



Plán péče o přírodní rezervaci Velká Kobylanka

**na období
2021 – 2030**



**Ing. Marián Horváth
Mgr. Petra Hanáková Bečvářová**

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: 493

kategorie ochrany: přírodní rezervace (podle zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

název území: Velká Kobylanka

druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: výnos

orgán, který předpis vydal: Ministerstvo školství, věd a umění

číslo předpisu: 42.678/52-VII/3

datum platnosti předpisu: 24. 9. 1952

datum účinnosti předpisu: --

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj: Olomoucký

okres: Přerov

obec s rozšířenou působností: Hranice

obec s pověřeným obecním úřadem: Hranice

obec: Hranice

katastrální území: Hranice

Příloha:

Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území PR Velká Kobylanka

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 647683, Hranice

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastníctví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
1727		Lesní pozemek			41907	41907
Celkem						41907

Výměry jednotlivých parcel byly získány z veřejně dostupné internetové verze výpisu z katastru nemovitostí. Parcely, u nichž zasahuje ZCHÚ pouze částí byla výměra stanovena planimetrováním v GIS nástroji.

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ.

Příloha:

Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem PR Velká Kobylanka a jejího 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	4,1907	--		
vodní plochy	--	--	zamokřená plocha	--
			rybník nebo nádrž	--
			vodní tok	--
trvalé travní porosty	--	--		
orná půda	--	--		
ostatní zemědělské pozemky	--	--		
ostatní plochy	--	--	nepłodná půda	--
			ostatní způsoby využití	--
zastavěné plochy a nádvoří	--	--		
plocha celkem	4,1907	--		

**výměry jednotlivých druhů pozemků byly stanoveny; parcely uvnitř území stanoveny dle KN, parcely, u nichž spadá do území PR pouze část, byla výměra stanovena planimetrováním v GIS*

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: není

chráněná krajinná oblast: není

jiný typ chráněného území: ÚSES – nadregionální biokoridor (kód: 40)

EECONET – zóna zvýšené péče o krajinu (kód: 171)

Území je v překryvu také s:

- **ložiska výhradní plocha** - Hranice - Černotín (ID 3133500), B - bilancovaná ložiska (výhradní), těžba: současná povrchová, surovina: Cementářské korekční sialitické suroviny, Kámen pro hrubou a ušlechtilou kamenickou výrobu, Vápenec - překryv není na samotném území PR ale v jeho OP při jižní hranici

Natura 2000

ptačí oblast: není

evropsky významná lokalita: není

Příloha:

Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území PR Velká Kobylanka

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

Ochrana původního porostu a krajinného rázu.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	plocha v ZCHÚ (ha)	popis ekosystému
L3.3B Karpatské dubohabřiny Natura 2000: [9170] Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i>	87,65	3,67	Lesní porost s převahou dubu, habru a lípy, rostoucí na vápencových půdách v okolí vystupujících vápencových skalek
S1.1 Štěrbínová vegetace vápnitých skal a drolin Natura 2000: [8210] Chasmoxytická vegetace vápnitých skalnatých svahů	1,99	0,08	Vegetace skalních štěrbin s převahou chasmoxytických kapradin (<i>Asplenium rutamuraria</i> , <i>A. trichomanes</i> , <i>A. viride</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Gymnocarpium robertianum</i>), dvouděložných chamaexytů (např. <i>Saxifraga paniculata</i>) a mechorostů (<i>Brachythecium glareosum</i> , <i>Encalypta streptocarpa</i> , <i>Preissia quadrata</i> , <i>Schistidium</i> sp., <i>Tortella tortuosa</i> aj.) v okolí vystupujících vápencových skalek.

L4 Suťové lesy Natura 2000: [9180*] Lesy svazu <i>Tilio-Acerion</i> na svazích, suťích a v roklicích	9,96	0,42	Stromové patro suťových lesů je druhově bohatší než u jiných typů mezofilních listnatých lesů. Převládají v něm rychle rostoucí dřeviny, jako jsou javory (<i>Acer platanoides</i> a <i>A. pseudoplatanus</i>), jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), lípy (<i>Tilia cordata</i> a <i>T. platyphyllos</i>) a jilm drsný (<i>Ulmus glabra</i>). V nižších nadmořských výškách jsou hojné lípy a často je zastoupen habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), zatímco v podhorských a horských oblastech lípy ustupují, převládá nejčastěji javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>) a vyskytuje se i buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), případně jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>).
T4.2 Mezofilní bylinné lemy	0,40	0,02	Lemy na okrajích mezofilních lesů, zpravidla dubohabřin, a vegetace skalnatých světlin v suťových lesích. Dominantními druhy jsou nejčastěji řepík lékařský (<i>Agrimonia eupatoria</i>), černýš hajní (<i>Melampyrum nemorosum</i>), jetel prostřední (<i>Trifolium medium</i>) a na některých skalnatých svazích třtina rákosovitá (<i>Calamagrostis arundinacea</i>). Biotop se nachází při jižním okraji PR.

Pozn.: Přírodní biotopy a habitaty dle vrstvy Přírodní biotop aktualizace 2007 – 2018 a Habitat aktualizace 2007 – 2018 WMS AOPK ČR.

Vysvětlivky k tabulce:

Ekosystémy klasifikovány dle Chytrý et al. 2010.

