

6. Fauna:

Vzhledem k vysokému (a v širším regionálním měřítku zcela výjimečnému) zastoupení senescentních stromů a mrtvého dřeva velkých dimenzí se porosty nevyšších věkových tříd vyznačují značným druhovým bohatstvím saproxylických brouků, z nichž bylo vstupními průzkumy v roce 2018 zaznamenáno prozatím 64 druhů; z toho v aktuálním červeném seznamu¹⁵ jsou zastoupeni **kovařici** *Agriotes pallidulus* a *Selatosomus cruciatus*, **dřevomil** *Hylis cariniceps*, **lesan lodičnick** (*Lymexylon navale*), **lenec** *Conopalpus testaceus*, **houbomil** *Mycetophagus piceus*, **kůrař maďalový** (*Corticus unicolor*), **hubojed lopatkoskrvnný** (*Mycetochara axillaris*), **hubojed čárkovaný** (*Mycetochara maura*), **dřevožrout nitovitý** (*Synchita undata*) a **lesák** *Pediacus depressus*.

Lokalita je rovněž významná pro ornitofaunu starých listnatých lesů; od roku 2015 bylo přímo na území přírodní památky nebo v bezprostředním okolí dokumentováno hnízdění **lejska malého** (*Ficedula parva*), **lejska šedého** (*Muscicapa striata*), **výra velkého** (*Bubo bubo*), **holuba doupnáka** (*Columba oenas*), **včelojeda lesního** (*Pernis apivorus*), **jestřába lesního** (*Accipiter gentilis*), **orešníka kropenatého** (*Nucifraga caryocatactes*), **krkavce velkého** (*Corvus corax*) a **sýce rousného** (*Aegolius funereus*); při vyhledávání potravy nebo jiných aktivitách byli na lokalitě opakovaně pozorováni **čáp černý** (*Ciconia nigra*), **luňák červený** (*Milvus milvus*) nebo **žluna šedá** (*Picus canus*)².

7. Základní údaje o lesích¹⁶:

Přírodní lesní oblast	PLO 20 – Lužická pahorkatina
Lesní hospodářský celek	405 000 Rumburk
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	27,3 ha, PUPFL, porostní půda
Období platnosti LHP (LHO)	Platnost LHP 1.1.2016 -13.12.2025
Organizace lesního hospodářství	Lesy České republiky, s.p., Krajské ředitelství Liberec
Nižší organizační jednotka	LS Rumburk

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

LT	Název	Přirozená dřevinná skladba	Výměra (ha)	Podíl (%)
4K1	kyselá bučina metličková	BK7, DB1, JD2	2,3	8,4
5K1	kyselá jedlová bučina metličková	BK6, JD3, SM1	0,7	2,6
5S6	svěží jedlová bučina ochuzená	BK5, JD4, SM1	24,3	89
Celkem			27,3	100 %

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
DB	dub letní	+	+	+	+
LP	lípa malolistá	+	+	+	+
BK	buk lesní	12,3	45,2	13,9	51
KL	javor klen	1,2	4,3	+	+
BR	bříza bradavičnatá	0,8	2,9	+	+
MD	modřín opadavý	5,6	20,6	0	0

SM	smrk ztepilý	6,6	24,2	2,7	10
JD	jedle bělokorá	0	0	10,7	39
Celkem		27,3	100 %	27,3	100 %

8. Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů živočichů:

druh	kategorie ochrany	ohrožení ^{3,15}	biotop, aktuální početnost ^{2,17,*}
<i>Brouci:</i>			
kovařík <i>Agriotes pallidulus</i>	-	VU	světlé lesy s bylinným podrostem, do nárazových pastí 4 ex.
kovařík <i>Selatosomus cruciatus</i>	-	VU	světlé listnaté porosty, ojediněle, o nárazových pastí 2 ex.
dřevomil <i>Hylis cariniceps</i>	-	CR	drolivý vlhký trouch tlejících stromů, 1 ex.
lesan lodičnický (<i>Lymexylon navale</i>)	-	VU	listnaté lesy, 3 ex.
lenec <i>Conopalpus testaceus</i>	-	VU	staré listnaté lesy, houbami napadené vrcholové partie buků, 2 ex.
<i>Mycetophagus piceus</i>	-	NT	stromové houby na listnácích, 1 ex.
drabčík sršňový (<i>Quedius dilatatus</i>)	-	VU	dutiny u sršňích hnízd, 5 ex.
kůraň maďalový (<i>Corticium unicolor</i>)	-	NT	pod kůrou buků s myceliem hub, 1 ex.
hubojed lopatkovitý (<i>Mycetochara axillaris axillaris</i>)	-	NT	stromové dutiny a dřevo napadené houbami, 3 ex.
hubojed čárkovaný (<i>Mycetochara maura</i>)	-	NT	tlející dřevo s myceliem hub, 3 ex.
dřevožrout niťovitý (<i>Synchita undata</i>)	-	EN	tlející dřevo s myceliem hub, 3 ex.
lesák <i>Pediacus depressus</i> **	-	VU	pod kůrou listnatých stromů, 1 ex.
<i>Ptáci:</i>			
holub douphák (<i>Columba oenas</i>)	SO		hnízdí 5 – 6 párů
sýc rousný (<i>Aegolius funereus</i>)	SO		hnízdí jeden pár
čáp černý (<i>Ciconia nigra</i>)	SO		opakovaně pozorován jeden pár, hnízdo nezjištěno
včelojed lesní (<i>Pernis apivorus</i>)	SO		v blízkém okolí jeden pár pravidelně, hnízdění možné
luňák červený (<i>Milvus milvus</i>)	KO		v blízkém okolí dva páry hnízdí, potravní aktivity
ještěb lesní (<i>Accipiter gentilis</i>)	O		hnízdí jeden pár
výr velký (<i>Bubo bubo</i>)	O		hnízdí jeden pár, nepravidelně
orešník kropenatý (<i>Nucifraga caryocatactes</i>)	O		hnízdí jeden pár
krkavec velký (<i>Corvus corax</i>)	O		jeden pár hnízdí v bezprostřední blízkosti
lejsek šedý (<i>Muscicapa striata</i>)	O		dva hnízdicí páry v sousedství lokality
lejsek malý (<i>Ficedula parva</i>)	SO		dva hnízdicí páry

