

**Plán péče
o
Přírodní rezervaci Blatenský svah
na období
2023 – 2032**



2023

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	2
1.1 Základní identifikační údaje.....	3
1.2 Údaje o lokalizaci území.....	3
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	3
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma.....	4
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími.....	5
1.6 Kategorie IUCN.....	5
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	5
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	5
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	5
1.8 Cíl ochrany.....	7
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	8
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	8
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	8
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů.....	10
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti.....	11
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti.....	11
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy.....	14
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	14
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích.....	14
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích.....	18
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody.....	18
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky.....	19
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup.....	19
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	21
3. Plán zásahů a opatření.....	21
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	21
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání.....	23
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území.....	30
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	31
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	31
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	32
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	32
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území.....	32
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	32
4. Závěrečné údaje.....	34
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací).....	34
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	34
4.3 Seznam používaných zkratk.....	35
4.4 Podklady pro plán péče zpracoval.....	36
5. Přílohy.....	36

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	kód ÚSOP (2417)
název území:	přírodní rezervace (PR)
kategorie ochrany:	Blatenský svah
druh předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	Vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Okresní úřad Louny
číslo předpisu:	není uvedeno
datum platnosti předpisu:	4. 6. 1993
datum účinnosti předpisu:	4. 6. 1993

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Ústecký
okres:	Louny
obec s rozšířenou působností:	Podbořany
obec s pověřeným obecním úřadem:	Podbořany
obec:	Blatno
katastrální území:	Malměřice, Blatno u Podbořan

Příloha č. M1:

M1a: Orientační mapa 1:25000 s vyznačením hranic ZCHÚ a OP

M1b: Základní mapa 1:10000 s vyznačením ZCHÚ a OP

M1c: Ortofotomapa 1:10000 s vyznačením ZCHÚ a OP

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 605441, Malměřice

Číslo parcel y podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastní ctví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
1251		Lesní pozemek	---	19	1247681	142863
Celkem						142863

*Výměry částí parcel byly získány v prostředí GIS v ArcMap 10.0, parcely dle KN.

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo je vyhlášené, je jím okolí 50 m od hranic PR. Vymezení je uvedeno v následující tabulce a v Příloze č. M1 a M2.

Katastrální území: 605441, Malměřice

Číslo parcel y podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastní ctví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
1251		Lesní pozemek	---	19	1247681	112377
1252		Ostatní plocha	Silnice	103	6138	1188
1253		Lesní pozemek	---	19	18879	1360
Celkem						114925

Katastrální území: 605433, Blatno u Podbořan

Číslo parcel y podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastní ctví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
1724		Lesní pozemek	---	19	16466	5762
1480		Ostatní plocha	Silnice	66	13336	1460
1718		Lesní pozemek	---	19	6300	2094
1716		Lesní pozemek	---	10001	10358	5878
1713		Lesní pozemek	---	19	67286	7522
1712		Lesní pozemek	---	10001	27336	13175
1428		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	10001	1720	218
1706		Lesní pozemek	---	10001	84982	36054
1704		Lesní pozemek	---	19	34565	4099
Celkem						76262

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	14,2863	18,8321		
vodní plochy	---	---	zamokřená plocha	----
			rybník nebo nádrž	----
			vodní tok	----
trvalé travní porosty	---	---		
orná půda	---	---		

ostatní zemědělské pozemky	---	---		
ostatní plochy	---	0,2866	nepłodná půda	---
			ostatní způsoby využití	0,2866
zastavěné plochy a nádvoří	---	---		
plocha celkem	14,2863	19,1187		

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park	ne
chráněná krajinná oblast	ne
překryv s jiným typem ochrany	ÚSES – RBC Jelení skok. Dle podkladu AOPK ČR (VaV-SP/2d4/36/08) k migračně významným územím, dálkovým migračním koridorům a místům omezení v územním plánování, je lokalita součástí širšího území zvýšené hodnoty jak pro trvalý výskyt, tak zejména pro migraci druhů větších savců lesního ekosystému. Přírodní park Horní Střela.
mezinárodní statut ochrany	ne

Natura 2000	
Ptačí oblast	ne
Evropsky významná lokalita	ne

1.6 Kategorie IUCN

IV. – území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Přirozené porosty kyselých doubrav, reliktních borů a suťových lesů v závislosti na geologických a geomorfologických podmínkách. Ze vzácných druhů se vyskytuje medvědice lékařská.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. Ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany
L2.2 A, B – Údolní jasanovo-olšové luhy * (91E0 Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy <i>Alnion-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	do 3 %	Porosty tvořené dominantní olší lepkavou (<i>Alnus glutinosa</i>) a jasanem ztepilým (<i>Fraxinus excelsior</i>) s příměsí dalších listnáčů, např. javoru mléče (<i>Acer platanoides</i>), javoru klene (<i>A. pseudoplatanus</i>), habru obecný (<i>Carpinus betulus</i>), atd. V území zejména dolní část, niva Tisového potoka, údolí přítoků.	a
L4 – Suťové lesy * (9180 Lesy svazu <i>Tilio-Acerion</i> na svazích, suťích a v roklicích)	7 %	Listnaté lesy s výrazným zastoupením javoru mléče (<i>Acer platanoides</i>), j. klenu (<i>A. pseudoplatanus</i>), lípy srdčité (<i>Tilia cordata</i>). Porosty jsou s příměsí dalších jednotlivě se vyskytujících dřevin. Původní lesy na suťích a ve vlhkých roklicích. Věková hranice těchto porostů se pohybuje kolem 200 let. Bylinný podrost je pestrý, avšak bez vzácnějších či významnějších druhů. V území zejména dolní část PR a v OP v dolní části.	a
L5.4 – Acidofilní bučiny (9110 bučiny asociace <i>Luzulo-Fagetum</i>)	13 %	Zapojená lesní společenstva s dominantním bukem lesním (<i>Fagus sylvatica</i>) na kyselých silikátových horninách od pahorkatin do hor. Ve stromovém patře bývá přimíšen javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>) a další druhy. Keřové patro je slabě vyvinuté a tvoří jej mladí jedinci stromových dominant. V území zejména na svazích v údolí Tisového potoka a přítoků.	a
L6.5B – Acidofilní teplomilné doubravy (svaz <i>Quercion roburi-petraeae</i>)	23 %	Původní zachovalé lesní porosty s nižším vzrůstem a dominantním zastoupením dubu zimního (<i>Quercus petraea</i>). Tyto porosty se nacházejí zejména v horní části svahů na těžko přístupných místech převážně s východní expozicí. Věková hranice dubu přesahuje často 200 let. Keřové patro je velice chudé, často zcela chybí. Bylinné patro je rovněž chudé.	a
L7.1 - Suché acidofilní doubravy	28 %	Světlé doubravy s dominancí dubu zimního (<i>Quercus petraea</i>) a d. letního (<i>Q. robur</i>), s příměsí břízy bělokoré (<i>Betula pendula</i>) a borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>) ve stromovém a keřovém patře, v bylinném patře s převahou travin. Hojně jsou acidofilní mechy.	a

L8.1A Boreokontinentální bory, lišejníkové porosty na písčích (91T0 Středoevropské lišejníkové bory)	8 %	Vyskytují se v okolí skalních výchozů, exponovaných svahů a hran. Keřové patro není zpravidla vyvinuto. Bylinné patro je chudé, tvořené zejména běžnými acidofilními druhy. Výskyt medvědice lékařské (<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>).	a
S1.2 – Štěrbínová vegetace vápničných skal a drolin (8220 – Chasmodytická vegetace silikátových skalnatých svahů)	10 %	Stinné i slunné skalní srázy a výchozy a balvanové rozpady s omezeným výskytem vegetace. V území zejména ve vrcholových partiích se skalními výchozy.	a

Poznámka: *Prioritní stanoviště Natura 2000

B. Druhy

druh	aktuální početnost nebo vitalita populace	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ
medvědice lékařská <i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	Plocha cca 10 m ²	C2r	Vyskytuje se na těžko přístupné skalní římsě ve formaci reliktních borů (svaz <i>Erico-Pinion</i>) v severní polovině území

*Stupeň ohrožení je u rostlin uváděn podle Červeného seznamu ohrožených druhů rostlin České republiky (Grulich V., Chobot K., 2017): C2r – silně ohrožené taxony podkategorie r – vzácné.

Zdroj informací:

Anonymus 2022: vrstva mapování biotopů (© AOPK 2015, <http://mapy.nature.cz/>).

AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody. on-line databáze; portal.nature.cz. 2022-06-16.

1.8 Cíl ochrany

A. Ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L2.2 A, B – Údolní jasanovo-olšové luhy	rozšíření biotopu a přeměna nepůvodních fragmentů lesního porostu	převaha cílových dřevin v porostu (olše lepkavá, jasan ztepilý, javor mléč, klen, jilm horský)
L4 – Suťové lesy	rozšíření biotopu a přeměna nepůvodních fragmentů lesního porostu	převaha cílových dřevin v porostu (javory, jasan ztepilý, lípy, jilm horský, habr obecný, buk lesní)
L5.4 – Acidofilní bučiny	rozšíření biotopu a přeměna nepůvodních fragmentů lesního porostu	převaha cílových dřevin v porostu (buk lesní, případně javory, lípy, břízy, borovice lesní)
L6.5B – Acidofilní teplomilné doubravy	rozšíření biotopu a přeměna nepůvodních fragmentů lesního porostu	převaha cílových dřevin v porostu (dub zimní, případně šípák)

L7.1 - Suché acidofilní doubravy	rozšíření biotopu a přeměna nepůvodních fragmentů lesního porostu	převaha cílových dřevin v porostu (dub zimní, letní, borovice lesní, bříza bělokorá)
L8.1A Boreokontinentální bory, lišejníkové porosty na písčích	rozšíření biotopu a přeměna nepůvodních fragmentů lesního porostu	převaha cílových dřevin v porostu (borovice lesní, případně dub zimní, bříza bělokorá, jeřáb ptačí)
S1.2 – Štěrbínová vegetace vápničných skal a drolin	zachování současné rozlohy biotopu	bohatá vegetace s cílovými druhy (zejména sleziníky, kaprad' samec, hvězdnice alpská, hvozdík sivý, lomikámen trsnatý)

B. Druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
medvědice lékařská <i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	zachování vitální populace medvědice lékařské	strže pokryté porostem medvědice lékařské

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

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Poloha: Lokalita se nachází cca 1 km západně od obce Blatno. Je přístupná z hlavní silnice Blatno – Tis u Blatna na lesní cestu vedoucí po dolní hraně rezervace nebo po červené turistické stezce z Blatenského nádraží. Území je poměrně málo navštěvované. Území leží v nadmořské výšce cca 454–543 m n. m.

Geomorfologie: Zájmové území patří do Hercynského systému, provincie Česká Vysočina, Poberounské soustavy, oblasti Plzeňská pahorkatina, celku Rakovnická pahorkatina, podcelku Žihelská pahorkatina, okrsku Rabštejnská pahorkatina (Demek 1987).

Území tvoří východně orientovaná skalnatá stráň, která se táhne od silnice Blatno – Tis SSV směrem v délce cca 1,8 km. Rezervace má úzký protáhlý tvar, průměrná šíře činí vzdušnou čarou cca 250 m. Spodní (východní okraj) okraj rezervace tvoří lesní cesta - tzv. Hraběcí cesta, západní hranice vede z části také po lesních cestách, většinou je však velmi těžko rozpoznatelná. Skalní stěna je rozčleněna třemi stržemi, největší je prostřední

strž hluboce zaříznutá do skal, protéká zde Tiský potok a vede zde turisticky značená červená stezka z Blatna do Tisu. Strž v severní části rezervace je velmi prudká, široká, mělká, po většinu roku suchá. Strž v jižní části je mělká a pramení zde drobný potůček, který z části vede pod kamennou sutí.

Geologie: Jedná se o horniny tiské části čistecko-jesenického masivu, které jsou zastoupeny stř. zrnitou až hrubozrnnou žulou (tiská žula). Žula je kadomského stáří z přelomu svrch. proterozoika a kambria. Úpatí strmého skalnatého svahu, ohraničující chráněné území na východě, je ostře tektonicky odděleno od mladších karbonských sedimentů. Napříč skalnatým svahem probíhají tři rokle, které jsou pravděpodobně též tektonického původu. Žula se balvanitě rozpadá a jejím zvětráváním vznikají písčité svahové sedimenty. Kromě skalních stěn lze z geologických jevů pozorovat zlomy, skalní strž (rokle), dejekční kužel a charakteristické horniny.

Pedologie: Převládajícími půdními typy jsou rankery a kambizemě.

Hydrologie: Prostřední strží protéká Tiský potok, v jižní části pramení bezejmenný potůček.