* prioritní biotop dle NATURA 2000, směrnice o stanovištích 92/43/EHS

B. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení			popis biotopu druhu
		ČS	vyhl.	ostat.ochr.	
Rostliny					
Okrotice bílá (<i>Cephalanthera damasonium</i>)	velká, hojný	NT	O	C4a	Druh se vyskytuje s roztroušeným výskytem v lesním porostu PR, častější zastoupení v lesním plášti
Lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>)	malá pop., 2 jedinci	LC	O	C4a	Druh se vyskytuje v PR východně od vrcholové skalky

Tis červený (<i>Taxus baccata</i>)	5 semenáčků na skalce	VU	SO	C3	Druh se vyskytuje v PR především v místě skalky ve střední části
Pryšec mandloňovitý (<i>Euphorbia amygdaloides</i>)	velká	LC	--	C4a	Druh se vyskytuje s roztroušeně v lesním porostu ZCHÚ
Áron východní (<i>Arum cylindraceum</i>)	velká	DD	--	C4b	Druh se vyskytuje s roztroušeným výskytem v lesním porostu PR, častější zastoupení v lesním plášti
Zapalice žluťuchovitá (<i>Isopyrum thalictroides</i>)	malá	LC	--	C4a	Druh se vyskytuje v severní části lesního porostu
Netopýři					
Netopýr hvízdavý (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)		LC	SO	EU, Bern, Bonn	Výskyt druhu především u hřbitova na jižním okraji PR Velká Kobylanka
Netopýr vousatý/Brandtův (<i>Myotis mystacinus/brandtii</i>)		LC	SO	EU, Bern	Výskyt druhu především při jižním okraji PR Velká Kobylanka
Ptáci					
Čáp bílý (<i>Ciconia ciconia</i>)		NT	O	EU, Bonn	Druh byl na území ZCHÚ zaznamenán; přelety nebo hnízdění není prokazatelné
Včelojed lesní (<i>Pernis apivorus</i>)		EN	SO	EU, Bern, Bonn	Druh byl na území ZCHÚ zaznamenán; pravděpodobné hnízdění
Vlaštovka obecná (<i>Hirundo rustica</i>)		NT	O	--	Druh byl na území ZCHÚ zaznamenán; přelety nebo hnízdění není prokazatelné
Ťuhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)		NT	O	EU, Bern	Druh byl na území ZCHÚ zaznamenán; přelety nebo hnízdění není prokazatelné. Výskyt na bezlesích plochách s výskytem travinobylinných porostů a solitérních dřevin
Žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)		LC	SO	--	Pravděpodobné hnízdění na území ZCHÚ
Holub hřivnáč (<i>Columba palumbus</i>)		LC	--	--	Prokázané hnízdění na území ZCHÚ
Hrdlička divoká (<i>Streptopelia turtur</i>)		LC	--	--	Pravděpodobné hnízdění na území ZCHÚ
Žluna zelená (<i>Picus viridis</i>)		LC	--	--	Pravděpodobné hnízdění na území ZCHÚ
Červenka obecná (<i>Erithacus rubecula</i>)		LC	--	--	Pravděpodobné hnízdění na území ZCHÚ

Rehek domácí (<i>Phoenicurus ochruros</i>)		LC	--	--	Druh byl na území ZCHÚ zaznamenán; přelety nebo hnízdění není prokazatelné
Drozd zpěvný (<i>Turdus philomelos</i>)		LC	--	--	Prokázané hnízdění na území ZCHÚ
Kos černý (<i>Turdus merula</i>)		LC	--	--	Prokázané hnízdění na území ZCHÚ
Pěnice černohlavá (<i>Sylvia atricapilla</i>)		LC	--	--	Pravděpodobné hnízdění na území ZCHÚ
Pěnice pokrovní (<i>Sylvia curruca</i>)		LC	--	--	Druh byl na území ZCHÚ zaznamenán; přelety nebo hnízdění není prokazatelné
Budníček menší (<i>Phylloscopus collybita</i>)		LC	--	--	Prokázané hnízdění na území ZCHÚ
Budníček větší (<i>Phylloscopus trochilus</i>)		LC	--	--	Pravděpodobné hnízdění na území ZCHÚ
Budníček lesní (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>)		LC	--	--	Prokázané hnízdění na území ZCHÚ
Střízlík obecný (<i>Troglodytes troglodytes</i>)		LC	--	--	Pravděpodobné hnízdění na území ZCHÚ
Lejsek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>)		NT	--	--	Druh byl na území ZCHÚ zaznamenán; přelety nebo hnízdění není prokazatelné
Sýkora koňadra (<i>Parus major</i>)		LC	--	--	Prokázané hnízdění na území ZCHÚ
Sýkora modřinka (<i>Cyanistes caeruleus</i>)		LC	--	--	Pravděpodobné hnízdění na území ZCHÚ
Brhlík lesní (<i>Sitta europaea</i>)		LC	--	--	Pravděpodobné hnízdění na území ZCHÚ
Pěnkava obecná (<i>Fringilla coelebs</i>)		LC	--	--	Pravděpodobné hnízdění na území ZCHÚ
Arachnofauna					
Plachetnatka mokřadní (<i>Agyneta subtilis</i>)	2 jedinci	VU	--	O	Paleoarktický druh žijící v trávě a mechu, na mokřích a vlhkých loukách a v lesích
Listovník rozličný (<i>Philodromus dispar</i>)	1 jedince	ES	--	NO	Výskyt druhu je lokalizován na teplá a prosluněná místa, najdeme jej i na stromech, keřích a v lesní hrabance.
Plachetnatka tlustotrnná (<i>Lepthyphantes minutus</i>)	1 jedinec	ES	--	NO	Vzácnější holoarktický druh žijící pod kameny a kůrou stromů, především jehličnatých lesů
Pavučenka klanohlavá (<i>Diplocephalus latifrons</i>)	1 jed.	ES	--	NO	Druh se vyskytuje na semihumidních a humidních stanovištích v zapojených lesích