* u brouků uveden počet dospělců zachycených v nárazových pastech při indikativním průzkumu 2019¹⁷

** podchyten individuálním sběrem v roce 2019

C. Popis předmětů ochrany přírodní památky, vyhodnocení jejich stavu a dosavadního vývoje z hlediska cílů ochrany:

1. Biotop L5.4 Acidofilní bučiny (9110 bučiny asociace *Luzulo-Fagetum*)

Biotop je reprezentován dvěma oddělenými bukovými porosty situovanými uvnitř souvislých kulturních smrčín s příměsí modřínu, z nichž větší o celkové výměře 11,3 ha zahrnuje podle platného LHP porostní skupiny 68A16, 68A17, 68A17a/8a, 68B17/8 a 68E17a na severním úbočí vrchu Vlčice, zatímco menší o výměře 2,04 ha zahrnuje porostní skupiny 68A17b/8b a 68E17/8 na západním úbočí téhož vrchu, v jihovýchodním sousedství usedlosti Čítkův mlýn. Celkovou plochou tak zaujímá biotop L5.4 celkem 49% výměry přírodní památky. Jeho nejhodnotnějším jádrem o celkové výměře 9,12 ha jsou porostní skupiny evidenčního věku 250

let a zakmenění 8 na severním úbočí Vlčice. Biotop byl podchycen poslední aktualizací monitoringu biotopů v roce 2019¹¹.

Přestože se jedná o hospodářský les, jsou porosty z velké části věkově strukturované a hospodářská kniha u některých z nich rozlišuje rovněž mladší etáž 8. věkového stupně. Aktuální zastoupení odumírajících stromů velkých tlouštěk, stromových dutin různých typů a rozměrů a mrtvého dřeva velkých objemů v různém stupni rozkladu je mimořádné i ve srovnání s většinou lesních rezervací a běžným poměrům hospodářského lesa se zcela vymyká. Podle metodiky hodnocení biotopů na základě výskytu indikačně významných druhů¹² v období 2015 – 2018 se jedná o přírodní stanoviště střední kvality v kritériu makromycety (výskyt druhu *Inonotus cuticularis*) a vysoké kvality v kritériu ptáci (68 % podíl dosažených bodů). Přestože významné zastoupení ohrožených druhů hub a živočichů vázaných na rozpadová vývojová stadia lesa lze očekávat, bylo zatím prozkoumáno pouze neúplně ve skupině saproxylických brouků, mezi nimiž však byla indikativním průzkumem¹⁷ v roce 2018 a 19 potvrzena přítomnost 11 druhů zahrnutých do červeného seznamu bezobratlých živočichů¹⁵, včetně kriticky ohroženého dřevomila *Hylis cariniceps* (viz dále).

S ohlednutím od absence jedle má druhové složení stromového patra v porostech tvořících předmět ochrany většinou přirozený charakter s naprostou převahou buku lesního (80 – 90%) a s příměsí javoru klenu, javoru mléče, lípy a břízy. V některých porostních skupinách mohou být zejména mladší etáže ovlivněny významnou kulturní příměsí smrku nebo modřinu, které se uplatňují zvýšenou měrou zejména v oddělené západní části. Podle složení vegetace kolísá úživnost stanoviště od kyselé ke svěží edafické kategorii (hospodářská kniha uvádí SLT 5S, 5K, 4K) a narůstá zhruba od západu k východu. Ve východní části (porostní skup. 68B17/8) již složení vegetace blíží květnatým bučinám, s charakteristickým zastoupením druhů *Circaea alpina*, *Festuca altissima*, *Melica uniflora* aj.

Z hlediska hodnocení přirozenosti lesa¹³ odpovídají jádrové porostní skupiny starší 250 let stupni 3b – les přírodě blízký.

Zásadním problémem a rizikovým faktorem budoucího vývoje je absence zmlazení, která je viditelně způsobena potravním tlakem spárkaté zvěře a nebyla by jinak zřejmě problémem ani v nejstarších porostech. V důsledku postupujícího rozpadu horních etáží vznikají zejména ve východní části porostní mezery, které mohou dosahovat výměry až kolem 0,3 ha. Tyto světliny jsou bezprostředně obsazovány relativně pestrá bylinnou vegetací květnatých bučin a vyznačují se velkou zásobou tlejícího dřeva. Pro přirozenou obnovu může být na těchto světlinách limitující kromě okusu i zabuřnění (zejména pomístní expanze *Carex brizoides*). Slabou stránkou současného stavu předmětu ochrany je též jeho nízká výměra, která podle většiny pramenů pro daný typ biotopu odpovídá pouze fragmentu ekosystému a nezaručuje jeho trvalou spontánní reprodukci. Proto je územní ochrana zavedena v kategorii přírodní památky a do chráněného území byly arondovány i přilehlé kulturní porosty či jejich části s perspektivou jejich postupného přiblížení přírodě blízkému stavu.

ekosystém:	L5.4 Acidofilní bučiny	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému min. 12 ha	Rozloha ekosystému je dána aktuálním prostorovým rozdělením lesa a zahrnuje pouze vyjmenované porostní skupiny se zastoupením nejvyšších věkových tříd; cíl ochrany nepočítá s jeho rozšířením v rámci MZCHÚ do doby, než dojde k přeměně okolních arondovaných porostů nepůvodní druhové skladby.	
	stav:	dobrý
	trend:	setrvalý
přítomnost všech růstových stádií	Nejstarší věková třída buku (250 let) je zastoupena souvisle na ploše 9 ha dosud se zakmeněním 0,4, nicméně tato porostní etáž se začíná rozpadat. K výraznému úbytku této věkové kohorty tak může dojít v průběhu 10 – 20 let. Protože však většinou jde zároveň o porosty věkově rozrůzněné (popř. dvouetážové), nemusí tím být ohroženo kontinuální zastoupení mikrohabitátů rozpadových růstových stádií ani do budoucna. Podmínkou je však obnova semenného zmlazení, které je	

	aktuálně potlačeno okusem. Právě aktuální deficit zmlazení semenného původu na světlinách vznikajících přirozeným rozpadem horní etáže je důvodem zhoršeného stavu indikátoru, který se bez účinné ochrany nárostů proti okusu bude nadále zhoršovat a dlouhodobě (v jednoetážových porostech s předstihem), může ohrozit kontinuitu ekosystému.
	stav: zhoršený
	trend: zhoršující se
klasifikace stupně přirozenosti 2	Větší východní část ekosystému je aktuálně klasifikována stupněm 3b, a to právě z důvodu potlačení přirozeného zmlazení. Oddělená západní část je vzhledem k nežádoucím změnám druhové skladby klasifikována stupněm 5. Realizací opatření k ochraně nárostů před okusem v prvním případě a k podpoře dřevin přirozené druhové skladby v druhém případě je možné dlouhodobě dosáhnout přírodního stavu a ponechat les přirozenému vývoji.
	stav: zhoršený
	trend: setrvalý