Klimatologie: Lokalita převážně zasahuje do klimatické oblasti MT7. Charakteristické je normálně dlouhé léto, které je mírné až mírně suché. Přechodné období je krátké a je charakterizováno jako mírným jarem a mírně teplým podzimem, zima je dlouhá normálně, je mírně teplá, suchá až mírně suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky. Menší jižní část lokality pak zasahuje do CH4. To je naopak chladná oblast s velmi krátkým, mírně chladným velmi vlhkým létem, s dlouhým přechodovým obdobím s chladným jarem a mírně chladným podzimem a s velmi dlouhou zimou s dlouhým trváním sněhové pokrývky (Quitt 1971).

Vegetace: Dle fytogeografického členění leží území v Českomoravském mezofytiku, okresu 28e. Žlutická pahorkatina (Culek 1996).

Potenciální přirozenou vegetaci území tvoří biková a/nebo jedlová doubrava, sv. *Luzulo albidae-Quercetum petraeae*, *Abieti-Quercetum* (Neuhäuslová 1998).

Z přirozených biotopů dle katalogu biotopů ČR (Chytrý et al. 2010) tvoří dominantní část území L7.1 - Suché acidofilní doubravy a L6.5B – Acidofilní teplomilné doubravy (svaz *Quercion roburi-petraeae*). Významné zastoupení mají skalní biotopy S1.2 – Štěrbínová vegetace vápnitých skal a drolin a L8.1A Boreokontinentální bory, lišejníkové porosty na píscích. Z lesních biotopů pak zejména při okrajích lokality v menší míře L4 – Suťové lesy a L5.4 – Acidofilní bučiny, v lemu potoků a východním okraji lokality pak také fragmenty L2.2 A, B – Údolní jasanovo-olšové luhy.

Hodnotný je v území zejména více než 200 let starý smíšený les kolem skalních výchozů, kde převažuje borovice lesní *Pinus sylvestris*, dub zimní *Quercus petraea*, dub letní *Quercus robur*, dále je hojně zastoupen buk lesní *Fagus sylvatica*, břiza bělokorá *Betula pendula*, habr obecný *Carpinus betulus*, lípa srdčitá a velkolistá *Tilia cordata*, *platyphyllos*, místy je velmi hojný javor mléč *Acer platanoides*. Z dalších listnatých dřevin je zastoupen jilm drsný

Ulmus glabra, jasan ztepilý *Fraxinus excelsior*, javor klen *Acer pseudoplatanus*, místy i nepůvodní trnovník akát *Robinia pseudacacia*.

Z jehličnatých dřevin je místy hojnější smrk ztepilý *Picea abies*, který by se však neměl ve třetím vegetačním stupni vyskytovat vůbec. Druh je zde vysazen a jeho podíl by měl být výrazně nižší. Naopak zcela chybí jedle bělokorá *Abies alba*, jejíž podíl by měl být do 5%. Z geograficky nepůvodních vysazených druhů lze dále uvést modřín opadavý *Larix decidua* a douglasku tisolistou *Pseudotsuga menziesii* a trnovník akát.

Zoologická charakteristika: Ze zoogeografického hlediska spadá lokalita do Rakovnicko-žlutického bioregionu 1.16 hercynské podprovincie. Území leží v mapovacím čtverci 5846c a 5946a síť mezinárodního kvadrátového mapování organismů (Pruner & Míka 1996).

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení dle Č. seznam u**	popis biotopu druhu, další poznámky
ROSTLINY				
medvědice lékařská <i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	Plocha cca 10 m ²	SO	C2r	Vyskytuje se na těžko přístupné skalní římse ve formaci reliktních borů (svaz <i>Erico-Pinion</i>) v severní polovině území
jalovec obecný pravý <i>Juniperus communis</i> subsp. <i>communis</i>	jednotlivě		C3	Vyskytuje se na těžko přístupných skalních římсах ve formaci reliktních borů (svaz <i>Erico-Pinion</i>)
OBRATLOVCI				
slepýš křehký <i>Anguis fragilis</i>	jednotlivě	SO	LC	Lemy cest a skal na osluněných místech, vzácně.
výr velký <i>Bubo bubo</i>	1 pár	O	EN	Lesní porosty. Hnízdění je zde možné.
kulíšek nejmenší <i>Glaucidium</i> <i>passerinum</i>	1 pár	SO	VU	Pravděpodobně hnízdí na okraji PR
strakapoud prostřední <i>Dendrocopos medius</i>	Min. 1 pár	O	VU	Hnízdí ve vazbě na doubravy na území PR
žluva hajní <i>Oriolus oriolus</i>	Min. 1 pár	SO	LC	Pravděpodobně hnízdí na okraji PR

* SO – silně ohrožený druh, O – ohrožený druh (podle vyhl. č. 395/1992 Sb.).

**Stupeň ohrožení je u rostlin uváděn podle Červeného seznamu ohrožených druhů rostlin České republiky (Grulich 2012): C2r – silně ohrožené druhy v kategorii r. Stupeň ohrožení u bezobratlých a obratlovců je uváděn podle Červeného seznamu ohrožených druhů ČR (Farkač et al. 2005, Plesník, Hanzal a Brejšková 2003): EN – ohrožený, VU – zranitelný, LC – Málo dotčený druh.

Zdroj informací:

AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody. on-line databáze; portal.nature.cz. 2022-06-16.

Vlastní terénní šetření.

2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti

a) abiotické disturbanční činitele

Periody extrémního sucha v posledních letech. Vývraty a polomy v důsledku downburstu v roce 2021.

b) biotické disturbanční činitele

Nejsou známy.

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

a) ochrana přírody

PP Blatenský svah je nejstarší na okrese Louny. Právní ochrana existuje od roku 1934 rozhodnutím tehdejšího vlastníka hraběte Eeugena Czernina, kdy byla nejcennější část lesních porostů o výměře 6,27 ha vyňata z běžného obhospodařování. Jako ZCHÚ bylo území vyhlášeno 1. 1. 1994. Významnější ochrannářské zásahy v území neprobíhaly.

Staré lesní porosty na skalnatém a suťovém podloží mají poměrně zachovalou přirozenou skladbu autochtonních druhů dřevin. Průměrné stáří stromů je asi 200 let, některé mohutné duby a lípy jsou však starší. Negativně lze nahlížet na dřívější výsadbu smrku ztepilého a nepůvodních druhů jako je modřín opadavý a douglaska tisolistá nebo na výskyt trnovníku akátu.

Z dlouhodobého hlediska je nezbytně nutné uchovat v území maximální zastoupení ponechaného mrtvého dřeva, včetně velkých kmenů určených k zetlení a zachovat staré doupné stromy, důležité jako biotopy bezobratlých, ptáků a netopýrů, kteří v nich prodělávají vývoj, hnízdí či mohou mít letní kolonie. Podporovat autochtonní druhy dřevin, snižovat zapojení smrku ztepilého a postupně odstranit modřín, douglasku a trnovník akát.

b) lesní hospodářství

Na většině území se jedná o zachovalé, málo narušené porosty s dominantním dubem zimním, na skalních výchozech pak borovicí lesní.

Území rezervace bylo od roku 1409 v držení pánů z Janovic, po nichž jej získal Burjan z Gutsteina. Dalšími vlastníky byli Vilém z Landštejna, Jaroslav Libštejnský, po Bílé Hoře připadlo území Czerninům, v jejichž držení bylo až do roku 1945, kdy jej převzal stát. Mapování lesa bylo prováděno od konce 18. století.

K negativním vlivům lidské činnosti v minulosti lze připsat hrabání steliva a systematický lov dravců a šelem. Nežádoucí je také zavlečení nepůvodních dřevin (ať již záměrné, či neúmyslné) jako je douglaska tisolistá, trnovník akát a modřín opadavý. V některých částech rovněž došlo k nadměrné výsadbě porostů smrku ztepilého. Z lesnického hlediska se jedná o ekosystémy významné pro podporu funkcí půdoochranné a hydrické či klimatické (kategorie lesů ochranných).

Podle údajů z LHP se nejedná o kategorii lesů zvláštního určení – lesy se zvýšenou funkcí půdo-ochrannou, vodo-ochrannou, klimatickou nebo krajinoformnou. Ve střední a severní části území je vymezena plocha s půdoochranným potenciálem – Intro skeletová eroze.

V území je však vymezen typ ochranného lesa – lesy na nepříznivých stanovištích. Území je součástí ÚSES (RBC Jelení skok).

Z pohledu hodnocení imisního poškození dle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, ve znění pozdějších předpisů, se porosty nacházejí v pásmu poškození imisemi D, 60 + (nejnižší, ještě patrná imisní zátěž).

Porosty jsou také součástí genové základny, kde se nachází uznaná jednotka reprodukčního materiálu břízy bělokoré *Betula pendula* s označením CZ-1-2C-BR-00666-9-2-U, javoru klenu *Acer pseudoplatanus* s označením CZ-1-2C-KL-00698-9-2-U a dubu letního *Quercus robur* s označením CZ-1-2C-DB-00681-9-2-U.

V OP rezervace pak uznané jednotky reprodukčního materiálu břízy bělokoré *Betula pendula* s označením CZ-1-2C-BR-00665-9-3-U, olše lepkavé *Alnus glutinosa* s označením CZ-1-2C-OL-00703-9-3-U, CZ-2-2B-OL-03200-9-3-U, modřínu opadavého *Larix decidua* s označením CZ-2-2B-MD-03198-9-3-U, smrku ztepilého *Picea abies* s označením CZ-2-2B-SM-03203-9-3-U a topolu osika *Populus tremula* s označením CZ-1-2C-OS-00718-9-3-U.

Území rezervace má výrazné sklony svahů, kdy tento charakter zařazuje území mezi plochy s kritickým sklonem svahu. Tj. z hlediska lesnického managementu se jedná o svahová stanoviště, která by měla být zařazena do lesů ochranných. Tyto lesy by měly být obhospodařovány minimálně, a to tak, aby nedocházelo k poškození půdního povrchu a vzniku erozí.

Dle leteckých fotografií pořízených v roce 1953 (zdroj: <http://kontaminace.cenia.cz/>) byly plochy dnešního navrhovaného ZCHÚ lesnický využívány. Na snímcích jsou patrné dospělé rozvolněné porosty. Lze tedy předpokládat, že území bylo využíváno klasickým lesnickým způsobem, pravděpodobně podrostním nebo maloplošným holosečným. Lze pozorovat rozdíly v pokryvnosti dřevin s nižším zápojem v dřívější době.

Podle Mapy hodnocení zdravotního stavu lesů Ústavem pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem (<http://geoportal.uhul.cz/mapy/mapyzsl.html>), údajů hodnocení z roku 2016 jsou porosty na základě hodnocení infračerveného indexu lesa FII (Forest Infrared Index) – poměr obsahu vody ke stavu buněčné struktury v asimilačním aparátu lesního porostu, vypočtený z reflektancí v infračervených pásmech spektra – zařazena do nižších stupňů, kdy nižší hodnota FII indikuje

lepší stav buněčné struktury a vyšší obsah vody v asimilačním aparátu. Jedná se tedy převážně o porosty zdravé.

Do budoucna bude vhodné vnášet dřeviny přirozené druhové skladby, zejména podporovat dub zimní a dub letní, buk lesní, javory (klen, mléč, babyka) a jedlí, která v porostech naprosto schází. Ale u které lze očekávat problémy s odrůstáním, kvůli vysokým stavům zvěře. V současné době porosty smrku působí suchem. Lez předpokládat, že kdyby na těchto stanovištích byla druhová skladby přirozenější, nedocházelo by k takovým projevům sucha na dřevinách.

c) zemědělské hospodaření

V území neprobíhá.

d) myslivost

Území leží na rozhraní honiteb CZ4210206051 Blatno – Malměřice (převážná západní část) a CZ4210106017 Blatno (okrajová východní část). Myslivecká činnost v území má přímý negativní dopad na stav území. Na mladých lesních porostech (ve stádiu tyčkovin a tyčovin, ale i mlazin) jsou patrné škody loupáním a zimním ohryzem vysokou jelení zvěří. U listnáčů je to okus. Patrné jsou i četné stopy od černé zvěře.

Z hlediska výskytu vysokého stavu zvěře je obnova porostů značně komplikovaná, musí být používána individuální ochrana v pletivech, a to až do vyššího věku porostu. Při péči o lesní porosty jsou škody zvěří základním limitujícím či omezujícím faktorem. Přitom aktivita zvěře je v území mimořádně vysoká, jsou zde patrné četné stezky i větší plochy zcela rozdupané a rozryté činnostmi zvěře.

f) rekreace a sport

Po přibližně polovině východní hranice prochází turisticky značená červená stezka z Blatna do Tisu. Sportovní a turistické aktivity se v území neprojevují, na chráněném území nemají významnější negativní vliv.

g) těžba nerostných surovin

Těžba surovin v území neprobíhala.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Lesní hospodářský plán platný na období 1. 1. 2018 – 31. 12. 2027 pro LHC Žatec.