Pavučenka listová (<i>Diplocephalus picinus</i>)	7 jed.	ES	--	NO	Paleoarktický druh vázaný na listnaté a smíšené lesní porosty, hylobiont
Pavučenka rudonohá (<i>Gongylidium rufipes</i>)	3 jed.	ES	--	NO	Eurosibiřský druh žijící ve vlhčích lesích a na zarostlých vlhkých loukách
Plachetnatka podzimní (<i>Helophora insignis</i>)	2 jed.	ES	--	NO	Holoarktický druh žijící v lesích často i dosti vlhkých
Plachetnatka pozemní (<i>Lepthyphantes cristatus</i>)	1 jed.	VU	--	O	Palearktický druh žijící v mechu a detritu vlhkých až podmáčených listnatých a jehličnatých lesů, druh je aktivní i v zimním období
Plachetnatka stinná (<i>Lepthyphantes tenebricola</i>)	5 jed.	ES	--	NO	Druh se vyskytuje ve stinných a vlhčích listnatých lesích, ve kterých žije pod kameny, v mechu a lesní hrabance
Plachetnatka zahradní (<i>Linyphia hortensis</i>)	1 jed.	ES	--	NO	Druh žijící na keřích různých stanovišť
Pavučenka Sundevallova (<i>Maso sundevalli</i>)	1 jed.	ES	--	NO	Druh se vyskytuje v lesních biotopech o různé vlhkosti
Plachetnatka listová (<i>Microneta viaria</i>)	6 jed.	ES	--	NO	Druh se vyskytuje v listnatých a smíšených lesích s mírnou vlhkostí v detritu a hrabance
Pavučenka vlhkomilná (<i>Walckenaeria nudipalpis</i>)	2 jed.	ES	--	NO	Druh vázaný na biotopy mokřadů a zastíněná lesní stanoviště
Čelistnatka Listerova (<i>Pachygnatha listeri</i>)	1 jed.	ES	--	NO	Druh se vyskytuje na vlhčích stanovištích v zapojených lesních porostech ale i ve skalnatých lesostepích
Čelistnatka stromová (<i>Tetragnatha pinicola</i>)	7 jed.	ES	--	NO	Palearktický druh preferující sušší stanoviště kde se vyskytuje na kořenech dřevin
Křížák skvostný (<i>Aculepeira ceropegia</i>)	4 jed.	ES	--	NO	Palearktický druh vyskytující se v bylinném a stromovém patře na okraji smrkových a smíšených lesních porostů
Slíďák hajní (<i>Pardosa lugubris</i>)	4 jed.	ES	--	NO	Palearktický druh žijící na odlesněných loukách, lesních světlinách a pasekách i na okrajích lesů

Pokoutník hajní (<i>Histopona torpida</i>)	13 jed.	ES	--	NO	Eurosibiřský druh žijící v mechu, listí a jehličí, v lesní hrabance a pod kameny, hylobiont
Pokoutník lesní (<i>Tegenaria silvestris</i>)	2 jed.	ES	--	NO	Druh se vyskytuje pod kameny, v mechu, listí nebo pod kůrou stromů, hylobiont
Stínomil lesní (<i>Cybaeus angustiarum</i>)	2 jed.	ES	--	NO	Druh se vyskytuje ve vlhkých listnatých lesích kde se zdržuje pod kameny a kůrou stromů
Cedivečka doubravní (<i>Nigma flavescens</i>)	6 jed.	ES	--	NO	Druh žijící na listech stromů a keřů
Punčochář zemní (<i>Coelotes terrestris</i>)	56 jed.	ES	--	NO	Druh vyskytující se v jehličnatých a listnatých podhorských a horských lesích
Šplhalka keřová (<i>Anyphaena accentuata</i>)	7 jed.	ES	--	NO	Palearktický druh, hojně se vyskytuje na stromech a keřích
Zápředník zemní (<i>Clubiona terrestris</i>)	10 jed.	ES	--	NO	Druh žije v trávě a na keřích většinou nelesních biotopů, hylobiont
Zora obecná (<i>Zora spinimana</i>)	1 jed.	ES	--	NO	Palearktický druh vyskytující se v mechu, listí a hrabance zastíněných a vlhkých lešů
Bežník lužní (<i>Ozyptila praticola</i>)	3 jed.	ES	--	NO	Eurosibiřský druh nacházející se v hrabance listnatých porostů
Skákavka tlustonohá (<i>Bianor aurocinctus</i>)	2 jed.	LC	--	TO	Palearktický druh lesních i nelesních biotopů, žije v trávě a mechu
Malakofauna					
Vřetenovka rovnoústá (<i>Cochlodina orthostoma</i>)	Velmi početné populace	NT	--	--	

Vysvětlivky k tabulce:

Stupeň ohrožení: **ČS** – kategorie dle IUCN, která je uvedena v Červeném seznamu ohrožených druhů České republiky - **cévnaté rostliny** (dle publikace: dle publikace Grulich V. & Chobot K. (2017): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. Cévnaté rostliny. Příroda, Praha, 35: 75-132)

EN – ohrožený druh

VU – zranitelný druh

NT – téměř ohrožený druh

LC – málo dotčený druh

DD – taxon, o němž jsou nedostatečné údaje

– kategorie dle IUCN, která je uvedena v Červeném seznamu ohrožených druhů České republiky - **obratlovci - ptáci** (dle publikace: Šťastný K. & Bejček V. (2003): Červený seznam ptáků České Republiky. In: Plesník J., Hanzal J. & Brejšková L. (eds.): Červený seznam ohrožených druhů České Republiky. Obratlovci. Příroda 22: 95–120)

EN – ohrožený druh

NT – téměř ohrožený druh

LC – málo dotčený druh

– kategorie dle IUCN, která je uvedena v Červeném seznamu ohrožených druhů České republiky - **pavouci** (dle publikace: Řezáč M., Kůrka A., Růžicka V., Heneberg P. (2015): Red List of Czech spiders: 3rd edition, adjusted according to evidence-based national conservation priorities. Biologia, 70(5): 645–666)

VU – zranitelný druh

LC – málo dotčený druh

ES – Ecologically Sustainable – ekologicky udržitelný

– kategorie dle IUCN, která je uvedena v Červeném seznamu ohrožených druhů České republiky - **bezobratlí** (dle publikace: Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České Republiky. Bezobratlí. Příroda, Praha, 36: 1–612)

NT – téměř ohrožený druh

vyhl. – kategorie ohrožení zvláště chráněných druhů je uvedena podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Stupeň ochrany dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb.:

KO – kriticky ohrožený

SO – silně ohrožený

O – ohrožený

ostatní ochr. – u **rostlin** je uvedena kategorie červeného seznamu Grulich (2012) včetně aktualizací (dle publikace Grulich V. & Chobot K. (2017): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. Cévnaté rostliny. Příroda, Praha, 35: 75-132)

C3 – ohrožené druhy

C4a – vzácnější taxony vyžadující další pozornost – méně ohrožené

C4b – vzácnější taxony vyžadující další pozornost – dosud nedostatečně prostudované