2. Druhy:

druh:	holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
trvalý hnízdní výskyt, reprodukce	5 – 6 párů, hnízdí ve stromových dutinách	
	stav:	dobrý
	trend:	setrvalý
druh:	sýc rousný (<i>Aegolius funereus</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
trvalý hnízdní výskyt, reprodukce	1 pár, hnízdí ve stromových dutinách	
	stav:	dobrý
	trend:	setrvalý
druh:	lejsek malý (<i>Ficedula parva</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
trvalý hnízdní výskyt, reprodukce	Cca 2 páry, hnízdí ve stromových dutinách v mladších porostech se silnějším zápojem	
	stav:	dobrý
	trend:	setrvalý
druh:	dřevomil <i>Hylis cariniceps</i>	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
výskyt dospělců zachycený průběžným monitoringem	v drolivém trouchu rozkládajících se kmenů a tlustších větví listnatých stromů, ojediněle zachycen do nárazové pastí ¹⁷	
	stav:	dobrý
	trend:	setrvalý

D. Výčet a popis významných přirozených rušivých vlivů a vyhodnocení jejich vlivu na předměty ochrany a na naplňování cílů ochrany přírodní památky:

Významné přirozené rušivé vlivy nebyly identifikovány. Vzhledem k nízké výměře však může být biotop, který je předmětem ochrany, ohrožen nahodilými disturbancemi vyvolanými například extrémními projevy počasí nebo kalamitním přemnožením škůdců.

E. Výčet a popis významných vlivů člověka a vyhodnocení jejich vlivu na předměty ochrany a na naplňování cílů ochrany přírodní památky:

1. Lesní hospodářství:

Předměty ochrany přírodní památky mohou být významně ovlivněny především hospodařením v lese a dokonce jejich zachování pravděpodobně není slučitelné s dodržením obmýtlí a doby obnovy (120/40) předepsaných rámcovými směnicemi hospodaření pro příslušný cílový hospodářský soubor / porostní typ a aprobovaných lesním hospodářským plánem. Je zřejmé, že předměty ochrany (konkrétně ale zejména biotop L5.4 jako takový) se ve skutečnosti mohly na území přírodní památky dochovat v popsaném stavu právě díky tomu, že předmětné lesní porosty byly ze standardního hospodářského cyklu pasečného lesa prakticky vyčleněny, takže mohly dosáhnout přirozeného stadia rozpadu na souvislé výměře přesahující 10 ha a nabídnout přitom takové zastoupení mikrohabitatů spojených s odumírajícími stromy a tlejícím dřívím, které by v hospodářském lese jinak nepřicházelo v úvahu. Lesní hospodářský plán přitom předpokládá v horních etážích porostů zařazených do předmětu ochrany v průběhu decénia obnovy těžbu v objemu odpovídajícím čtvrtině jejich celkové porostní zásoby, a to s pětinným podílem smrku při zalesnění. Negativní vliv takových obnovních zásahů na předměty ochrany přírodní památky - zejména pak na dosaženou kvalitu samotného biotopu acidofilních bučin - by ovšem nutně musel být bezprostřední a zásadní, navíc s dlouhodobým až trvalým časovým dosahem. Proto musí být hospodářská opatření v lesích na území přírodní památky - především pak těžební zásahy - nadále vázána na předchozí souhlas orgánu ochrany přírody a podřízena tak cílům ochrany. **Nejdůležitějším z těchto cílů je přitom postupné dosažení přirozené věkové struktury lesa s důrazem na trvalé zastoupení prvků rozpadových vývojových stádií, včetně tlejícího dřeva velkých objemů, a to v rozsahu odpovídajícím přirozenému stavu.**

2. Myslivost:

Stěžejním negativním vlivem ohrožujícím zachování dobrého stavu předmětů ochrany je potravní tlak přemnožené spárkaté zvěře, který blokuje nebo významně omezuje zmlazení všech listnatých dřevin, což v konečném důsledku snižuje dosaženou kvalitu biotopu acidofilních bučin a ohrožuje jeho trvalou stabilitu a udržitelnost. Praktickým důsledkem je postupné rozšiřování porostních mezer při pokračujícím přirozeném rozpadu nejstarších porostních skupin, doprovázené postupným úbytkem senescentních a odumírajících stromů (a tím pádem i stanovišť řady ohrožených specializovaných druhů hub a živočichů) a prohlubující se nevyrovnanost věkové struktury lesa. Vedle standardních postupů obnovy lesa je proto přemnožená spárkatá zvěř nejzávažnějším negativním faktorem ohrožujícím dobrý stav předmětů ochrany, který je třeba bezpodmínečně eliminovat.

Potenciální význam má dále případná přímá nebo nepřímá podpora soustředování spárkaté zvěře na území přírodní památky prostřednictvím příkrmování či vnaďení. V současné době takové vlivy nebyly zaznamenány, neboť na území přírodní památky nejsou umístěna žádná

myslivecká zařízení. Lze nicméně předpokládat, že aktuální prostředí přírodní památky je i bez toho pro některé druhy spárkaté zvěře relativně atraktivní a je jimi vyhledáváno.

3. Cestovní ruch a obdobné aktivity:

Přes území přírodní památky neprocházejí značené turistické trasy a nepředpokládá se tudíž pohyb osob nad rámec individuální pěší turistiky nebo nad rámec obecného užívání lesa. Negativní vlivy lze předpokládat v hypotetické rovině pouze při mimořádném soustředění osob v průběhu hromadných sportovních či turistických akcí, jejichž pořádání na území přírodní památky však je proto vázáno na předchozí souhlas orgánu ochrany přírody.