Dle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích (ve znění pozdějších předpisů), § 10 Lesy pod vlivem imisí, a vyhlášky č. 78/1996 Sb., o stanovení pásem ohrožení lesů pod vlivem imisí, je ZCHÚ zařazeno do stupně D.

Porosty jsou také součástí genové základy, kde se nachází uznaná jednotka reprodukčního materiálu břízy bělokoré (*Betula pendula*) s označením CZ-1-2C-BR-00666-9-2-U, javoru klenu (*Acer pseudoplatanus*) s označením CZ-1-2C-KL-00698-9-2-U a dubu letního (*Quercus robur*) s označením CZ-1-2C-DB-00681-9-2-U.

V případě jakýchkoliv záměrů, které by se mohly dotknout území PP a předmětu ochrany je potřeba vyhodnotit vliv na toto území a zpracovat naturové posouzení dle §45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochrany přírody a krajiny (ve znění pozdějších předpisů). Dále je dle potřeby a povahy záměru doporučeno zpracovat biologické hodnocení dle § 67 zákona č. 114/1992 Sb.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast (PLO)	09 Rakovnicko-kladenská pahorkatina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 406000 Žatec
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	14,29
Období platnosti LHP	1. 1. 2018 – 31. 12. 2027
Organizace lesního hospodářství	Lesy ČR, s. p.
Nižší organizační jednotka	Lesní správa Žatec

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů (SLT)

Dle Lesnicko-typologické mapy ze zdrojů OPRL (www.uhul.cz) se na ploše ZCHÚ nacházejí tyto lesní typy. Jednotlivé lesní typy se v rezervaci mozaikovitě prolínají a vytvářejí řady přechodových typů.

- OZ1 – Reliktní bor skalnatý;
- 2Z2 – Zakrslá buková doubrava biková;
- 2A3 – Javorobuková doubrava lipnicová;
- 2V2 – Vlhká buková doubrava s metlicí trsnatou;
- 3J4 – Lipová javořina bažanková;
- 3K1 – Kyselá dubová bučina metličková;
- 3M2 – Chudá dubová bučina brusinková;
- 3N2 – Kamenitá kyselá dubová bučina se třtinou rákosovitou;
- 3S2 – Svěží dubová bučina se svízelem drsným;

Přírodní lesní oblast: 09 Rakovnicko-kladenská pahorkatina				
SLT	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT*	Výměra (ha)	Podíl (%)
OZ1	Reliktní bor	borovice lesní <i>Pinus sylvestris</i> 90%, bříza bělokorá <i>Betula pendula</i> 10%, dub zimní <i>Quercus petraea</i> +	1.45	10.1

2A3	Javoro-buková doubrava	dub zimní <i>Quercus petraea</i> 50%, lípy <i>Tilia</i> sp. 20%, buk lesní <i>Fagus sylvatica</i> 10%, javor mléč <i>Acer platanoides</i> 10%, jasan ztepilý <i>Fraxinus excelsior</i> +, jilm drsný <i>Ulmus glabra</i> +, habr obecný <i>Carpinus betulus</i> +, jeřáb břeč <i>Sorbus torminalis</i> +	1.52	10.6
2V2	Vlhká buková doubrava	dub letní <i>Quercus robur</i> 50%, jedle bělokorá <i>Abies alba</i> 20%, jasan ztepilý <i>Fraxinus excelsior</i> 10 %, javor mléč <i>Acer platanoides</i> 10%, buk lesní <i>Fagus sylvatica</i> 10%, jilm drsný <i>Ulmus glabra</i> +	0.08	0.6
2Z2	Zakrslá buková doubrava	dub zimní <i>Quercus petraea</i> 70%, buk lesní <i>Fagus sylvatica</i> 20%, břiza bělokorá <i>Betula pendula</i> 10%, borovice lesní <i>Pinus sylvestris</i> +, habr obecný <i>Carpinus betulus</i> +, lípy <i>Tilia</i> sp. +, jeřáb břeč <i>Sorbus torminalis</i> +, jeřáb muk <i>Sorbus aria</i> +	6.39	44.7
3J4	Lipová javořina bažanková	buk lesní <i>Fagus sylvatica</i> 40%, lípa srdčitá <i>Tilia cordata</i> 30%, javory <i>Acer</i> sp. 20%, jedle bělokorá <i>Abies alba</i> 10%, jilm drsný <i>Ulmus glabra</i> +, habr obecný <i>Carpinus betulus</i> +, dub zimní <i>Quercus petraea</i> +, dub letní <i>Quercus robur</i> +, jasan ztepilý <i>Fraxinus excelsior</i> +	3.67	25.7
3K1	Kyselá dubová bučina	buk lesní <i>Fagus sylvatica</i> 60%, dub zimní <i>Quercus petraea</i> 30%, jedle bělokorá <i>Abies alba</i> 10%, borovice lesní <i>Pinus sylvestris</i> +, lípa srdčitá <i>Tilia cordata</i> +	0.26	1.8
3M2	Chudá dubová bučina	buk lesní <i>Fagus sylvatica</i> 50%, dub letní <i>Quercus robur</i> 40%, břiza bělokorá <i>Betula pendula</i> 10%, borovice lesní <i>Pinus sylvestris</i> +	0.34	2.4
3N2	Kamenitá kyselá dubová bučina	buk lesní <i>Fagus sylvatica</i> 60%, dub zimní <i>Quercus petraea</i> 30%, jedle bělokorá <i>Betula pendula</i> 10%, borovice lesní <i>Pinus sylvestris</i> +	0.04	0.3
3S2	Svěží dubová bučina	buk lesní <i>Fagus sylvatica</i> 30%, dub letní <i>Quercus robur</i> 30%, lípa srdčitá <i>Tilia cordata</i> 10%, jedle bělokorá <i>Abies alba</i> +, habr obecný <i>Carpinus betulus</i> +	0.54	3.8
Celkem			14,29	100

*Přirozená druhová skladba byla odvozena dle Plívy (1991) a Bartoně et al. (2006) mírně upravena dle podmínek lokality.

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka** *	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
SM	Smrk ztepilý	2,24	15,7	+	+
MD	Modřín opadavý	0,48	3,4	---	---

BO	Borovice lesní	2,43	17,0	1,57	11,0
JD	Jedle bělokorá	---	---	0,45	3,1
DG	douglaska tisolistá	+	+	---	---
Listnáče					
BŘ	Bříza bělokorá	1,65	11,5	1,09	7,6
DBZ *	Dub zimní	+	+	4,58	39,8
DB	Dub letní	4,56	31,9	1,05	7,3
LP	Lípa srdčitá, lípa velkolistá	0,81	5,7	1,52	10,6
KL	Javor klen	1,73	12,1	0,36	2,5
JV **	Javor mléč	+	+	0,50	3,5
JS	Jasan ztepilý	0,40	2,8	0,10	0,7
BK	Buk lesní	+	+	2,44	23,4
JLH	Jilm drsný	+	+	0,10	0,7
HB	Habr obecný	+	+	0,25	1,7
JŘB	Jeřáb břek	+	+	0,17	1,2
MK	Jeřáb muk	---	---	0,13	0,9
AK	Trnovník akát	+	+	---	---
Celkem		14,29	100%	14,29	100

* Dub zimní je ve skutečnosti na lokalitě výrazně více zastoupen na úkor dubu letního, vhodné provést revizi.

** Javor mléč je ve skutečnosti na lokalitě výrazně více zastoupen na úkor javoru klenu, vhodné provést revizi.

***Zkratky dřevin dle přílohy č. 4 k vyhlášce 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování.

Popis dílčích ploch:

Vymezení dílčích ploch v lesních porostech (PP1) vychází z porostních skupin a bylo převzato z jednotek prostorového rozdělení lesa dle LHP pro LHC (1262) Žatec s platností 1. 1. 2018 - 31. 12. 2027. Dílčí členění pak odpovídá vymezeným lesním typům.

Plocha PP1 (PP1a, PP1b, PP1c) představuje nejcennější části lokality se skalními výchozy tiské žuly. Dominuje zde mozaika biotopů L6.5B – Acidofilní teplomilné doubravy (svaz *Quercion robori-patraeae*), L8.1A

Boreokontinentální bory, lišejníkové porosty na pískách a S1.2 – Štěrbínová vegetace vápnitých skal a drolin. V rámci PP1c rovněž L7.1 - Suché acidofilní doubravy. Hojně je zde zastoupený dub zimní i dub letní, významnou dřevinou je zde dále borovice lesní, hojná je bříza bělokorá, jednotlivě buk lesní. Jedná se o přirozené minimálně pozměněné porosty. Území je vhodné ponechat bez zásahu.

Plocha PP2 (PP2a, PP2b, PP2c, PP2d) představuje rovněž hodnotné části lokality v okolí skalních výchozů s mozaikou a fragmenty biotopů L6.5B – Acidofilní teplomilné doubravy (svaz *Quercion roburi-patraeae*), L8.1A Boreokontinentální bory, lišejníkové porosty na pískách, S1.2 – Štěrbínová vegetace vápnitých skal a drolin a L7.1 - Suché acidofilní doubravy, která je však významněji pozměněna výsadbami smrku ztepilého, v severní části území rovněž modřinu opadavého a jednotlivě i douglasky tisolisté. Zde je vhodné provádět šetrné zásahy ve směru redukce zmíněných jehličnanů a podpory autochtonních druhů dřevin. V následném období po úpravě skladby dřevin bude vhodné i tyto plochy zahrnout do bezzásahovosti.

Plocha PP3 (PP3a, PP3b) představuje biotopově odlišné území údolí roklí a prostoru pod skalními svahy, kde suché acidofilní doubravy přecházejí v biotopy L5.4 – Acidofilní bučiny a L4 – Suťové lesy, v nejspodnějších částech jsou vyvinuty fragmenty s charakterem biotopu L2.2 A, B – Údolní jasanovo-olšové luhy.

Na lokalitě v současné době dominuje v prostoru skalních výchozů na nejexponovanějších místech borovice lesní, méně bříza bělokorá, dále v okolí skalních výchozů a prudkých svahů dub zimní a dub letní, které lokálně doplňuje buk lesní. Na úpatí svahu a v roklích převládá javor mléč, méně javor klen, lípa srdčitá a lípa širolistá, jasan ztepilý. Jasan v současné době trpí nekrózou *Chalara fraxinea* Kowalski, jeho odrůstání je pomalejší, často nedoroste a uschne. V nejspodnější části také lokálně trnovník akát.

Významné zastoupení má smrk ztepilý, zejména v horní části, druh je v přírodní rezervaci alespoň z části původní (přirozený), jeho podíl je však uměle navýšen a měl by být výrazně nižší. Geograficky nepůvodní dřevinou je zde kromě trnovníku akátu modřin opadavý, hojně zastoupený zejména v okolí rezervace, dále douglaska tisolistá, která se vyskytuje jednotlivě, ale na území PR zmlazuje (horní část).

Objekty:

Objekt O1. Jedná se o významný skalní výchoz s populací medvědice lékařské.

Příloha č. M3:

Mapa dílčích ploch a objektů

Příloha č. M4c:

Lesnická mapa typologická 1:5 000 podle OPRL

Tabulka č. T1

Tabulka „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

V území se nenacházejí rybníky či vodní nádrže. V rámci ZCHÚ protéká prostřední nejhlubší strž Tiský potok. V jižní části pak pramení jeho pravobřežní přítok.

Tiský potok

Název vodního toku	Tiský potok
Číslo hydrologického pořadí	1-13-03-0630
Úsek dotčený ochranou (ř. km od – do)	2,10–2,40
Charakter toku	Lososové vody
Příčné objekty na toku	---
Manipulační řád	---
Správce toku	Lesy ČR, s. p.
Správce rybářského revíru	Severočeský ústřední svaz, MO Podbořany
Rybářský revír	443 004 BLŠANKA 1 (přítoky chráněný revír, lov zakázán)
Zarybňovací plán	---

Příloha č. M3:

Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Jádro celého území vytváří východně orientovaná skalnatá stráň, která se táhne od silnice Blatno – Tis SSV směrem v délce cca 1,8 km. Skalní stěna je rozčleněna třemi stržemi, největší je prostřední strž hluboce zaříznutá do skal, protéká zde Tiský potok. Strž v severní části rezervace je velmi prudká, široká, mělká, po většinu roku suchá. Strž v jižní části je mělká a pramení zde drobný potůček, který z části vede pod kamennou sutí.