– **EU** – taxony, které jsou evropsky významnými druhy dle nařízení vlády 166/2005 Sb., soustavy Natura 2000 a jsou uvedené ve Směrnici Rady Směrnice o stanovištích 92/43/EEC, Směrnice o ptácích 79/409/EEC v příloze I nebo II

– **Bern** – chráněné druhy dle Úmluvy o ochraně evropské fauny a flóry a přírodních stanovišť (Bernská úmluva)

– **Bonn** – chráněné druhy dle Úmluvy o ochraně stěhovavých druhů volně žijících živočichů (Bonnská úmluva)

– **arachnofauna** – u pavouků je uvedena kategorie uvedená v české mutaci červeném seznamu (dostupné z: <https://arachnology.cz/cas/cervený-seznam-10.html>)

1.8 Cíl ochrany

Cílem ochrany území je zajistit existenci předmětné plochy karpatské dubohabřiny na vápencovém podloží a zlepšovat přirozenou druhovou a věkovou strukturu porostů.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Popis:

Lokalita se nachází v Olomouckém kraji v okrese Přerov a patří ke katastrálnímu území Hranice. PR leží přibližně 300 m jihovýchodně od města Hranice, na nejvyšší části nízké vyvýšeniny s nadmořskou výškou 306 – 352 m. Jedná se o menší segment lesa v nejvyšší části pohřbené kuželovité vyvýšeniny, obklopený převážně zemědělskými pozemky.

Klimatické poměry:

Dle klimatogeografického členění ČSR (Quitt 1971) se zájmové území nachází v mírně teplé klimatické oblasti MT10. Tato klimatická podoblast se vyznačuje suchým podnebím v rámci dané oblasti. Charakterizuje ji suché léto s průměrným počtem 40-50 letních dnů (tj. dnů s maximální teplotou 25°C a vyšší) v roce a s průměrnou červencovou teplotou 17-18 °C. Přechodné období s mírně teplým jarem i podzimem (průměrná teplota v dubnu i v říjnu je 7-8 °C). Zima bývá krátká, mírně teplá, velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky (průměrný počet ledových dnů, tj. dnů s maximální teplotou pod 0°C, je 30 až 40 v roce a průměrná lednová teplota je zde -2 až -3°C). Průměrný roční úhrn srážek se pohybuje mezi 600 a 650 mm (Quitt 1971).

Geomorfologie:

Z hlediska zařazení do geomorfologického systému zájmové území spadá do systému Alpsko-Himalájský, do provincie Západní Karpaty, do subprovincie Vnější Západní Karpaty (IX), do oblasti Západobeskydského podhůří (IXD), do celku Podbeskydská pahorkatina (IXD-1) a do podcelku Maleník (IXD-1B) (Demek, Macovčín 2006).

Geologie:

Lokalita je tvořena nejvyšší částí pohřbené kuželovité vyvýšeniny (mogotu), která vznikla během tropického krasování v období křídý až paleogénu. Podloží je tvořeno sutí z devonského vápence.

Pedologie:

Na vápencích se vyskytují vápnité štěrkové hlíny a na severním svahu vápnité spraše. V centrální části území vystupuje půdotvorný substrát na povrch v podobě skalnatých výchozů.

Vegetační poměry:

Podle regionálně fyto geografického členění České republiky (Skalický in Hejný at Slavík, 1988) patří území k okrsku Moravská brána vlastní (76a), do obvodu Karpatské Mezofytikum (Skalický in Hejný at Slavík, 1988).

Fauna a flóra:

Dle mapy potenciální přirozené vegetace jsou potenciální přirozenou vegetací lipové dubohabřiny *Tilio-Carpinetum* (Neuhäuselová a kol. 1998).

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů:

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení			popis biotopu druhu
		ČS	vyhl.	ostat.ochr.	
Rostliny					
Okrotice bílá (<i>Cephalanthera damasonium</i>)	velká, hojný	NT	O	C4a	Druh se vyskytuje s roztroušeným výskytem v lesním porostu PR, častější zastoupení v lesním plášti
Lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>)	malá pop., 2 jedinci	LC	O	C4a	Druh se vyskytuje v PR východně od vrcholové skalky
Tis červený (<i>Taxus baccata</i>)	5 semenáčků na skalce	VU	SO	C3	Druh se vyskytuje v PR především v místě skalky vemstřední části
Pryšec mandloňovitý (<i>Euphorbia amygdaloides</i>)	velká	LC	--	C4a	Druh se vyskytuje s roztroušeně v lesním porostu ZCHÚ
Áron východní (<i>Arum cylindraceum</i>)	velká	DD	--	C4b	Druh se vyskytuje s roztroušeným výskytem v lesním porostu PR, častější zastoupení v lesním plášti
Zapalice žluťuchovitá (<i>Isopyrum thalictroides</i>)	malá	LC	--	C4a	Druh se vyskytuje v severní části lesního porostu
Netopýři					
Netopýr hvízdavý (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)		LC	SO	EU, Bern, Bonn	Výskyt druhu především u hřbitova na jižním okraji PR Velká Kobylanka
Netopýr vousatý/Brandtův (<i>Myotis mystacinus/brandtii</i>)		LC	SO	EU, Bern	Výskyt druhu především při jižním okraji PR Velká Kobylanka
Ptáci					
Čáp bílý (<i>Ciconia ciconia</i>)		NT	O	EU, Bonn	Druh byl na území ZCHÚ zaznamenán; přelety nebo hnízdění není prokazatelné
Včelojed lesní (<i>Pernis apivorus</i>)		EN	SO	EU, Bern, Bonn	Druh byl na území ZCHÚ zaznamenán; pravděpodobné hnízdění
Vlaštovka obecná (<i>Hirundo rustica</i>)		NT	O	--	Druh byl na území ZCHÚ zaznamenán; přelety nebo hnízdění není prokazatelné

Ťuhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)		NT	O	EU, Bern	Druh byl na území ZCHÚ zaznamenán; přelety nebo hnízdění není prokazatelné. Výskyt na bezlesích plochách s výskytem travinobylinných porostů a solitérních dřevin
Žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)		LC	SO	--	Pravděpodobné hnízdění na území ZCHÚ
Holub hřivnáč (<i>Columba palumbus</i>)		LC	--	--	Prokázané hnízdění na území ZCHÚ
Hrdlička divoká (<i>Streptopelia turtur</i>)		LC	--	--	Pravděpodobné hnízdění na území ZCHÚ
Žluna zelená (<i>Picus viridis</i>)		LC	--	--	Pravděpodobné hnízdění na území ZCHÚ
Červenka obecná (<i>Erithacus rubecula</i>)		LC	--	--	Pravděpodobné hnízdění na území ZCHÚ
Rehek domácí (<i>Phoenicurus ochruros</i>)		LC	--	--	Druh byl na území ZCHÚ zaznamenán; přelety nebo hnízdění není prokazatelné
Drozd zpěvný (<i>Turdus philomelos</i>)		LC	--	--	Prokázané hnízdění na území ZCHÚ
Kos černý (<i>Turdus merula</i>)		LC	--	--	Prokázané hnízdění na území ZCHÚ
Pěnice černohlavá (<i>Sylvia atricapilla</i>)		LC	--	--	Pravděpodobné hnízdění na území ZCHÚ
Pěnice pokřovní (<i>Sylvia curruca</i>)		LC	--	--	Druh byl na území ZCHÚ zaznamenán; přelety nebo hnízdění není prokazatelné
Budníček menší (<i>Phylloscopus collybita</i>)		LC	--	--	Prokázané hnízdění na území ZCHÚ
Budníček větší (<i>Phylloscopus trochilus</i>)		LC	--	--	Pravděpodobné hnízdění na území ZCHÚ
Budníček lesní (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>)		LC	--	--	Prokázané hnízdění na území ZCHÚ
Střízlík obecný (<i>Troglodytes troglodytes</i>)		LC	--	--	Pravděpodobné hnízdění na území ZCHÚ
Lejsek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>)		NT	--	--	Druh byl na území ZCHÚ zaznamenán; přelety nebo hnízdění není prokazatelné
Sýkora koňadra (<i>Parus major</i>)		LC	--	--	Prokázané hnízdění na území ZCHÚ
Sýkora modřinka (<i>Cyanistes caeruleus</i>)		LC	--	--	Pravděpodobné hnízdění na území ZCHÚ
Brhlík lesní (<i>Sitta europaea</i>)		LC	--	--	Pravděpodobné hnízdění na území ZCHÚ
Pěnkava obecná (<i>Fringilla coelebs</i>)		LC	--	--	Pravděpodobné hnízdění na území ZCHÚ
Arachnofauna					

Plachetnatka mokřadní (<i>Agyneta subtilis</i>)	2 jedinci	VU	--	O	Paleoarktický druh žijící v trávě a mechu, na mokřích a vlhkých loukách a v lesích
Listovník rozličný (<i>Philodromus dispar</i>)	1 jedince	ES	--	NO	Výskyt druhu je lokalizován na teplá a prosluněná místa, najdeme jej i na stromech, keřích a v lesní hrabance.
Plachetnatka tlustotrnná (<i>Lepthyphantes minutus</i>)	1 jedinec	ES	--	NO	Vzácnější holoarktický druh žijící pod kameny a kůrou stromů, především jehličnatých lesů
Pavučenka klanohlavá (<i>Diplocephalus latifrons</i>)	1 jed.	ES	--	NO	Druh se vyskytuje na semihumidních a humidních stanovištích v zapojených lesích
Pavučenka listová (<i>Diplocephalus picinus</i>)	7 jed.	ES	--	NO	Paleoarktický druh vázaný na listnaté a smíšené lesní porosty, hylobiont
Pavučenka rudonohá (<i>Gongylidium rufipes</i>)	3 jed.	ES	--	NO	Eurosibiřský druh žijící ve vlhčích lesích a na zarostlých vlhkých loukách
Plachetnatka podzimní (<i>Helophora insignis</i>)	2 jed.	ES	--	NO	Holoarktický druh žijící v lesích často i dosti vlhkých
Plachetnatka pozemní (<i>Lepthyphantes cristatus</i>)	1 jed.	VU	--	O	Palearktický druh žijící v mechu a detritu vlhkých až podmáčených listnatých a jehličnatých lesů, druh je aktivní i v zimním období
Plachetnatka stinná (<i>Lepthyphantes tenebricola</i>)	5 jed.	ES	--	NO	Druh se vyskytuje ve stinných a vlhčích listnatých lesích, ve kterých žije pod kameny, v mechu a lesní hrabance
Plachetnatka zahradní (<i>Linyphia hortensis</i>)	1 jed.	ES	--	NO	Druh žijící na keřích různých stanovišť
Pavučenka Sundevallova (<i>Maso sundevalli</i>)	1 jed.	ES	--	NO	Druh se vyskytuje v lesních biotopech o různé vlhkosti
Plachetnatka listová (<i>Microneta viaria</i>)	6 jed.	ES	--	NO	Druh se vyskytuje v listnatých a smíšených lesích s mírnou vlhkostí v detritu a hrabance
Pavučenka vlhkomilná (<i>Walckenaeria nudipalpis</i>)	2 jed.	ES	--	NO	Druh vázaný na biotopy mokřadů a zastíněná lesní stanoviště