F. Zhodnocení dosavadní péče o předměty ochrany přírodní památky z hlediska naplňování cílů ochrany:

Jedná se o nově vyhlášené zvláště chráněné území a péče o předměty ochrany dosud nebyla zajišťována.

G. Zásady péče o předměty ochrany přírodní památky, včetně řešení střetů plynoucích z odlišných nároků jednotlivých složek ekosystémů na potřebnou péči z hlediska priorit a dlouhodobých cílů ochrany:

1. Zásady péče o ekosystém L 5.4 Acidofilní bučiny (přírodní stanoviště 9110 bučiny asociace *Luzulo-Fagetum*):

Mýtní těžbu úmyslnou v porostech 68A16, 68A17, 68A17a/8a, 68A17b/8b, 68B17/8, 68E17 a 68E17/8 je třeba **podřídit výhradně potřebám dosažení přirozené věkové struktury lesa** s přirozeným podílem stromů nejvyšších věkových stupňů a stromů odumírajících, při udržení přirozené druhové skladby a stability porostů. Smýcené stromy zpravidla ponechat k zetlení, těžební zbytky nevyklízet. Hospodářský způsob pouze výběrný nebo v odůvodněných případech i podrovní maloplošných forem, s důsledným zašetřením doupných stromů, obmýti 150 – f, obnovní doba nepřetržitá. Předmýtní těžba musí být přednostně využívána k postupnému odstraňování kulturní příměsi jehličnatých dřevin. Tlející dřevo všech dimenzí musí být ponecháváno v porostech. Podsadby nebo výsadby mohou být prováděny pouze v nutných případech k doplnění přirozené obnovy nebo při absenci či ztrátě semenné obnovy, a to formou štěbinové nebo jamkové sadby prostokořenných sazenic v nepravidelném sponu, výsadba jehličnanů s výjimkou jedle bělokoré je nepřipustná. K ochraně přirozeného zmlazení, podsadeb či výsadeb musí být v případě potřeby zřizovány oplocenky, přípustné je rovněž použití repelentů proti okusu. Použití rodenticidů k ochraně kultur je nepřipustné.

2. Zásady péče o druh holub doupňák (*Columba oenas*):

Živé doupné stromy ponechávat na dožití bez zásahu. Zavést evidenci doupných stromů. Vyloučit rušivé aktivity v době hnízdění.

3. Zásady péče o druh sýc rousný (*Aegolius funereus*):

Živé doupné stromy ponechávat na dožití bez zásahu. Zavést evidenci doupných stromů. Vyloučit rušivé aktivity v době hnízdění.

4. Zásady péče o druh lejsek malý (*Ficedula parva*):

Živé doupné stromy ponechávat na dožití bez zásahu. Zavést evidenci doupných stromů. Vyloučit rušivé aktivity v době hnízdění.

5. Zásady péče o druh *Hylis cariniceps*:

Nevyklízet tlející dřevo ani porostní zbytky. Nepoužívat pesticidy.

6. Řešení střetů plynoucích z odlišných nároků jednotlivých složek ekosystémů nebo předmětů ochrany:

Zásady péče o jednotlivé předměty ochrany jsou vzájemně shodné a v dlouhodobé perspektivě odpovídají ponechání lesních porostů samovolnému vývoji na celé ploše přírodní památky.

H. Vymezení ploch s odlišnými způsoby péče (dílčích ploch):

Vymezení dílčích ploch viz příl. 6. Popis opatření v dílčích plochách viz příl. 7.

I. Zásady hospodářského, rekreačního, sportovního nebo jiného využívání přírodní památky:

1. Hospodaření v lese:

Rámcové směrnice hospodaření:

CHS	Kategorie	Soubory lesních typů	
55 (53, 43)	32a - les zvláštního určení	5S (5K, 4K)	
Cílová druhová skladba (%)			
BK60, JD25, SM10, KL5, BR+, LP+, JV+			
Aktuální porostní typ			
smrk (MD)		buk	
Základní doporučení			
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
110	30	150 - f	nepřetržitá
Počátek obnovy	Doba zajištění kultur	Počátek obnovy	Doba zajištění kultur
91	2+5	-	2+6
Hospodářský způsob			
N		V	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
převod na cílovou druhovou skladbu		dosažení přirozené věkové struktury	

Způsob obnovy a obnovní postup, zalesnění	
pruhová seč do výšky porostu nebo okrajová seč s maximálním využitím přirozené obnovy přimíšených listnáčů; umělá obnova jamkovou sadbou v CDS, obalované nebo prostokořenné sazenice, pravidelný spon, jamková příprava půdy	maximální využití přirozeného zmlazení (BK, KL, LP, JV) podporovaného výběrnou nebo maloplošnou clonnou sečí jen v nezbytných a naléhavých situacích; zraňování půdy podle místních podmínek; výsadba pouze při absenci semenného zmlazení : prostokořenné sazenice BK, KL, LP, JV v poměru CDS, ruční příprava půdy, jamková či šterbinová sadba, z jehličnanů pouze JD v podílu do 25%
Péče o nálety, nárosty a kultury	
vyžínání, důsledná ochrana proti okusu, oplocení	ponechání přirozenému vývoji, ochrana proti okusu oplocením
Výchova porostů	
uvolňování cílových listnáčů	ponechání přirozenému vývoji
Opatření ochrany lesa	
důsledná asanace kůrovcových ohnisek	vyloučení plošné obnovy, bez chemických prostředků (s výjimkou repelentů proti okusu)
Management tlejícího dříví	
ponechání listnatého tlejícího dříví	ponechání přirozenému vývoji
Doporučené technologie	
při rozptýlené těžbě vyklizování potahem (navijákem), při soustředěné UKT, SLKT; přibližování UKT, SLKT; při použití KT šetřit přirozené zmlazení a minimalizovat průchod přírodními stanovišti (biotop L5.4).	bez vyklizovací a přibližovací technologie
Poznámka	