Geologicky se jedná o horniny tiské části čistecko-jesenického masivu, které jsou zastoupeny stř. zrnitou až hrubozrnnou žulou (tiská žula). Žula je kadomského stáří z přelomu svrch. proterozoika a kambria. Úpatí strmého skalnatého svahu, ohraničující chráněné území na východě, je ostře tektonicky odděleno od mladších karbonských sedimentů. Rokle jsou pravděpodobně též tektonického původu. Žula se balvanitě rozpadá a jejím zvětváváním vznikají písčité svahové sedimenty. Kromě skalních stěn lze z geologických jevů pozorovat zlomy, skalní strž (rokle), dejekční kužel a charakteristické horniny.

2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

V území se nenacházejí, bezlesí nejsou vymezena.

2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup

A. Ekosystémy

ekosystém	L2.2 A, B – Údolní jasanovo-olšové luhy	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
potenciální přirozená druhová skladba dřevin bez akátu, douglasky tisolisté a modřínu opadavého	Žádné významnější zásahy nebyly v ekosystému prováděny. Péče byla směřována zejména k ponechání samovolnému vývoji. S ohledem na relativně obtížnou dostupnost zde byly zachovány relativně cenné porosty s podílem mrtvého dřeva. Z dlouhodobého hlediska je zde nezbytně nutné uchovat maximální zastoupení ponechaného mrtvého dřeva, včetně velkých kmenů určených k zetlení a zachovat staré odumírající stromy, důležité jako biotopy živočichů. Sledovat vývoj po nahodilé těžbě.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
ekosystém	L4 – Suťové lesy	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
potenciální přirozená druhová skladba dřevin bez akátu, douglasky tisolisté a modřínu opadavého	Žádné významnější zásahy nebyly v ekosystému prováděny. Péče byla směřována zejména k ponechání samovolnému vývoji. S ohledem na relativně obtížnou dostupnost zde byly zachovány relativně cenné porosty s podílem mrtvého dřeva. Z dlouhodobého hlediska je zde nezbytně nutné uchovat maximální zastoupení ponechaného mrtvého dřeva, včetně velkých kmenů určených k zetlení a zachovat staré odumírající stromy, důležité jako biotopy živočichů. Sledovat vývoj po nahodilé těžbě.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
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	
potenciální přirozená druhová skladba dřevin bez akátu, douglasky tisolisté a modřínu opadavého	Žádné významnější zásahy nebyly v ekosystému prováděny. Péče byla směřována zejména k ponechání samovolnému vývoji. S ohledem na relativně obtížnou dostupnost zde byly zachovány relativně cenné porosty s podílem mrtvého dřeva. Z dlouhodobého hlediska je zde nezbytně nutné uchovat maximální zastoupení ponechaného mrtvého dřeva, včetně velkých kmenů určených k zetlení a zachovat staré odumírající stromy, důležité jako biotopy živočichů. Sledovat vývoj po nahodilé těžbě.	

	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
ekosystém	L6.5B – Acidofilní teplomilné doubravy	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
potenciální přirozená druhová skladba dřevin bez akátu, douglasky tisolisté a modřínu opadavého	Žádné významnější zásahy nebyly v ekosystému prováděny. Péče byla směřována zejména k ponechání samovolnému vývoji. S ohledem na relativně obtížnou dostupnost zde byly zachovány relativně cenné porosty s podílem mrtvého dřeva. Z dlouhodobého hlediska je zde nezbytně nutné uchovat maximální zastoupení ponechaného mrtvého dřeva, včetně velkých kmenů určených k zetlení a zachovat staré odumírající stromy, důležité jako biotopy živočichů. Sledovat vývoj po nahodilé těžbě.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
ekosystém	L7.1 - Suché acidofilní doubravy	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
potenciální přirozená druhová skladba dřevin bez akátu, douglasky tisolisté a modřínu opadavého	Žádné významnější zásahy nebyly v ekosystému prováděny. Péče byla směřována zejména k ponechání samovolnému vývoji. S ohledem na relativně obtížnou dostupnost zde byly zachovány relativně cenné porosty s podílem mrtvého dřeva. Z dlouhodobého hlediska je zde nezbytně nutné uchovat maximální zastoupení ponechaného mrtvého dřeva, včetně velkých kmenů určených k zetlení a zachovat staré odumírající stromy, důležité jako biotopy živočichů. Sledovat vývoj po nahodilé těžbě.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
ekosystém	L8.1A Boreo-kontinentální bory, lišejníkové porosty na pískách	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
potenciální přirozená druhová skladba dřevin bez akátu, douglasky tisolisté a modřínu opadavého	Žádné významnější zásahy nebyly v ekosystému prováděny. Péče byla směřována zejména k ponechání samovolnému vývoji. S ohledem na relativně obtížnou dostupnost zde byly zachovány relativně cenné porosty s podílem mrtvého dřeva. Z dlouhodobého hlediska je zde nezbytně nutné uchovat maximální zastoupení ponechaného mrtvého dřeva, včetně velkých kmenů určených k zetlení a zachovat staré odumírající stromy, důležité jako biotopy živočichů. Jedná o zachovalé, málo narušené porosty, které jsou místy přestárlé, s rozpadajícími se kmeny, se stromy s korunou nízce posazenou, deformovanou, na první pohled esteticky velmi zajímavého charakteru. Sledovat vývoj po nahodilé těžbě.	
	stav:	dobrý

	trend vývoje:	setrvalý
ekosystém	S1.2 – Štěrbínová vegetace vápnitých skal a drovin	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
prosperující populace medvědice lékařské	Žádné významnější zásahy nebyly v ekosystému prováděny. Ponechat samovolnému vývoji.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh	medvědice lékařská (<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
populace souvisle pokrývající ekosystém S1.2.	Žádné významnější zásahy nebyly v ekosystému prováděny. Ponechat samovolnému vývoji.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize nejsou předpokládány.

3. Plán zásahů a opatření

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

Dne 24. 6. 2021. došlo na území přírodní rezervace k větrným polomům, které byly způsobeny meteorologicky výjimečnou situací tzv. „downbursts“ jako extrémní projev letní bouře při něm byla zasažena více než polovina chráněného území. Největší část polomu byla umístěna v jižní polovině území až po údolí Tisového potoka, kterým procházela turistická značená trasa. Velký podíl polomu byl tvořen porosty smrku ztepilého, které byly poškozeny i v území přímo na rezervaci navazujícím.

V souvislosti s tímto incidentem byla dne 14. 6. 2022 žadateli Lesy České republiky, s. p. vydána výjimka ze zákonné ochrany přírodní rezervace a vydán souhlas k činnostem vymezeným v bližších ochranných podmínkách pro záměr nahodilé těžby. Povolená výjimka a souhlas se vztahuje na dílce platného LHP 218H a 221E. Zároveň byly stanoveny následující podmínky:

- 1) Na území přírodní rezervace mohou být vytěženy všechny stromy smrku ztepilého – SM a nepůvodních druhů, zejména douglaska tisolistá - DG, modřín opadavý – MD, borovice vejmutovka – VJ ad.
- 2) U borovice lesní – BO mohou být těženy všechny stromy poškozené abiotickými faktory (vývraty, zlomy) ohrožující bezpečnost pohybu osob po stávajících cestách, stromy ohrožující bezpečnost pracovníků v lese, stromy následně napadené kalamitními škůdci ¹ a stromy rizikové pro rozšiřování kalamitních škůdců a stromy tvořící překážku pro těžbu dřevin dle podmínky první.
- 3) Z původních druhů listnatých dřevin mohou být vytěženy stromy z důvodů zajištění nezbytné bezpečnosti pohybu osob po stávajících cestách. Stromy původních druhů listnatých dřevin ohrožující bezpečnost pracovníků v lese a stromy tvořící překážku pro těžbu dřevin dle podmínek první a druhé mohou být pokáceny či jinak ošetřeny a zabezpečeny, přičemž budou ponechány v nekráceném stavu na místě do přirozeného rozpadu. Objem takto ponechaného dřeva na dotčené ploše cca 5 ha je nejméně 413,66 m³ (objem hroubí s kůrou).
- 4) V případě vzniku holiny bude tato uměle zalesněna pouze při neexistenci dostatečného přirozeného zmlazení stanoviště původních dřevin ², a to nejdříve na podzim roku 2023. K posouzení stavu přirozeného zmlazení provede žadatel kontrolu území v období května až srpna 2023, jejíž výsledky bezprostředně po té zašle na úřad. Při případném následném umělém zalesnění budou využity alespoň tři druhy dřevin s dominancí druhů dub zimní - DBZ, buk lesní - BK, habr obecný - HB či lípa srdčitá a velkolistá - LP, jako dřevina přimíšená může být využita borovice lesní – BO a jako dřevina vtroušená břiza bělokorá – BR či jiné původní druhy.
- 5) Těžby je možné provádět mimo hlavní období hnízdění ptáků (březen až 15. červenec) nebo v hlavním období hnízdění ptáků, po předchozím provedení prohlídky revírníkem nebo osobou odborně způsobilou v oborech zoologie, v případě pozorování ptačího hnízdění bude zásah u daného stromu odložen na dobu po vyvedení mláďat. Těžby a zalesnění je možné realizovat do konce platnosti příslušného LHP, tj. do konce roku 2027.

3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích: 2A Javoro-buková doubrava, 2V Vlhká buková doubrava, 3J Lipová javořina, 3S Svěží

¹ vyhláška č. 101/1996 Sb., kterou se stanoví podrobnosti o opatřeních k ochraně lesa a vzor služebního odznaku a vzor průkazu lesní strážce

² příloha 2. vyhlášky č. 45/2018 Sb., o plánech péče, zásadách péče a podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území

dubová bučina

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
25	Lesy zvláštního určení se zvýšenou půdo-ochrannou funkcí	2A Javoro-buková doubrava, 2V Vlhká buková doubrava, 3S Svěží dubová bučina	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Základní dřeviny a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	Meliorační a zpevňující dřeviny (%)	Ostatní dřeviny (%)
2A, 2V, 3S, 3J	BK 35, LP 25, JV 15, DBZ 15, DB 5, JD 5, BR+, BO+, HB+, JLH+, JŘB+, JS+	Dle složení potenciální přirozené druhové skladby dřevin lze předpokládat při cílovém stavu samovolné plnění minimálního podílu MZD.	Jako ostatní dřeviny zvyšující stabilitu porostů na těchto stanovištích lze uplatnit dle konkrétního stanoviště např. BR, BO, HB, JLH, JŘB, JS
A) Porostní typ			
Dubo-bukový			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
Výběrný (podrovní)			
Obmýtl		Obnovní doba	
Dle Přílohy č. 3 k Vyhlášce č. 83/1996 Sb., o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů, uplatňovat obmýtl 150-f.		∞ - nepřetržitá	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Cílem péče je stabilizace porostů, podpora jeho dalších funkcí, zejména půdo-ochranné, vodo-hospodářské a klimatické. Prioritou je zachování porostů s co nejmenším narušením, podpora biodiverzity. Porosty na extrémních stanovištích jsou rozvolněné, ale ekologicky stabilní. Primárním zájmem je ochrana proti erozi a před odlesněním. Porosty jsou ekologicky optimální, s vyšším podílem SM.			
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			
Využívání přirozené obnovy v kombinaci s umělou (dosazování dřevin pro zvýšení diverzity), používat šetrné technologie vhodné z hlediska terénu. Uvolňování nárostů – výjimečně, přirozená obnova žádoucí, ponechávat odumřelou hmotu na místě (v případě ohrožení lidského života a zdraví odklízet).			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			

Tam, kde je to možné používat co nejvíce přirozenou obnovu, dále do porostů doplňovat zejména DBZ a JD, HB, JLH, JŘB.		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
2A, 2V, 3J, 3S,	BK 35, LP 25, JV 15, DBZ 15, DB 5, JD 5, BR+, BO+, HB+, JLH+, JŘB+, JS+	V případě umělé obnovy používat individuální ochranu kruhovou z pletiva. Při výsadbě uplatňovat sadbu vhodné provenience, používat kryto-kořenový sadební materiál, silné sazenice. Podpora diferenciacie porostu a zajištění jeho stability. Není však žádoucí zbytečně do lokality zasahovat. Nepravidelný spon (či trojúhelníkový), sadba jamková.
Péče o nálety, nárosty a kultury		
Z hlediska priorit ochrany přírody je nutná péče o plochu takovým způsobem, aby nedocházelo k rozvracení porostů. Nutná je ochrana dřevin proti zvěři, stabilizace porostů a podpora ekologicko-stabilizační funkce. Vhodná je případná ochrana porostu před výskytem invazních druhů dřevin (zejména trnovníku akátu <i>Robinia pseudoacacia</i>).		
Výchova porostů		
Snaha o stabilitu porostů, do porostů zasahovat minimálně. Dřevní hmota mimo SM se ponechává na místě pouze úklid v případě zajištění bezpečnosti (při případné pohybu osob). Prvořadé hledisko ochrana přírody a zachování lesního porostu, ve výjimečných případech vyklizování a přibližování lanovkou.		
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
Podporovat vhodné příměsi, udržovat lesní porost . Technologie – vše provádět ručně, případně je vhodné použití lanového systému, vyloučit možnost vzniku erozních jevů. Prvořadé hledisko je ochrana lesních půd a porostů. Porosty zařazen do kategorie lesů ochranných. Není předpoklad větších zásahů.		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
Včasná sanace napadeného dříví (SM), vhodné použití lanového systému, vyloučit možnost vzniku erozních jevů. Neměnit půdotvorné procesy narušováním půd. Minimální zásahy.		
Poznámka		
V území (+ jeho ochranném pásmu) nepoužívat BIOCIDY! Zkratky dřevin dle Přílohy č. 4 k vyhlášce č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování. Porosty neodlesňovat, nevápnit a neodvodňovat!		