Čelistnatka Listerova (<i>Pachygnatha listeri</i>)	1 jed.	ES	--	NO	Druh se vyskytuje na vlhčích stanovištích v zapojených lesních porostech ale i ve skalnatých lesostepích
Čelistnatka stromová (<i>Tetragnatha pinicola</i>)	7 jed.	ES	--	NO	Palearktický druh preferující sušší stanoviště kde se vyskytuje na kořenech dřevin
Křížák skvostný (<i>Aculepeira ceropegia</i>)	4 jed.	ES	--	NO	Palearktický druh vyskytující se v bylinném a stromovém patře na okraji smrkových a smíšených lesních porostů
Slíďák hajní (<i>Pardosa lugubris</i>)	4 jed.	ES	--	NO	Palearktický druh žijící na odlesněných loukách, lesních světlinách a pasekách i na okrajích lesů
Pokoutník hajní (<i>Histopona torpida</i>)	13 jed.	ES	--	NO	Eurosibiřský druh žijící v mechu, listí a jehličí, v lesní hrabance a pod kameny, hylobiont
Pokoutník lesní (<i>Tegenaria silvestris</i>)	2 jed.	ES	--	NO	Druh se vyskytuje pod kameny, v mechu, listí nebo pod kůrou stromů, hylobiont
Stínomil lesní (<i>Cybaeus angustiarum</i>)	2 jed.	ES	--	NO	Druh se vyskytuje ve vlhčích listnatých lesích kde se zdržuje pod kameny a kůrou stromů
Cedivečka doubravní (<i>Nigma flavescens</i>)	6 jed.	ES	--	NO	Druh žijící na listech stromů a keřů
Punčochář zemní (<i>Coelotes terrestris</i>)	56 jed.	ES	--	NO	Druh vyskytující se v jehličnatých a listnatých podhorských a horských lesích
Šplhalka keřová (<i>Anyphaena accentuata</i>)	7 jed.	ES	--	NO	Palearktický druh, hojně se vyskytuje na stromech a keřích
Zápředník zemní (<i>Clubiona terrestris</i>)	10 jed.	ES	--	NO	Druh žije v trávě a na keřích většinou nelesních biotopů, hylobiont
Zora obecná (<i>Zora spinimana</i>)	1 jed.	ES	--	NO	Palearktický druh vyskytující se v mechu, listí a hrabance zastíněných a vlhkých lesů
Bežník lužní (<i>Ozyptila praticola</i>)	3 jed.	ES	--	NO	Eurosibiřský druh nacházející se v hrabance listnatých porostů

Skákavka tlustonohá (<i>Bianor aurocinctus</i>)	2 jed.	LC	--	TO	Palearktický druh lesních i nelesních biotopů, žije v trávě a mechu
Malakofauna					
Vřetenovka rovnoústá (<i>Cochlodina orthostoma</i>)	Velmi početné populace	NT	--	--	

Vysvětlivky k tabulce:

Stupeň ohrožení: **ČS** – kategorie dle IUCN, která je uvedena v Červeném seznamu ohrožených druhů České republiky - **cévnaté rostliny** (dle publikace: dle publikace Grulich V. & Chobot K. (2017): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. Cévnaté rostliny. Příroda, Praha, 35: 75-132)

EN – ohrožený druh

VU – zranitelný druh

NT – téměř ohrožený druh

LC – málo dotčený druh

DD – taxon, o němž jsou nedostatečné údaje

– kategorie dle IUCN, která je uvedena v Červeném seznamu ohrožených druhů České republiky - **obratlovci - ptáci** (dle publikace: Šťastný K. & Bejček V. (2003): Červený seznam ptáků České Republiky. In: Plesník J., Hanzal J. & Brejšková L. (eds.): Červený seznam ohrožených druhů České Republiky. Obratlovci. Příroda 22: 95–120)

EN – ohrožený druh

NT – téměř ohrožený druh

LC – málo dotčený druh

– kategorie dle IUCN, která je uvedena v Červeném seznamu ohrožených druhů České republiky - **pavouci** (dle publikace: Řezáč M., Kůrka A., Růžicka V., Heneberg P. (2015): Red List of Czech spiders: 3rd edition, adjusted according to evidence-based national conservation priorities. Biologia, 70(5): 645–666)

VU – zranitelný druh

LC – málo dotčený druh

ES – Ecologically Sustainable – ekologicky udržitelný

– kategorie dle IUCN, která je uvedena v Červeném seznamu ohrožených druhů České republiky - **bezobratlí** (dle publikace: Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České Republiky. Bezobratlí. Příroda, Praha, 36: 1–612)

NT – téměř ohrožený druh

vyhl. – kategorie ohrožení zvláště chráněných druhů je uvedena podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Stupeň ochrany dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb.:

KO – kriticky ohrožený

SO – silně ohrožený

O – ohrožený

ostatní ochr. – u **rostlin** je uvedena kategorie červeného seznamu Grulich (2012) včetně aktualizací (dle publikace Grulich V. & Chobot K. (2017): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. Cévnaté rostliny. Příroda, Praha, 35: 75-132)

C3 – ohrožené druhy

C4a – vzácnější taxony vyžadující další pozornost – méně ohrožené

C4b – vzácnější taxony vyžadující další pozornost – dosud nedostatečně prostudované

– **EU** – taxony, které jsou evropsky významnými druhy dle nařízení vlády 166/2005 Sb., soustavy Natura 2000 a jsou uvedené ve Směrnici Rady Směrnice o stanovištích 92/43/EEC, Směrnice o ptácích 79/409/EEC v příloze I nebo II

– **Bern** – chráněné druhy dle Úmluvy o ochraně evropské fauny a flóry a přírodních stanovišť (Bernská úmluva)

– **Bonn** – chráněné druhy dle Úmluvy o ochraně stěhovavých druhů volně žijících živočichů (Bonnská úmluva)

– **arachnofauna** – u pavouků je uvedena kategorie uvedená v české mutaci červeném seznamu (dostupné z: <https://arachnology.cz/cas/cervenyy-seznam-10.html>)

O – ohrožený druh

TO – téměř ohrožený druh

NO – není ohrožený

V rámci inventarizačního botanického průzkumu provedeného v roce 2017 (Krátký 2017) bylo zaznamenáno velké množství druhů rostlin (74 druhů), přičemž pouze 1 druh je v kategorii silně ohrožené a 2 druhy jsou v kategorii ohrožené dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. v aktuálním znění. Kromě těchto ohrožených druhů jsou v tabulce uvedeny také další významné zaznamenané druhy. Z hlediska botanického je ZCHÚ velmi zachovalý fragment květnaté dubohabřiny s bohatým bylinným patrem s výskytem chráněných a ohrožených druhů rostlin.