Hospodaření v porostech zahrnutých do předmětu ochrany viz kap. G1; v arondovaných porostech nepůvodní druhové skladby s převahou smrku nebo modřínu je cílem postupný převod na druhovou skladbu odpovídající přirozeným bučinám (viz výše). Při obnově bude dodrženo obmýetí a obnovní doba podle doporučení platného LHP (110/30), oproti doporučením LHP však bude obnova zajišťována přednostně pruhovou či okrajovou sečí umožňující přirozené zmlazení i výsadbu listnáčů v cílové druhové skladbě (jamková sadba, pravidelný spon, jamková příprava půdy, ochrana proti okusu). Proředěné porosty budou podsazovány cílovými listnáči a jedlí. Výchovou budou zároveň důsledně podporovány přírůst i zmlazení přimíšených listnáčů. V následujícím obmýetí budou porosty obnovovány maloplošným podrobním nebo výběrným způsobem s maximálním využitím přirozené obnovy, za použití šetrných vyklizovacích technologií a s důrazem na dodržení minimálního objemu tlejícího dříví velkých dimenzí. Porosty zahrnuté aktuálně do předmětu ochrany (aktuální biotop L5.4) budou v té době ponechány přírodnímu vývoji bez mýtní výtěže.

2. Výkon práva myslivosti:

Zřizování jakýchkoliv mysliveckých zařízení, vnaďení a příkrmování zvěře je možné pouze s předchozím souhlasem orgánu ochrany přírody.

3. Rekreační a sportovní využívání území:

Přírodní památkou neprocházejí žádné cesty a dosavadní využívání území veřejností odpovídá běžným poměrům obecného užívání lesa. Případné vyznačování turistických tras nebo pořádání

sportovních či jiných akcí spojených se soustředěním osob na území přírodní památky podléhá předchozímu souhlasu orgánu ochrany přírody. Přitom je třeba brát v úvahu potřebu ochrany hnízdišního ptactva před rušením a zejména zvýšené riziko úrazu v přestárých a rozpadajících se porostech zahrnutých do předmětu ochrany. Na vhodných místech při hranicích přírodní památky a na využívaných přístupových cestách, popřípadě v blízkosti rizikových objektů by proto příchozí měli být na zvýšené nebezpečí pádu stromů a větví upozorněni výstražnými tabulemi.

J. Přehled potřeby zaměření, označení a technického vybavení přírodní památky, předpokládaný časový dosah těchto opatření:

Hranice přírodní památky budou geodeticky zaměřeny v návaznosti na výsledek vyhlásovací procedury (vypořádání námitek obcí, krajů a vlastníků nemovitostí). Záznam podrobného měření změn bude podkladem pro vyhlášení přírodní památky a pro záznam ochrany do katastru nemovitostí.

Hranice přírodní památky budou vyznačeny předepsaným způsobem (pruhové značení, tabule se státním znakem) bezprostředně po nabytí účinnosti příslušného nařízení Ústeckého kraje o vyhlášení přírodní památky.

Do jednoho roku po vyhlášení přírodní památky bude na vhodném místě umístěn informační panel seznamující veřejnost s jejím významem, přírodními poměry, flórou a faunou.

Přírodní památka nevyžaduje žádné technické vybavení.

K. Výčet, popis a umístění opatření péče o přírodní památku, včetně návrhů preventivních opatření a předběžného orientačního vyčíslení nákladů:

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		
vyznačení hranic přírodní památky	4 000,-	4 000,-
instalace tabulí se státním znakem	15 000,-	15 000,-
výroba a instalace informačního panelu	20 000,-	20 000,-
oplocenky k ochraně nárostů	300 000,-	300 000,-
inventarizační průzkumy	120 000,-	120 000,-
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)		459 000,-
Opakované zásahy		
Opakované zásahy celkem (Kč)		
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	459 000,-	

L. Zásady péče o další významné ekosystémy na území přírodní památky v mezích dlouhodobých cílů ochrany:

Na území přírodní památky se nenacházejí další významné ekosystémy.

M. Rozsah a způsob sledování předmětů ochrany přírodní památky:

Po dobu platnosti plánu péče se navrhuje provést inventarizační průzkum zaměřený na makromycety, mechorosty a hmyz. Předmětem každoročního pravidelného monitoringu bude hnízdní výskyt ptáků a průběh lesního vývojového cyklu (stav přirozené obnovy) u porostů zařazených do předmětu ochrany.

N. Návrh na vědeckovýzkumné využití přírodní památky:

Porosty zařazené do předmětu ochrany se pro potřeby případného vědeckovýzkumného využití navrhuji k evidenci v databance přirozených lesů ČR¹⁸.