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích: 3K Kyselá dubová bučina, 3M Chudá dubová bučina, 3N Kamenitá kyselá dubová bučina

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
----------------	----------------	----------------------

23	Kyselá stanoviště středních poloh	3K Kyselá dubová bučina, 3M Chudá dubová bučina, 3N Kamenitá kyselá dubová bučina	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Základní dřeviny a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	Meliorační a zpevňující dřeviny (%)	Ostatní dřeviny (%)
3K 3M 3N,	BK 35, LP 25, JV 15, DBZ 15, DB 5, JD 5, BR+, BO+, HB+	Dle složení potenciální přirozené druhové skladby dřevin lze předpokládat při cílovém stavu samovolné plnění minimálního podílu MZD.	Jako ostatní dřeviny zvyšující stabilitu porostů na těchto stanovištích lze uplatnit dle konkrétního stanoviště např. BR, BO, HB
A) Porostní typ			
Dubobukový			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
Výběrný (podroostní)			
Obmýtí		Obnovní doba	
Dle Přílohy č. 3 k Vyhlášce č. 83/1996 Sb., o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezování hospodářských souborů, uplatňovat obmýtí 150-f.		∞ - nepřetržitá	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Cílem péče je stabilizace porostů, podpora jeho dalších funkcí, zejména půdo-ochranné, vodo-hospodářské a klimatické. Prioritou je zachování porostů s co nejmenším narušením, podpora biodiverzity. Porosty na těchto kyselých stanovištích jsou rozvolněné, s nižším zakmeněním, ale ekologicky stabilní. Primární zájem je ochrana proti erozi a před odlesněním.			
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			
Využívání přirozené obnovy v kombinaci s umělou (dosazování dřevin pro zvýšení diverzity), používat šetrné technologie vhodné z hlediska terénu. Uvolňování nárostů – výjimečně, přirozená obnova žádoucí, ponechávat odumřelou hmotu na místě (v případě ohrožení lidského života a zdraví odklízet).			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Tam, kde je to možné používat co nejvíce přirozenou obnovu, dále do porostů doplňovat zejména BK, DBZ a JD, HB.			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	

3K, 3M, 3N, 3S	BK 35, LP 25, JV 15, DBZ 15, DB 5, JD 5, BR+, BO+, HB+	V případě umělé obnovy používat individuální ochranu kruhovou z pletiva. Při výsadbě uplatňovat sadbu vhodné provenience, používat kryto-kořenový sadební materiál, silné sazenice. Podpora diferenciacie porostu a zajištění jeho stability. Není však žádoucí zbytečně do lokality zasahovat.
Péče o nálety, nárosty a kultury		
Z hlediska priorit ochrany přírody je nutná péče o plochu takovým způsobem, aby nedocházelo k rozvracení porostů. Nutná je ochrana dřevin proti zvěři, stabilizace porostů a podpora ekologicko-stabilizační funkce. Vhodná je případná ochrana porostu před výskytem invazních druhů dřevin (zejména trnovníku akátu <i>Robinia pseudoacacia</i>). Neodlesňovat.		
Výchova porostů		
Snaha o stabilitu porostů, do porostů zasahovat minimálně. Dřevní hmota mimo SM se ponechává na místě pouze úklid v případě zajištění bezpečnosti (při případné pohybu osob). Prvořadé hledisko ochrany přírody a zachování lesního porostu, ve výjimečných případech vyklizování a přibližování lanovkou.		
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
Podporovat vhodné příměsi, udržovat lesní porost . Technologie – vše provádět ručně, případně je vhodné použití lanového systému, vyloučit možnost vzniku erozních jevů. Prvořadé hledisko je ochrana lesních půd a porostů. Porosty zařazen do kategorie lesů ochranných. Není předpoklad větších zásahů.		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
Včasná sanace napadeného dříví (SM), vhodné použití lanového systému, vyloučit možnost vzniku erozních jevů. Neměnit půdotvorné procesy narušováním půd. Minimální zásahy.		
Poznámka		
V území (+ jeho ochranném pásmu) nepoužívat BIOCIDY! Zkratky dřevin dle Přílohy č. 4 k vyhlášce č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování. Porosty neodlesňovat, nevápnit a neodvodňovat!		

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích: stanoviště souborů lesních typů 0Z – Reliktní bor a 2Z – Zakrslá buková doubrava – zařazeno do CHS 01 – mimořádně nepříznivá stanoviště (plochy PP1)

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Lesní typy
01	Lesy ochranné – mimořádně nepříznivá stanoviště	0Z – reliktní bor, 2Z – Zakrslá dubová bučina
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		

SLT	Základní dřeviny a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	Meliorační a zpevňující dřeviny (%)	Ostatní dřeviny (%)
OZ1, Z22	DBZ 60, BO 20, BK15, BR5, HB+, JŘB+, MK+	Dle složení potenciální přirozené druhové skladby dřevin lze předpokládat při cílovém stavu samovolné plnění minimálního podílu MZD.	Jako ostatní dřeviny zvyšující stabilitu porostů na těchto stanovištích lze uplatnit např. HB, LP, JŘB, MK
A) Porostní typ			
Dubobukový			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
Ponechání samovolnému vývoji		Ponechání samovolnému vývoji	
Obmýtí		Obnovní doba	
Dle Přílohy č. 3 k Vyhlášce č. 83/1996 Sb., o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezování hospodářských souborů, uplatňovat obmýtí ∞.		∞ - nepřetržitá	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Cílem péče je ponechání porostů samovolnému vývoji, ochrana medvědice lékařské. Cílem je stabilizace porostů, podpora jeho dalších funkcí, zejména půdoochranné, vodo-hospodářské a klimatické. Prioritou je zachování porostů s co nejmenším narušením, podpora biodiverzity. Porosty na extrémních stanovištích jsou rozvolněné, zakrslé, ale ekologicky stabilní. Primární zájem je ochrana proti erozi a před odlesněním. Možné je šetrné odstranění DG, MD, redukce SM a jejich náhrada dřevinami přirozené druhové skladby			
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			
Maximální využívání přirozené obnovy, možné v kombinaci s umělou (dosazování dřevin pro zvýšení diverzity), používat šetrné technologie vhodné z hlediska terénu – lanovky. Uvolňování nárostů – výjimečně, pouze SM, přirozená obnova žádoucí, ponechávat odumřelou hmotu na místě (v případě ohrožení lidského života a zdraví odklízet).			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Tam, kde je to možné používat co nejvíce přirozenou obnovu, možné do porostů doplňovat zejména DBZ, a chybějící dřeviny jako HB, JŘB, MK.			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	

OZ1, 2Z2	DBZ 60, BO 20, BK 15, BR 5, HB+, JŘB+, MK+	V případě umělé obnovy používat individuální ochranu kruhovou z pletiva. Při výsadbě uplatňovat sadbu vhodné provenience, používat kryt kořenový sadební materiál, silné sazenice. Podpora diferenciacie porostu a zajištění jeho stability. Není však žádoucí zbytečně do lokality zasahovat nad rámec redukce DG, MD a SM. Nepravidelný spon (či trojúhelníkový), sadba s donáškou zeminy (aplikovat však výjimečně).
Péče o nálety, nárosty a kultury		
Z hlediska priorit ochrany přírody je nutná péče o plochu takovým způsobem, aby nedocházelo k rozvracení porostů. Nutná je ochrana dřevin proti zvěři, stabilizace porostů a podpora ekologicko-stabilizační funkce. Vhodná je případná ochrana porostu před výskytem invazních druhů dřevin (zejména trnovníku akátu <i>Robinia pseudoacacia</i>).		
Výchova porostů		
Snaha o stabilitu porostů, do porostů zasahovat minimálně. Dřevní hmota mimo MD, DG, SM se ponechává na místě, pouze úklid v případě zajištění bezpečnosti (při případné pohybu osob).		
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
Lokalita zvláště chráněných rostlin, medvědice lékařské. Kontrola výskytu invazních druhů dřevin do budoucna. Zejména kontrola trnovníku akátu, modřínu opadavého a douglasky tisolisté. Podporovat vhodné příměsi, udržovat lesní porost . Technologie – vše provádět ručně, případně je vhodné použití lanového systému, vyloučit možnost vzniku erozních jevů. Prvořadé hledisko je ochrana lesních půd a porostů. Porosty zařazen do kategorie lesů ochranných. Není předpoklad větších zásahů.		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
Včasná sanace napadeného dříví (SM), vhodné použití lanového systému, vyloučit možnost vzniku erozních jevů. Neměnit půdotvorné procesy narušováním půd. Minimální zásahy.		
Poznámka		
V území (+ jeho ochranném pásmu) nepoužívat BIOCIDY! Zkratky dřevin dle Přílohy č. 4 k vyhlášce č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování. Na kompenzaci újmy vzniklé v důsledku omezení lesnického hospodaření lze požádat podle vyhlášky č. 335/2006 Sb., kterou se stanoví podmínky a způsob poskytování finanční náhrady za újmu vzniklou omezením lesního hospodaření, o finanční náhradu. Porosty neodlesňovat, nevápnit a neodvodňovat!		

Komplexní zásady pro ochranu území:

Pozvolna převést lesní porosty s vyšším podílem SM na porosty přírodě blízké podle doporučené přirozené druhové sklady na základě zpracovaných Oblastních lesnicko-typologických elaborátů dostupných a uložených na příslušných pobočkách ÚHÚL (a dále dle Plívy 1991). Tyto činnosti případně

konzultovat s lesnickými typology (vedoucí lesnické typologie v rámci celého ÚHÚL). Vhodné provést v části území s výskytem různých vegetačních stupňů revizi lesnicko-typologického mapování. Nelze mít několik vegetačních stupňů na jedné více než 14 hektarové lokalitě. Vše se nachází pravděpodobně v polohách 3. vegetačního stupně.

Nezavádět alochtonní dřeviny. Dále neobnovovat SM přirozeným způsobem. Jeho zastoupení postupně snižovat na 0 % (tj. žádné zastoupení). Používat sadební materiál podle zákona a zásad státní lesnické politiky v oblasti s nakládáním reprodukčního materiálu dřevin. Sadební materiál místní provenience. Na obnovu porostu je také možné používat individuální ochranu, která se bude udržovat až do fáze mlaziny či tyčkoviny (min. 20 a více let), zejména v případě JD. Vzhledem k vysokým stavům zvěře (týká se zejména jedle, třešně, jilmů, atd.).

V žádném případě neaplikovat hnojení, letecké postřiky, herbicidy apod.

Cíleně snižovat stavy zvěře, zejména spárkaté vysoké, omezovat škody zvěří budováním individuální ochrany dřevin. Individuální ochranu (pletiva) po splnění jejich funkce odstraňovat a odklízet z porostů.

Nezpevňovat plochy v území. Nenarušovat půdní povrch v celém území. Výrazně omezit stavy vysoké zvěře na minimum, nezavádět na území PP příkrmovací myslivecká zařízení.

Příloha č. M4c:

Lesnická mapa typologická 1:5 000 podle OPRL

Objekty:

Objekt O1. Jedná se o významný skalní výchoz s populací medvědice lékařské. Porost je zčásti poškozen sešlapem zvěře, je doporučeno ohradit přístup k lokalitě dřevěným zábradlím.

b) péče o vodní ekosystémy

V rámci území je nezbytně nutné zachovat přirozený charakter všech toků.

c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

V území se nevyskytují.

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

medvědice lékařská *Arctostaphylos uva-ursi*. V ČR roste vzácně jen v Čechách (střední Povltaví, Džbán, České středohoří, Dokesko), na Slovensku je poněkud častější, především v horských oblastech. Roste ve skalnatých borech a na bezlesých skalách, u nás v pásmu od pahorkatin do podhůří, v

Alpách zasahuje až do výšky 2780 m n. m. Jedná se o glaciální relikty. Porost je zčásti poškozen sešlapem zvěře, je doporučeno ohradit přístup k lokalitě dřevěným zábradlím.