V rámci inventarizačního chiropterologického a ornitologického monitoringu PR Velká Kobylanka, PR Malá Kobylanka a PP Nad kostelíčkem byl v sezóně 2017 (ČSO 2017) na lokalitách a v širším ochranném pásmu, případně blízkého okolí rezervací potvrzen výskyt minimálně 31 druhů ptáků. Hnízdění bylo na území PR Velká Kobylanka prokázáno u celkem 6 druhů a u dalších 10 druhů je hnízdění v rámci lokality pravděpodobné. Řada druhů ptáků byla na lokalitě zjištěna pouze při přeletích, nebo byla jejich aktivita vázána mimo území vlastních rezervací (okolní zemědělská krajina, blízká zástavba apod.) a jejich hnízdění nebylo možné v rámci období monitoringu prokázat.

V rámci inventarizačního průzkumu arachnofauny provedeného v roce 2004 (Majkus Z. 2004) bylo zaznamenáno 221 druhů pavouků determinovaných do 40 druhů pavouků z 15 čeledí. Ve srovnání s průzkumem z roku 1988-1989 bylo druhové spektrum obohaceno o 16 druhů. Z provedeného průzkumu lze konstatovat, že území můžeme považovat za biologicky velmi cenné, především vzhledem k zachování původního dubohabrového a suťového lesního ekosystému s karpatskými prvky v bylinném patře. Za charakteristické lze považovat výskyt druhů karpatského zoogeografického prvku. Obecně převládají druhy lesní vázané na biotopy porostu listnatých a smíšených lesů (*Coelotes terrestris*, *Amaurobius fenestralis*, *Neottiura bimaculata*, *Histopona torpida*, *Tegenaria silvestris*). Za zvláštní zmínku stojí výskyt druhů *Agyneta subtilis* a *Lepthyphantes minutus* (faunisticky významnější druh). V tabulce viz. výše byly uvedeny jen druhy reliktní či významnější.

Při inventarizačním průzkumu malakofauny provedeném v roce 2004 (Majkus Z. 2004) byla zjištěna přítomnost 18 exemplářů měkkýšů náležejících k 11 druhům, nebyl potvrzen výskyt 11 druhů oproti průzkumu Máchy z r. 1988. Zjištěny byly druhy převážně běžné, za zmínku stojí druh *Clausilia dubia* - typický druh skalních stěn. Dále byly zjištěny druhy typicky lesní např. *Alinda biplicata*, *Aegopinella pura*, *Ena obscura*, *Heliogona faustina*. Do tabulky viz. výše byl uveden pouze jediný druh, který byl uveden v červeném seznamu, ostatní druhy jsou běžné, proto nejsou uvedeny v tabulce.

Výskyt uvedených ZCHD byl aktualizován dle provedených průzkumů, jejichž zdroj je uveden v použité literatuře.

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

a) ochrana přírody

Lokalita je chráněna od roku 1952.

b) lesní hospodářství

Struktura lesních porostů je výrazně ovlivněna způsobem využívání v minulosti. Les byl využíván jako pařezina a teprve později převeden na vysokokmenný les. Tím byl např. potlačen výskyt buku (původně se zřejmě jednalo o svěží bukovou doubravu s výrazným podílem buku) a je ovlivněno také věkové složení porostu. Kvalita porostů byla negativně ovlivněna několika dalšími faktory, např. vysazováním stanovištně nevhodných dřevin (smrku, modřínu) a také spadem prašných emisí z nedaleké cementárny. Zmlazování porostu bylo negativně ovlivněno vysokým stavem zvěře. V minulém decenniu, v LHP na období 2001-2010, byl porost zařazen mezi lesy zvláštního určení podle § 8 odst. 2 písm. a/lesního zákona.

V severní části PR v porostním plášti se nachází několik uschlých jedinců jehličnanů (smrk, modřín, borovice), které bude nutné vzhledem k jejich provoznímu nebezpečí bezodkladně sanovat.

c) zemědělské hospodaření

V samotné rezervaci nebyla vyvíjena zemědělská činnost, lokalita je však obklopena zemědělskými pozemky. V r. 2003 byl obnoven trvalý travní porost na parcele č. 1725/2, k. ú. Hranice, která byla obhospodařována jako orná půda (ZOD Černotín).

d) myslivost

Území je součástí uznané honitby Černotín-Hluzov, kód honitby CZ7101110004, rozloha 795,74 ha. PR je obklopena zemědělsky obhospodařovanými pozemky, lesní porost slouží jako refugium pro zvěř. Patrný je okus na přirozeném zmlazení v jihozápadní části území PR, rovněž byly zaznamenány pobytové stopy spárkaté a zaječí zvěře. Do budoucna bude nutné důsledně tlumit negativní vliv zvěře na přirozené zmlazení.

e) rekreace a sport

Okrajem lesního porostu v západní části prochází zeleně značená turistická značka od NPR Hůrka u Hranic, vzhledem k tomu že území je navrženo do bezzásahového režimu bude nutné do budoucna řešit v této části provozně nebezpečné jedince.

Přímý negativní vliv návštěvnosti není pozorován.

f) těžba nerostných surovin

Přímo v rezervaci neprobíhá těžba nerostných surovin, lokalita však byla v minulosti negativně ovlivněna intenzivním spadem prašných emisí z blízké cementárny.

V současnosti by již měl být tento vliv omezen instalací moderních zařízení, negativní vliv nebyl pozorován.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- Zastupitelstvo města Hranic usnesením č.270/2016-ZM 13 ze dne 28.4.2016 vydalo „Územní plán Hranic“, formou opatření obecné povahy č.j. OSUZPD/5666/16. Územní plán Hranic nabyl účinnosti dne 18.5.2016

- PR je součástí územního systému ekologické stability jako součást lokálního biocentra LC 9 Kobylanka (funkční část biocentra).

- PR leží v ochranném pásmu II přírodního léčivého zdroje lázeňského místa Teplice nad Bečvou.