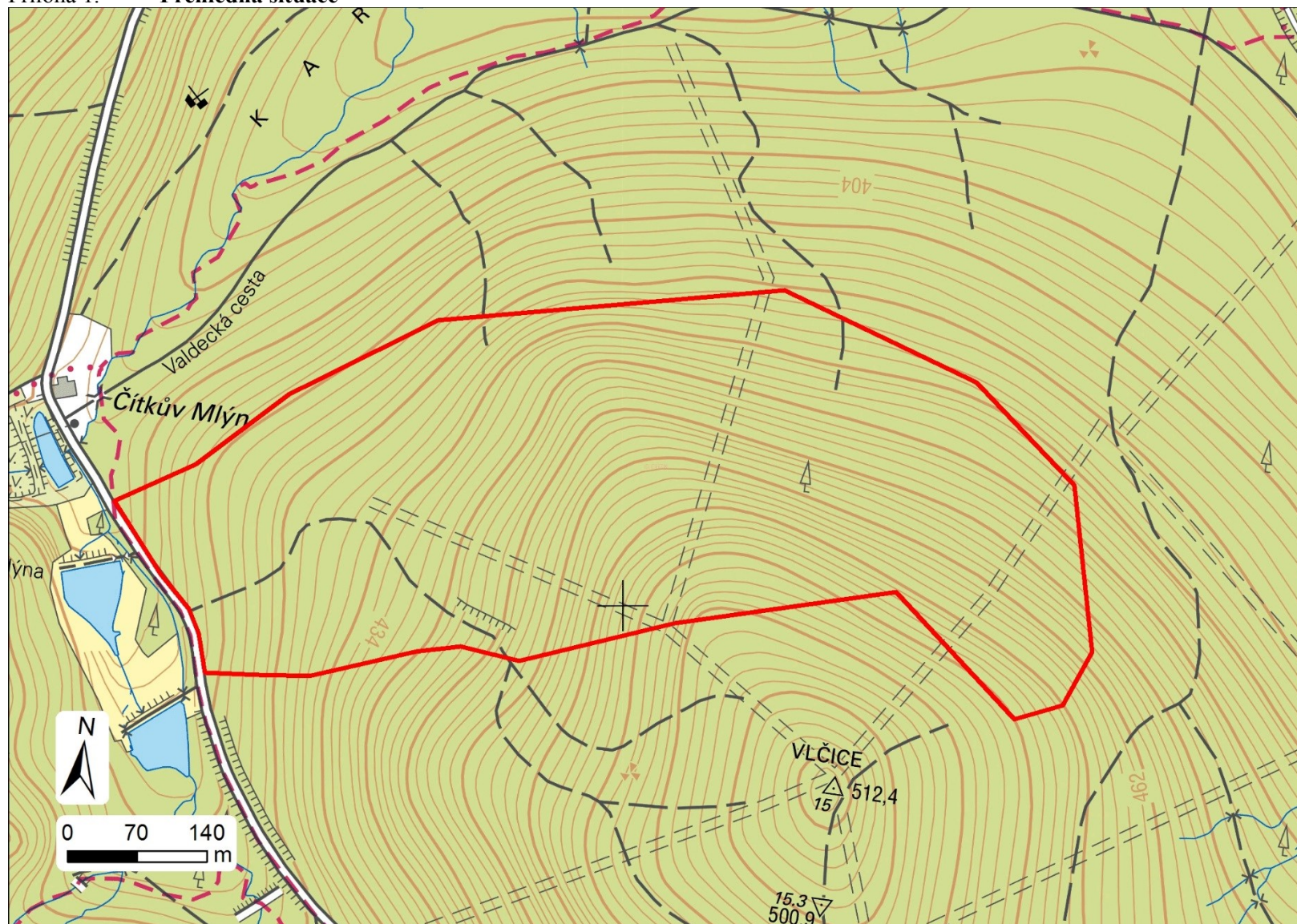
O. Použité podklady:

- ¹ Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds) (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. - Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- ² Beran V., Neckář R., Šena V. (2018): Ornitologický průzkum vrchu Vlčice u Starých Křečan. Závěrečná zpráva z průzkumu za roky 2015 – 2018 (ined.) – Depon. in Krajský úřad Ústeckého kraje.
- ³ Chobot K. & Němec. M. (eds.) (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34.
- ⁴ Quitt E. (1971): Klimatické oblasti ČSR. – Academia, Praha.
- ⁵ Data ČHMÚ - <http://portal.chmi.cz/historicka-data/pocasi/mapy-charakteristik-klimatu#>
- ⁶ Demek J., Mackovčín P. & kol. (eds) (2006): Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČR. Ed. 2. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Brno.
- ⁷ Online geologická mapa 1:25 000. Česká geologická služba - http://mapy.geology.cz/geocr_25/
- ⁸ Online půdní mapa 1:50 000. Česká geologická služba - <https://mapy.geology.cz/pudy/>
- ⁹ Regionálně fytogeografické členění, mapa 1:750 000 (1987). Botanický ústav ČSAV.
- ¹⁰ Neuhäuslová Z. & Moravec J (eds) (1997): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky 1:500 000. – Botanický ústav ČSAV.
- ¹¹ Online mapa z mapování biotopů, aktualizace 2017. - Agentura ochrany přírody ČR, Portál ISOP/mapování biotopů, <http://webgis.nature.cz/mapomat/?mapid=mapomat4>.
- ¹² Návrhy principů hodnocení kvality typů přírodních stanovišť se zohledněním možných dopadů na vlastníky dotčených pozemků. Metodika. Ekologické služby s.r.o. (2016). – Ministerstvo životního prostředí, online https://www.mzp.cz/cz/navrhy_principu_komplexu_biotopu
- ¹³ Metodika stanovení přirozenosti lesů v ČR. Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i. (2017). – Ministerstvo životního prostředí, online https://www.mzp.cz/cz/stanoveni_prirozenosti_lesu .
- ¹⁴ Zíbarová L. (2018): Závěrečná zpráva z mykologického průzkumu lokality Vlčice u Křečan (ined.) – Depon. in Krajský úřad Ústeckého kraje.
- ¹⁵ Hejda R., Farkač J., & Chobot K. (eds) (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Příroda, Praha, 36.
- ¹⁶ Lesní hospodářský plán pro LHC Rumburk 1. 1. 2016 – 31. 12. 2025, textová část a hospodářská kniha. Lesy České republiky, s.p., 2016.
- ¹⁷ Čtvrtečka R. (2018): Entomologický průzkum vrchu Vlčice – Staré Křečany se zaměřením na saproxylické druhy brouků (ined.) – Depon. in Krajský úřad Ústeckého kraje.
- ¹⁸ Online databanka přirozených lesů, VÚKOZ v.v.i. (2005 – 2019), <https://www.pralesy.cz/databanka-prirozenych-lesu>

P. Přílohy:

1. Přehledná situace
2. Zákres v katastrální mapě
3. Ortofotomapa
4. Porostní mapa
5. Mapa přirozenosti lesa
6. Mapa dílčích ploch
7. Popis dílčích ploch