Z pohledu lesního porostu je cílem vyloučit těžbu starých listnatých stromů ve všech porostech a ponechávat autochtonní dřeviny přirozenému rozkladu.

e) péče o populace a biotopy živočichů

Zvláštní péče není nutná. Při lesním i jiném managementu a zásahů do území je vhodné zohlednit hnízdní období ptáků (paušálně definováno jako 1. 4. až 31. 7. kalendářního roku). Zejména z důvodu možného výskytu a hnízdění některých vzácnějších a citlivých druhů. Přitom za nejcitlivější období je nutno považovat brzké jarní měsíce, kdy se řada druhů projevuje, obhazuje teritorium a začíná hnízdit (u většiny zde se vyskytujících druhů zcela běžně již v březnu). Proto je doporučeno, aby rušivé práce byly směřovány do období druhé poloviny roku, respektive období srpna až února.

f) péče o útvary neživé přírody

V území není nutná.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Viz rámcové směrnice péče o les v bodě 3.1.1. a). Podrobný výčet dle jednotlivých dílčích ploch je uveden v příloze v tabulce T1.

Příloha č. T1:

Tabulka „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“

Příloha č. M3:

Mapa dílčích ploch a objektů

b) rybníky

V území se nevyskytují.

c) vodní toky

Péče není nutná.

d) útvary neživé přírody

V území není vymezeno.

e) ekosystémy mimo lesní pozemky

V území se nevyskytují.

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

Ochranné pásmo je stanoveno dle potřeby zajištění předmětu ochrany, v souladu s § 37 odst. 1 zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Pro celou plochu ochranného pásma platí následující zásady:

Postupně převádět lesní porosty na porosty přírodě blízké podle doporučené přirozené druhové sklady na základě zpracovaných Oblastních lesnicko-typologických elaborátů dostupných a uložených na příslušných pobočkách ÚHÚL (a dále dle Plívy 1991). Tyto činnosti případně konzultovat s lesnickými typology (vedoucí lesnické typologie v rámci celého ÚHÚL).

Nezavádět alochtonní dřeviny – např. modřín opadavý, douglaska tisolistá, snižovat zastoupení smrku ztepilého na max. 1% podílu.

Používat sadební materiál podle zákona a zásad statní lesnické politiky v oblasti s nakládáním reprodukčního materiálu dřevin. Sadební materiál místní provenience.

V žádném případě neaplikovat hnojení, letecké postřiky, herbicidy apod. Nenarušovat půdní povrch v celém území. Dále snížit stavy jelení a černé zvěře na stavy co nejnižší.

Dále viz rámcové směrnice péče o les v bodě 3.1.1. a). Podrobný výčet dle jednotlivých dílčích ploch je uveden v příloze v tabulce T1.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Provést geodetické zaměření a zhotovení záznamu podrobného měření změn pro PR i OP. Provést stabilizaci hranic hraničníky v lomových bodech v terénu a instalaci označníků do lomových bodů lokality (8 ks) včetně barevných pruhů vyznačujících hranice MZCHÚ. Velmi špatně je v terénu patrná téměř celá západní hranice, nelze rozpoznat hranice území v místech severního a západního okraje území.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Ve smyslu § 44 zákona 114/92 Sb. navrhujeme stanovit následující činnosti, které lze vykonávat pouze se souhlasem orgánu ochrany přírody:

1) provádět změny druhu pozemků nebo způsobu jejich využití a provádět pozemkové úpravy; 2) povolovat a umísťovat stavby; 3) provádět terénní úpravy; 4) umísťovat v území zařízení sloužící k příkrmování zvěře, přikrmovat zvěř; 6) uskutečňovat záměrné rozšiřování geograficky nepůvodních druhů rostlin a živočichů; 7) zřizovat skládky, a to i přechodné, jakýchkoliv materiálů; 8) provádět regulaci koryta vodního toku.

Opatření uvedená v rámcových směrnících péče, které zasahují nad rámec plánovaných aktivit, je možné kompenzovat náhradou újmy vzniklé v důsledku omezení lesnického hospodaření podle vyhlášky č. 335/2006 Sb., kterou se stanoví podmínky a způsob poskytování finanční náhrady za újmu vzniklou omezením lesního hospodaření.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Regulace rekreačního a sportovního využívání zájmového území není v současnosti nutná. Vstup do území přírodní rezervace Blatenský svah je na vlastní nebezpečí.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Současné území je velmi vhodné pro vzdělávání, zejména pak pro zbudování případné naučné stezky s informacemi o hospodaření, charakteru lesních ekosystémů, významných druzích rostlin a živočichů.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Inventarizační průzkumy je potřeba provést nejpozději rok před ukončením platnosti plánu péče. Botanický průzkum se zaměřením na vymapování populace medvědice lékařské provádět min. 1x za pět let. Lze uvažovat provedení zoologického inventarizačního průzkumu přednostně zaměřeného na skupiny *Coleoptera*, *Lepidoptera*, *Mollusca* a *Araneae*.

Vzhledem k potřebě zpracování lesnických podkladů, včetně problematiky zhodnocení možností zmlazování dřevin vzhledem ke stanovištním charakteristikám (lesnická typologie) je vhodné nechat zpracovat lesnickou studii, která by záležitost vyřešila a byla podkladem pro další plánovací dokumenty (nový LHP, nový plán péče), tak aby tyto dokumenty byly ve vzájemné kompatibilitě. V této lesnické studii by měla být rovněž zahrnuta revidovaná mapa jednotek lesnicko-typologického klasifikačního systému (lesních typů). Z tohoto důvodu by tato studia měla být konzultována buď odborníky z řad vědecko-výzkumných pracovníků, nebo vedoucích pracovníků lesnické typologie v rámci Ústavu pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce)	Odhad množství (plocha apod.)	Četnost za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)*
vyhotovení geometrického plánu včetně vytyčovacích prací	3,77 km	1x	155 325,-
označení ZCHÚ, výroba a instalace označnicků	8 ks	1x	40 000,-
pruhové značení	3,77 km	1x	6 786,-
inventarizační průzkum botanický s podrobným vymapováním medvědice lékařské	1 ha	2x	2 400,-
inventarizační průzkum entomologický (<i>Coleoptera</i> , <i>Lepidoptera</i> , <i>Mollusca</i> , <i>Araneae</i>) 1x	14 ha	1x	28 000,-
inventarizační průzkum zoologický (<i>Ptáci</i> , <i>plazi</i> , <i>netopýři</i>) 1x	14 ha	1x	27 300,-
Lesnická studie s inventarizačním lesnickým průzkumem	14 ha	1x	30 000,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			289 811,-

*Odhad konkrétních finančních nákladů je závislý na vysoutěžení zakázek na smluvních územních jednotkách u Lesů ČR, s. p.. Odhad je možno stanovit až na základě přípravy samostatného projektu. Ceny jsou převzaty z nákladů obvyklých opatření MŽP pro rok 2023 bez DPH.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz]. [cit. 2022-06-16]

AOPK ČR. Vrstva mapování biotopů. [on-line databáze; portal.nature.cz]. [cit. 2022-06-16]

Culek M. [ed.] (2005): Biogeografické členění České republiky, II. díl, AOPK ČR, Praha, 590 pp.

Danihelka J., Chrtek J. jr. et Kaplan Z. (2012): Checklist od vascular plants od the Czech Republic. – Preslia, Praha, 84: 647-811.

- Demek J. [ed.] (1987): Zeměpisný lexikon ČSR, hory a nížiny. Academia, Praha.
- Ondráček Č. 2008: Plán péče o přírodní rezervaci Blatenský svah na období 2007–2016. 14 p.
- Farkač J., Král D. & Škorpík M. [eds.] (2005): Červený seznam ohrožených druhů ČR, Bezobratlí. List of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. – AOPK ČR, Praha, 760 pp.
- Gulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 84: 631–645.
- Háková A., Klauďisová A., Sádlo J. (eds.) 2004: Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. PLANETA XII, 3/2014 – druhá část, Ministerstvo životního prostředí, Praha, 144 pp.
- Hanuš M. (1973): Lesnický inventarizační průzkum SPR Blatenský svah.- KSSPOP Ústí n. Labem, 44 p.
- Chytrý M., Kučera T. & Kočí M [eds.] (2001): Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR, Praha.
- Marhoul P. & Turoňová D. [eds.] (2008): Zásady managementu stanovišť druhů v Evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000, AOPK ČR, Praha, 163 pp.
- Neuhäuslová Z. [ed.] (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. – Academia, Praha.
- Plesník, J., Hanzal V., Brejšková L., (2003): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda, 22: 1-184.
- Plíva K. (2000) Trvale udržitelné obhospodařování lesů podle souboru lesních typů. Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem. 170 stran plus přílohy
- Plíva, K. (1991): Přírodní podmínky v lesním plánování. Díl 1. – In: Funkčně integrované lesní hospodářství. ÚHÚL Brandýs nad Labem. 263 p.
- Pruner L. & Míka P. (1996): Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny. Klapalekiana 32: 1–115.
- Quit, E., (1971): Klimatické oblasti Československa, Geografický ústav ČSVA, Brno.
- Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon) v platném znění.
- Zákon České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

URL: <http://kontaminace.cenia.cz/> (06/2022)

URL: <http://mapy.nature.cz/> (06/2022)

URL: http://drusop.nature.cz/ost/chrobjekty/zchru/index.php?frame&SHOW_ONE=1&ID=17

URL: <http://geoportal.uhul.cz/OprlMap/> (06/2022)

Vlastní terénní šetření

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
CHS – cílový hospodářský soubor
EVL – evropský významná lokalita
JPRL – jednotky prostorového rozdělení lesa
LHC – lesní hospodářský celek
LHP – lesní hospodářská plán
MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území
OP – ochranné pásmo
PR – přírodní rezervace
PP – přírodní památka
ZCHÚ – zvláště chráněné území
OPRL – Oblastní plán rozvoje lesů
ÚSES – Územní systém ekologické stability
ÚHÚL – Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem
ÚSOP – Ústřední seznam ochrany přírody
CHOPAV – Chráněná oblast přirozené akumulace vod
PSK – porostní skupina
PHO – pásmo hygienické ochrany
SLT – soubor lesních typů
SÚJ – smluvní územní jednotky
VS – vegetační stupeň
ZCHD – zvláště chráněný druh/y

4.4 Podklady pro plán péče zpracoval

Mgr. Radim Kočvara, Zářící 92, 768 11 Chropyně, email: burunduk@seznam.cz

Datum zpracování: 30. listopadu 2016

Úprava: Odbor životního prostředí a zemědělství, Krajský úřad Ústeckého kraje, 2023

Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).

5. Přílohy

Tabulky:

Příloha T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2).

Mapy:

Příloha M1a – Orientační mapa s vyznačením území na podkladě základní mapy 1:25000

Příloha M1b – Základní mapa s vyznačením území 1:10000

Příloha M1c – Ortofotomapa s vyznačením území 1:10000

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

Příloha M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

Příloha M4a – Lesnická mapa porostní

Příloha M4b – Lesnická mapa obrysová

Příloha M4c – Lesnická mapa typologická

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2) – zvláště chráněné území

Označení JPRL	dílčí plocha	výměr a dílčí plochy (ha)	LT	LT (%)	rám c. smě r. (CH S)	dřevina (vyhl. č. 83/1996 Sb.)	zast. dřevina (%)	věk (rok y)	doporučený zásah	N	poznámka	SP
218H02	PP2b část	0,12	2Z2	100	01	MD	60	24	BO a BR ponechat, postupně zcela nahradit nevhodný MD za druhy přirozené skladby – hlavně DBZ, dále BK, JD.	1	Další postup dle kap. 3.	5
						BR	30					
						BO	10					
218H17/1 1/7	PP1a	1,86	2Z2	100	01	DBZ	40	180–200	Ponechání samovolnému vývoji. Viz mapa.	2	Skalní výchozy.	2
						BO	40					
						BŘ	20					
218H17/1 1/7	PP2a PP2b část	1,89	2Z2 (3M2) (3N2)	100	01	DBZ	35	80–120	BO a listnaté dřeviny ponechat, vnášet druhy přirozené skladby – zejména DBZ na úkor SM, který postupně odstranit. Další postup dle kap. 3.	2	Skalní výchozy. Redukovat SM, odstranit MD a DG. Kontrolovat a odstranit AK.	3
						SM	25					
						BO	15					
						JV	15					
						BR	5					
						LP	5					
218H17/1 1/7	PP3a , PP3b část	2,22	3J4, 3S2, 3K1	75/15/10	23	DBZ	30	80–120	Používat co nejvíce přirozenou obnovu, dále do porostů doplňovat zejména BK, zvyšovat pestrost doplněním dřeviny z příměsi, tj. Zejména JD, JLH, HB.	2	Suťové svahy. Odstranit MD a DG. Kontrolovat a odstranit AK.	2
						DB	30					
						JV	30					
						LP	10					