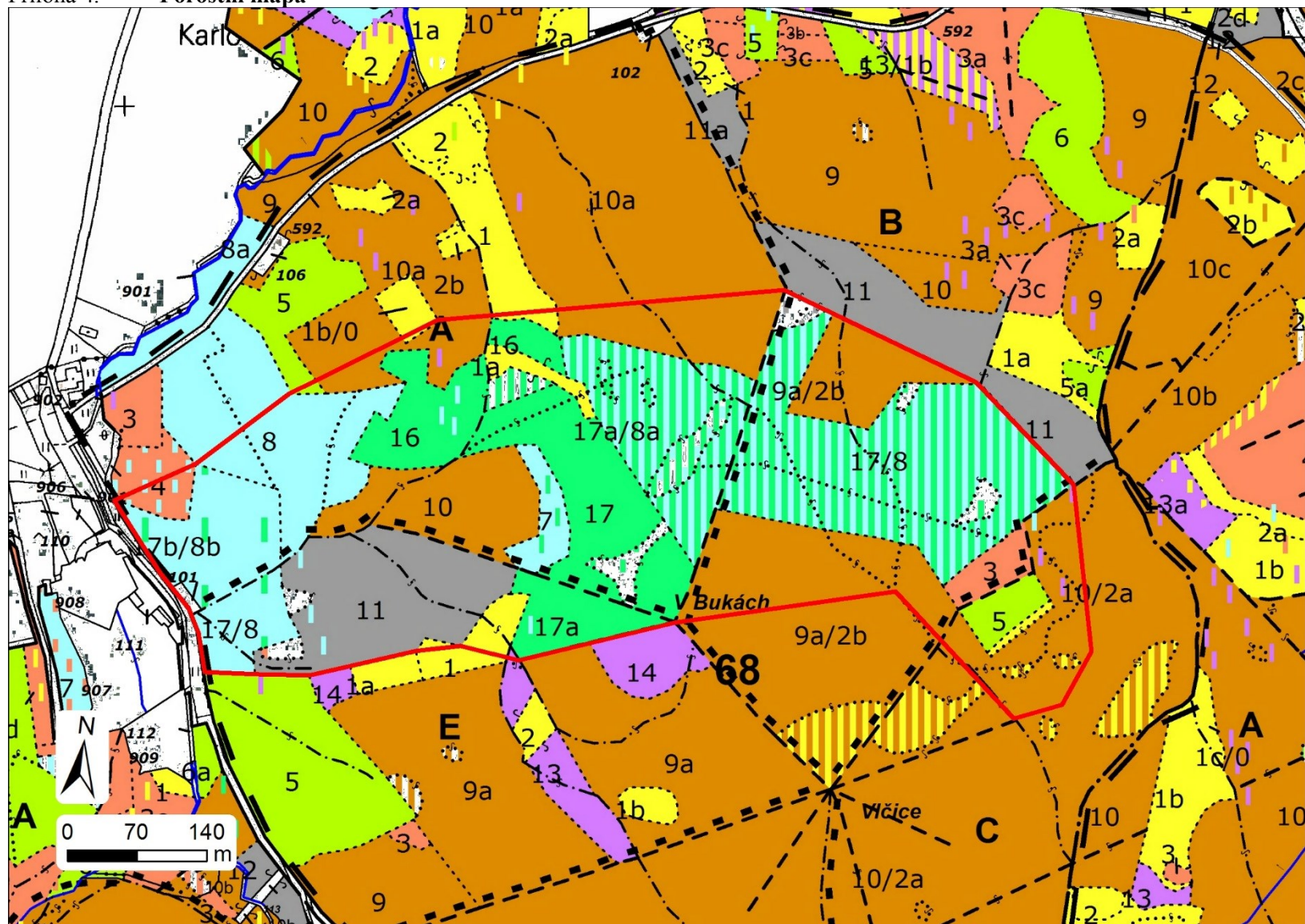
Příloha 1. **Přehledná situace**



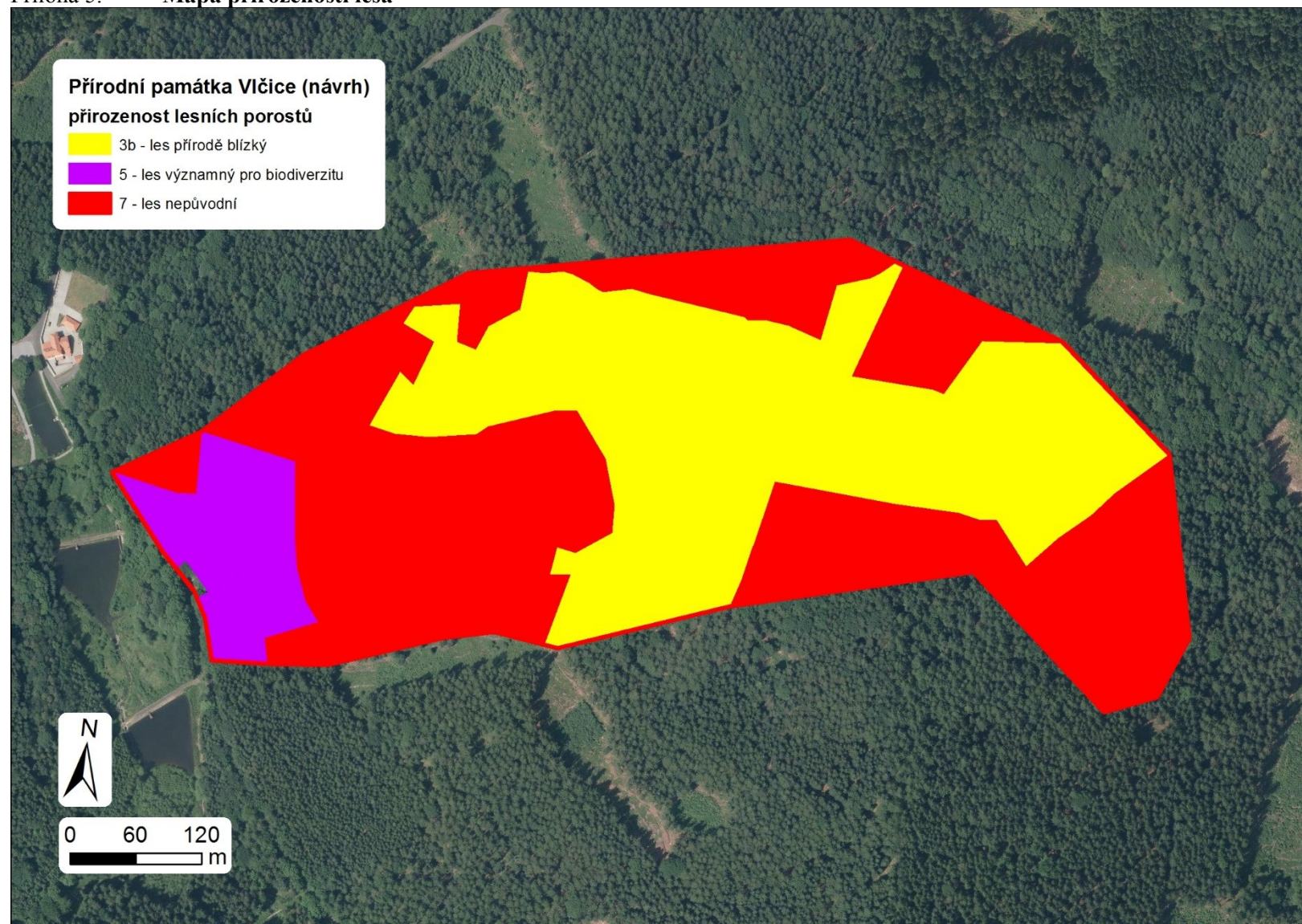
Příloha 3. **Ortofotomapa**



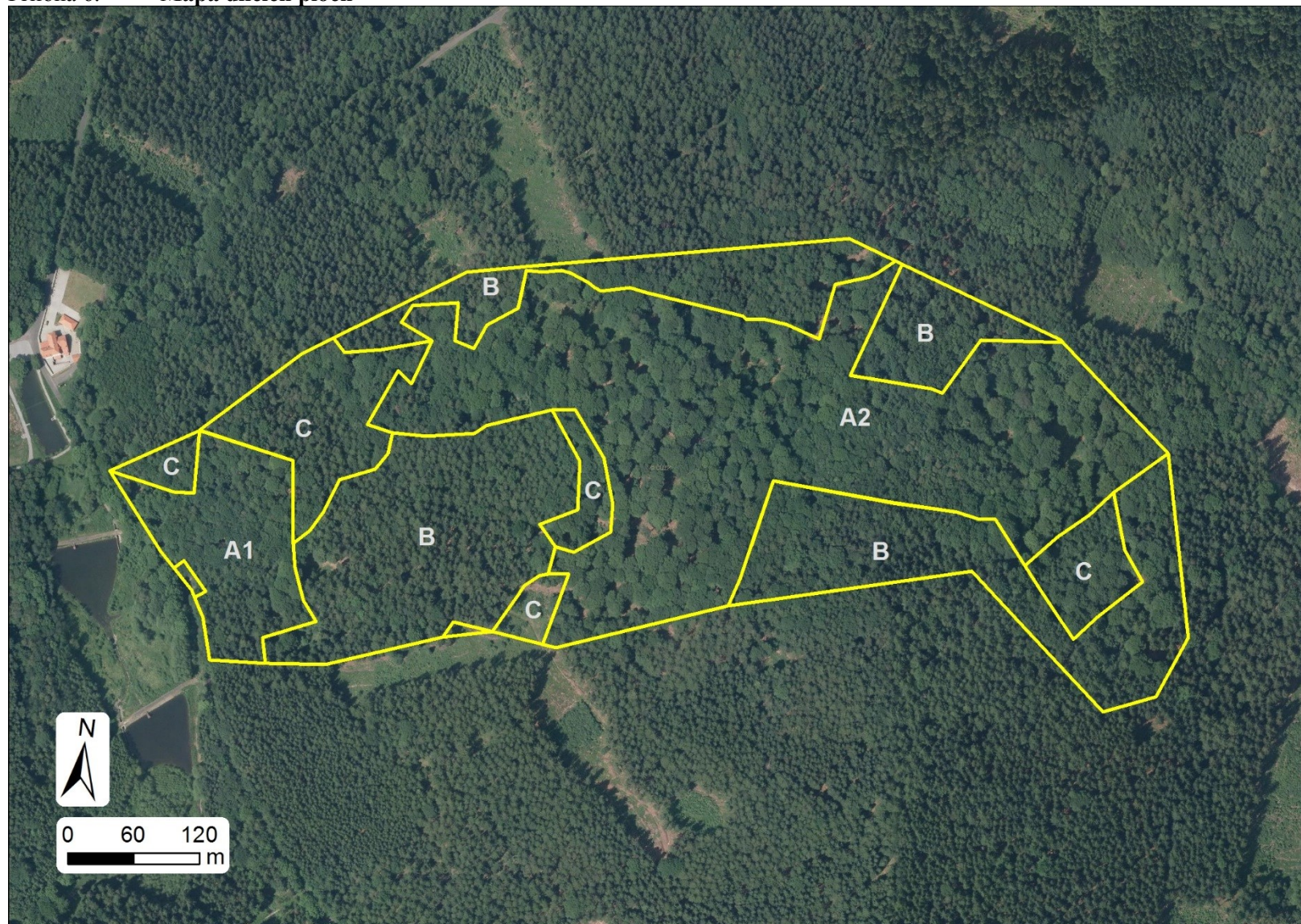
Příloha 4. Porostní mapa



Příloha 5. **Mapa přirozenosti lesa**



Příloha 6. **Mapa dílčích ploch**



Příloha 7 - **Popis dílčích ploch**

Plocha	Výměra (ha)	JPRL	Popis plánovaného zásahu/opatření	Naléhavost	Poznámka
A1	2,04	68 A 17b/8b, 68 E 17/8	Obnovní těžba MD v horní etáži. Podpora přirozeného zmlazení BK, uvolnění nárostů BK.	1	
A2	11,51	68 A 16, 68 A 17, 68 A 17a/8a, 68 B 17/8	Bez těžebních zásahů. Zrašování půdy podle místních poměrů. Ochrana přirozeného zmlazení oplocením.	1	Při dlouhodobé absenci semenného zmlazení výsadba cílových dřevin přirozené druhové skladby (BK, JD, KL).
B	10,54	68 A 4, 68 A 8, 68 A 7, 68 A 1, 68 B 3, 68 C 5, 68 E 1	Podpora přirozeného zmlazení vtroušených listnáčů, uvolňování BK dle doporučení LHP.	2	
C	3,21	68 A 10a, 68 A 10, 68 B 9a/2b, 68 C 10/2a, 68 E 11	V mýtně zralých porostech pruhové seče v objemech dle LHP, zalesnění BK, KL, JD. Ochrana výsadeb proti okusu.	1	Maximální využití přirozené obnovy BK, KL.