221E15/7	PP1b , PP1c	3,45	0Z1, 2Z2	30/ 70	01	DBZ	40	180– 200	Ponechání samovolnému vývoji. Viz mapa.	2	Skalní výchozy. Výskyt medvědice lékařské.	2
						BO	40					
						BŘ	20					
221E15/7	PP2c , PP2d	0,52	0Z1, 2Z2	40/ 60	01	BO	30	80– 120	BO a listnaté dřeviny ponechat, vnášet druhy přirozené skladby – zejména DBZ na úkor SM, který postupně redukovat. Další postup dle kap. 3.	2	Skalní výchozy. Redukovat SM, odstranit MD a DG. Kontrolovat a odstranit AK.	3
						SM	25					
						BR	25					
						DBZ	20					

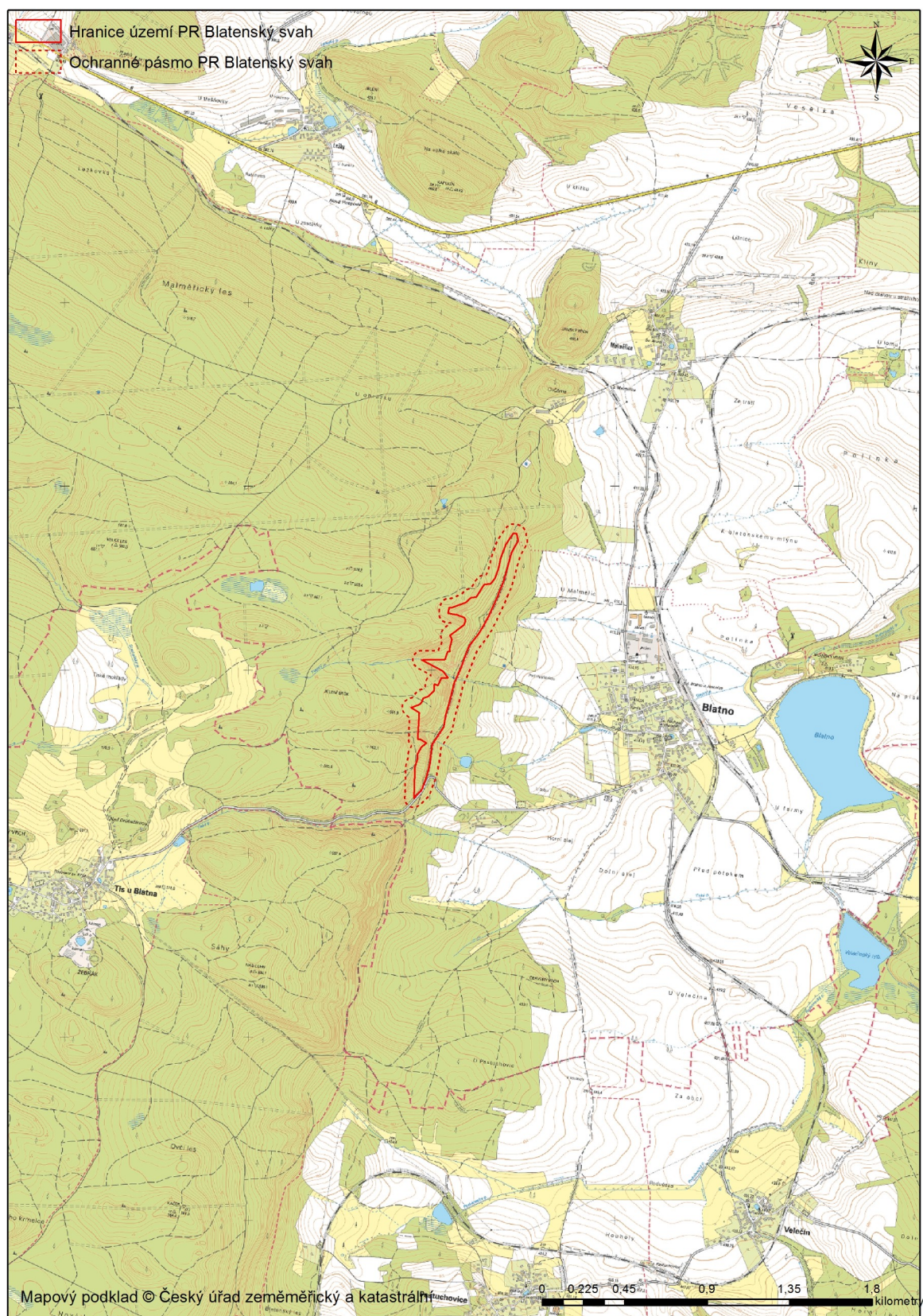
Označení JPRL	dílčí plocha	výměr a dílčí plochy (ha)	LT	LT (%)	rám c. smě r. (CH S)	dřevina (vyhl. č. 83/19 96 Sb.)	zast. dřevina (%)	věk (rok y)	doporučený zásah	N	poznámka	SP
221E15/7	PP3b část	3,89	2Z2 2A3 3J4 (2V2)	30/ 40/ 30	23,2 5,01	JV	30	80– 120	Používat co nejvíce přirozenou obnovu, dále do porostů doplňovat zejména DBZ, DB, BK, zvyšovat pestrost doplněním dřeviny z příměsi, tj. zejména JD, JLH, HB, JŘB, MK.	2	Suťové svahy. Odstranit MD a DG. Kontrolovat a odstranit AK.	2
						DBZ	20					
						DB	20					
						BO	10					
						LP	5					
						JS	5					
						BK	5					
						SM	5					
221J13	PP3a část	0,04	3J4 (3S2)	100	25	DB	80	100– 140	Používat co nejvíce přirozenou obnovu, dále do porostů doplňovat zejména DB, BK, zvyšovat	2	Suťové svahy.	2
						KL	10					
						JS	10					

[illegible]

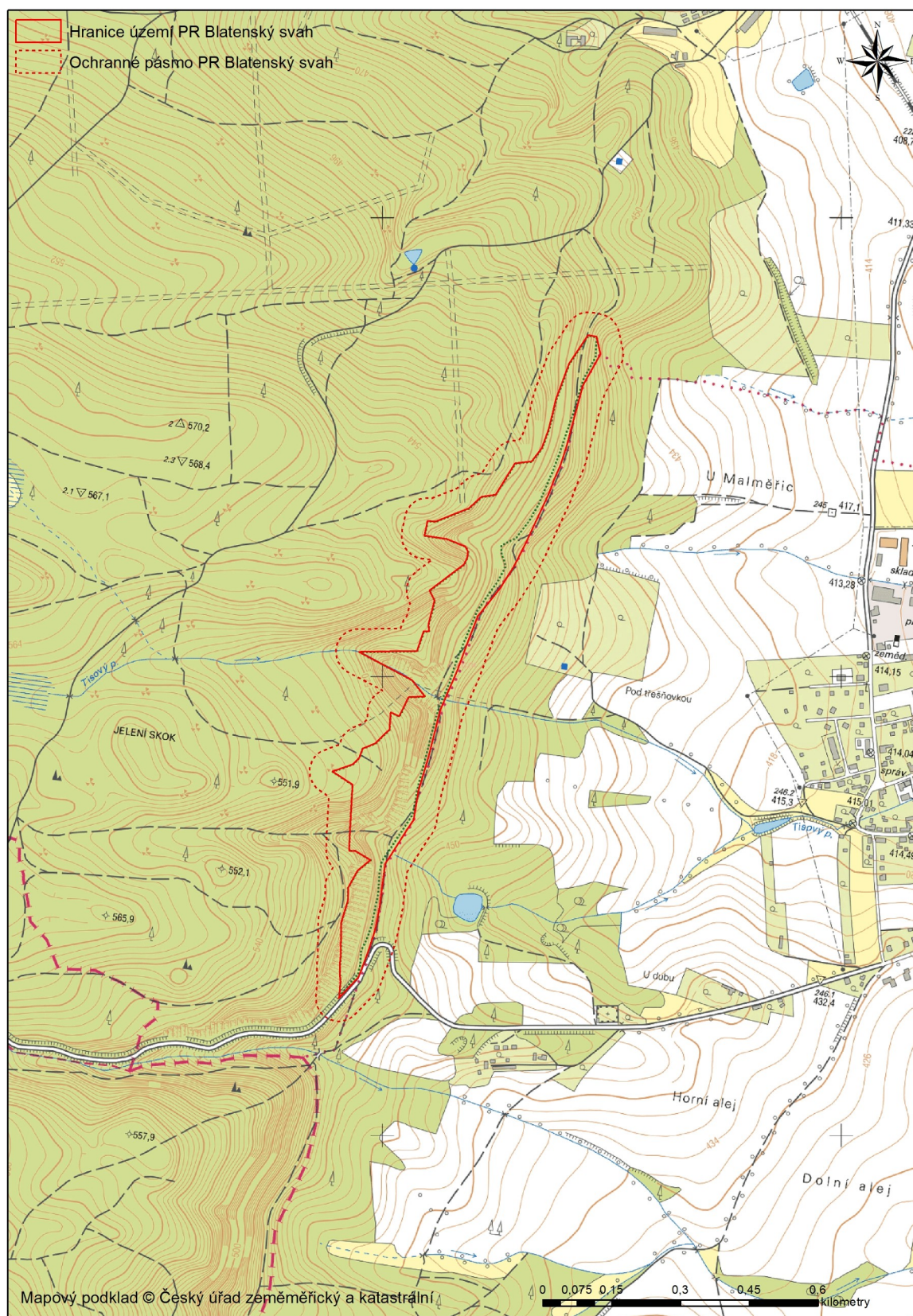
Vysvětlivky: N – naléhavost, SP – stupeň přirozenosti, VS – vegetační stupeň

Naléhavost – stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění: 1. stupeň – zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2. stupeň – zásah vhodný, 3. stupeň – zásah odložitelný. Stupeň přirozenosti odvozen dle vyhlášky č. 64/2011 Sb., o plánech péče.

Příloha M1a – Orientační mapa s vyznačením území na podkladě základní mapy 1:25000



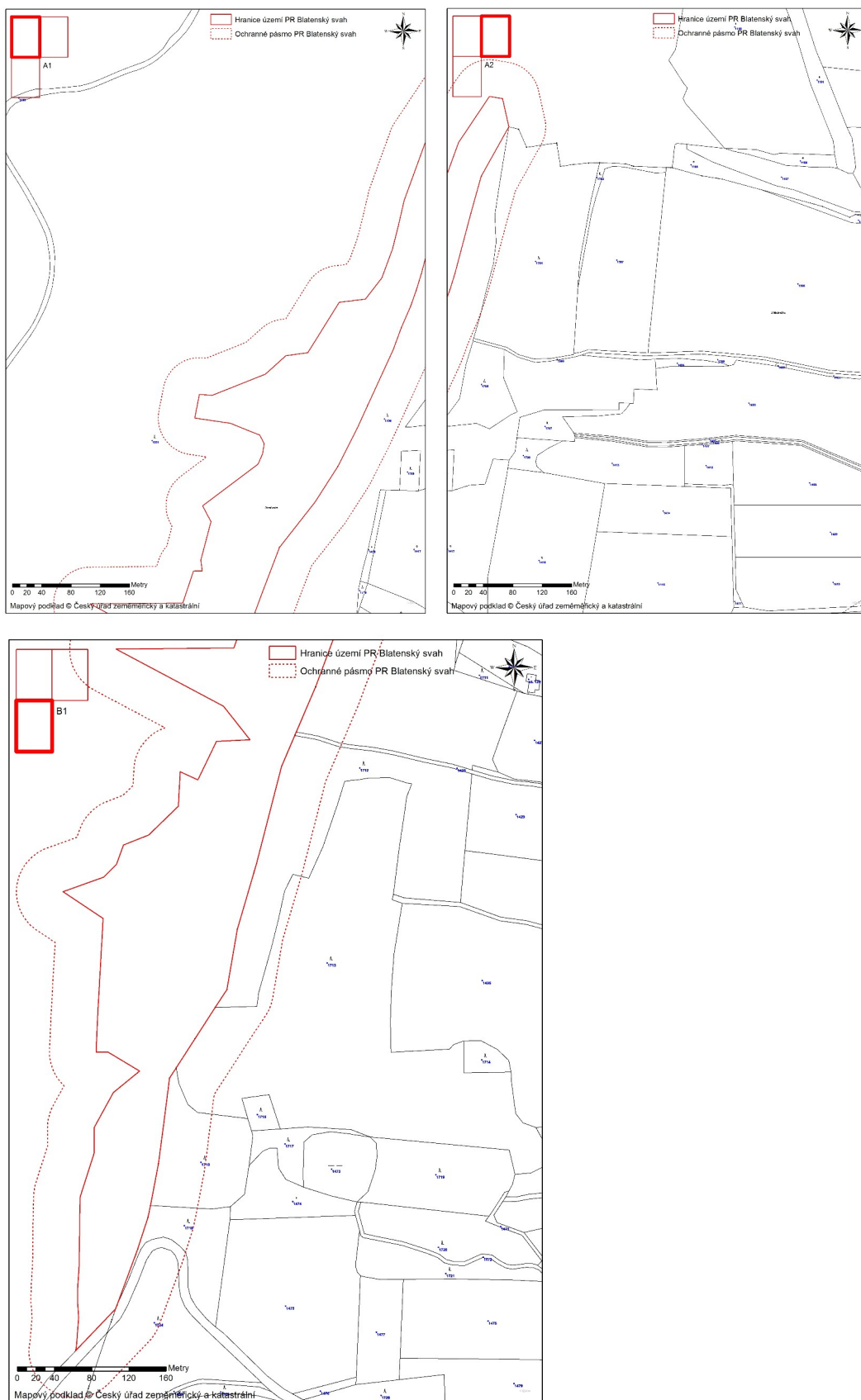
Příloha M1b – Základní mapa s vyznačením území 1:10000

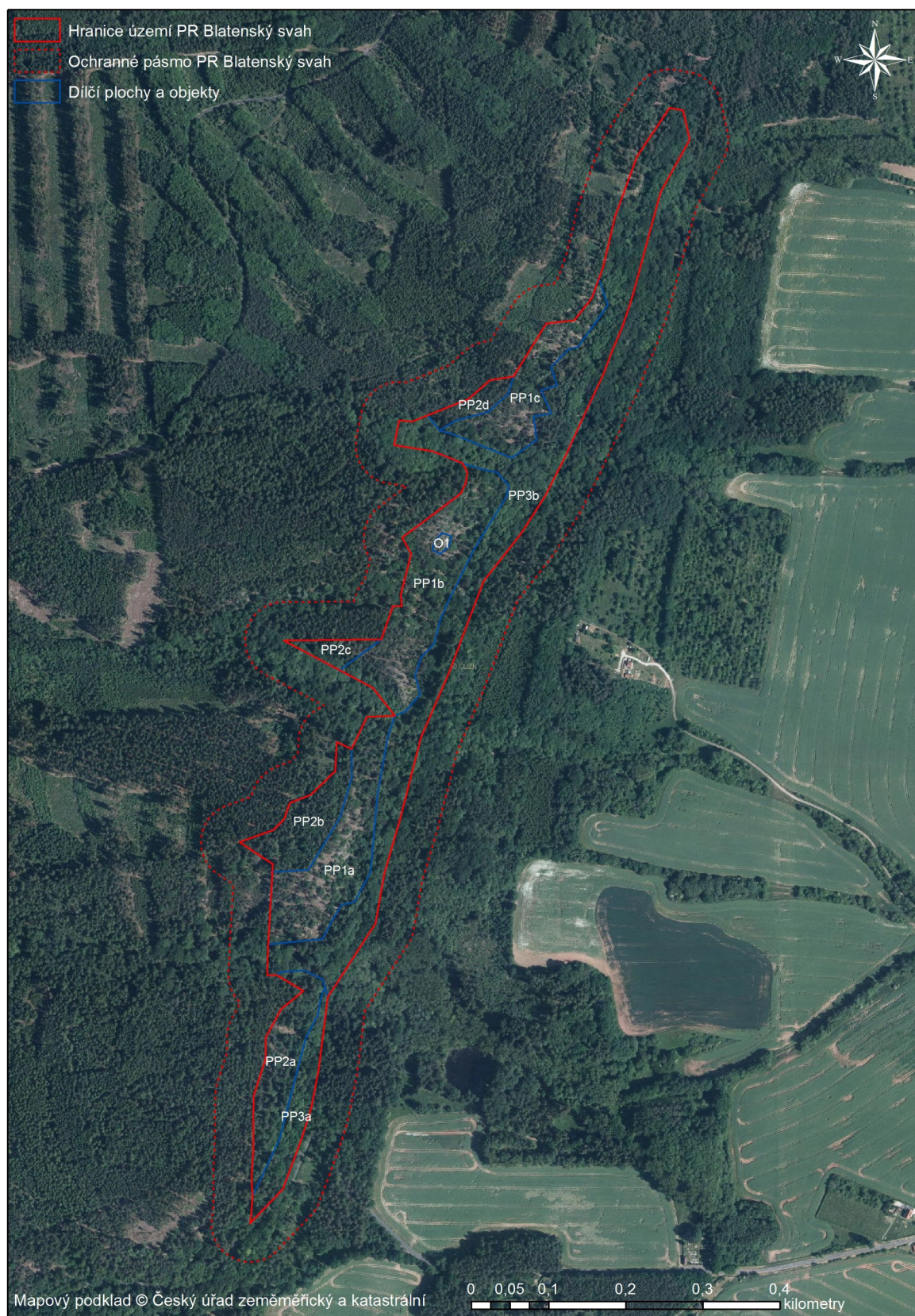


Příloha M1c – Ortofotomapa s vyznačením území 1:10000

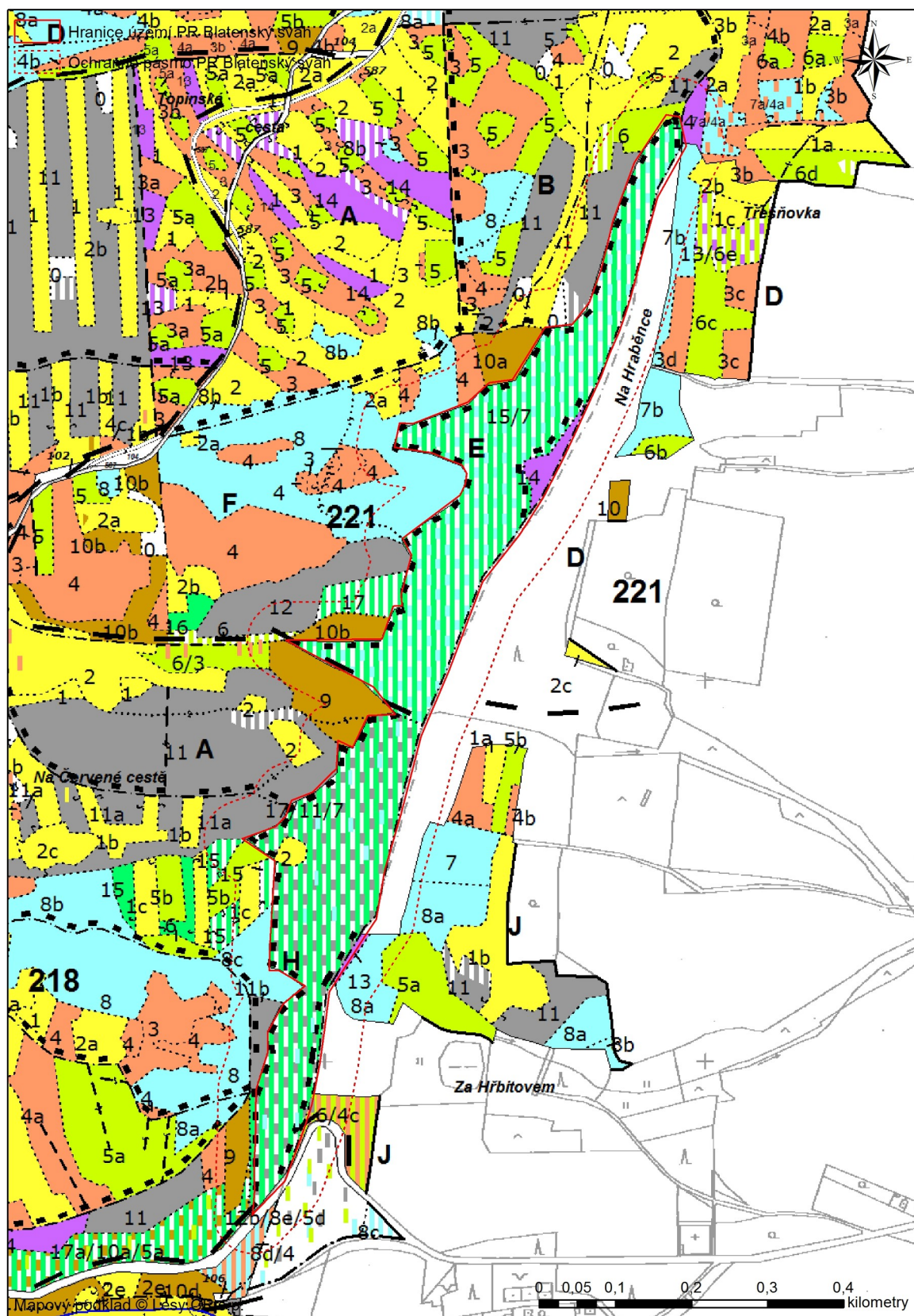


Příloha M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

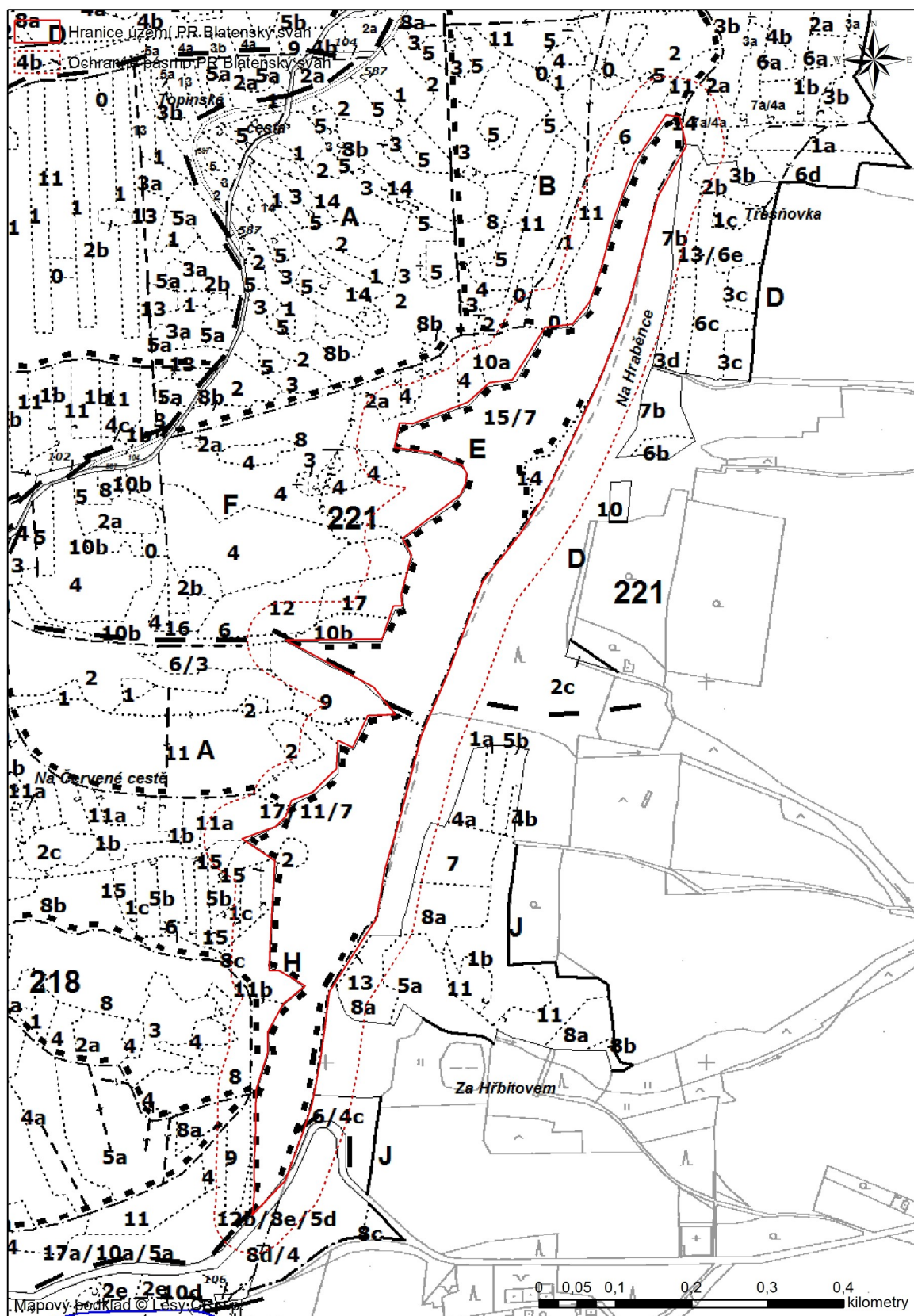




Příloha M4a – Lesnická mapa porostní



Příloha M4b – Lesnická mapa obrysová



Příloha M4c – Lesnická mapa typologická