- LHP pro LHC 703401 – Město Hranice s platností: 1.1.2011 – 31.12.2020

- PR Velká Kobylanka byla zřízena výnosem Ministerstva školství, věd a umění č. 42.678/52-VII/3 ze dne 24.9.1952

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	39 – Podbeskydská pahorkatina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	703401 – Město Hranice
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	4,19 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2011 – 31.12.2020
Organizace lesního hospodářství	Lesní správa: Město Hranice
Nižší organizační jednotka	--

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů (SLT)

Přírodní lesní oblast: 39 – Podbeskydská pahorkatina				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Hypotetická přirozená dřevinná skladba pro SLT dle podkladů Macků, OPRL (1999)*	Výměra (ha)	Podíl (%)
3A	Lipodubová bučina	BK 3-6, HB 1-3, (LP, LPV) 1-3, DBZ +-2, JD +-1, (JV, KL) 1-3,	2,36	56,27

		JLH +-1, JS +-1, (BB, BR, BRK, DB, OS, TR, TS) 0-+		
3J	Lipová javořina	BK 1-3, (JV, KL) 1-3, (LP, LPV) 1-3, HB 1-3, DBZ 0-1, JD +-1, JLH +-1, JS 1-3, (BRK, TR, TS) +-1	0,26	6,31
3W	Vápencová dubová bučina	BK 4 -7, DBZ 2-5, (LP, LPV) 1-3, HB +-1, (JV) +-1, JD +-1, JS +-1	1,57	37,42
Celkem			4,19	100,00

pozn.:

¹ Výměra lesnicko-typologicky klasifikované lesní půdy.

*hypotetická přirozená dřevinná skladba je uvedena v desítkách procent

Použité zkratky dřevin jsou uvedeny dle vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování, Příl. 4 Číselné označení, názvy a zkratky dřevin.

Porovnání hypotetické přirozené a současné skladby lesa

Zkrat-ka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
JD	Jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>)	X	X	0,15	3,50
Listnáče					
BB	Javor babyka (<i>Acer campestre</i>)	X	X	+	+
BK	Buk lesní (<i>Fagus silvatica</i>)	X	X	1,70	40,61
BR	Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>)	X	X	+	+
BRK	Jeřáb břek (<i>Sorbus torminalis</i>)	X	X	+	+
DB	Dub letní (<i>Quercus rubur</i>)	X	X	+	+
DBZ	Dub zimní (<i>Quercus petraea</i>)	2,09	50,00	0,64	15,30
HB	Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>)	0,84	20,00	0,48	11,57
JLH	Jilm horský (<i>Ulmus glabra</i>)	X	X	0,11	2,57
JS	Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	X	X	0,15	3,50
JV	Javor mléč (<i>Acer platanoides</i>)	0,21	5,00	0,20	4,75
KL	Javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	0,21	5,00	0,12	2,88
LP	Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)	0,84	20,00	0,32	7,66
LPV	Lípa velkolistá (<i>Tilia platyphyllos</i>)	X	X	0,32	7,66
OS	Topol osika (<i>Populus tremula</i>)	X	X	+	+
TR	Třešeň ptačí (<i>Cerasus avium</i>)	X	X	+	+
TS	Tis červený (<i>Taxus baccata</i>)	X	X	+	+
Celkem		4,19¹	100,00	4,19²	100,00

pozn.:

¹ Výměra „porostní“ půdy lesnicko-hospodářsko-úpravnicky „zařízených“ a zalesněných lesních pozemků (dle LHO).

² Výměra lesnicko-typologicky klasifikované lesní půdy.

X - nezastoupeno

Ačkoliv je buk lesní zastoupen v přirozeném zastoupení, jde o exponovaná lesní stanoviště na vápencovém podloží (extrazonální); jedná se o vliv zvláštních půdních a expozičních, příp. jiných mezoklimatických poměrů mimo sled vegetační stupňovitosti.

Z hlediska přirozené dřevinné skladby se jedná o „bez bukovou“ variantu, BK není potřeba uměle vnášet do lesních porostů.

Přílohy:

Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území PR Velká Kobylanka

Příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů v PR Velká Kobylanka

Příloha M4: Lesnická mapa typologická 1:10 000 dle OPRL PR Velká Kobylanka

Příloha M5: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů v PR Velká Kobylanka

Příloha T1: Tabulka Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich v PR Velká Kobylanka

2.4.2 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Velká Kobylanka představuje názornou ukázkou tropického zvětrávání devonských vápenců v období křídy a paleogénu, v jehož důsledku vznikl kuželovitý kopec, tzv. mogot.

Organodetrické a plástevní devonské vápence zde vystupují na povrch v podobně četných skalek zbrázděných škrapy. Větší skály jsou ve 3 skupinách na severních svazích v celkové délce asi 100 m a výšce max. 10 m.

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

Území bylo v posledním decenniu ponecháno převážně bez zásahů. Do budoucna je navrženo ponechat toto území v bezzásahovém režimu.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Hlavní prioritou ochrany PR je zachování a rozvoj lesních společenstev západokarpatských dubohabřin na vápencovém podloží.

3. Plán zásahů a opatření

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

Území je navrženo do bezzásahového režimu, sanovat je možné pouze provozně nebezpečné jedince.

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o lesy

Přílohy:

Příloha M4: Lesnická mapa typologická 1 : 10 000 dle OPRL PR Velká Kobylanka

Příloha M5: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů v PR Velká Kobylanka

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
1	PŘÍRODNÍ REZERVACE les zvláštního určení dle § 8/2/a zák. č. 289/1995 Sb.	3A, 3J, 3W

Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin	
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)
3A	BK 3-6, HB 1-3, (LP, LPV) 1-3, DBZ +2, JD +1, (JV, KL) 1-3, JLH +1, JS +-1, (BB, BR, BRK, DB, OS, TR, TS) 0-+
3J	BK 1-3, (JV, KL) 1-3, (LP, LPV) 1-3, HB 1-3, DBZ 0-1, JD +-1, JLH +-1, JS 1-3, (BRK, TR, TS) +-1
3W	BK 4 -7, DBZ 2-5,(LP,LPV) 1-3, HB +-1, (JV) +-1,JD +-1, JS +-1

Porostní typ A	
Listnatý s převahou DBZ (stanovištně původní dřevinná skladba)	

Základní rozhodnutí	
Hospodářský způsob (forma)	
Bez těžebních zásahů	
Obmýtl	Obnovní doba
Fyzický věk	nepřetržitá

Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty	
<p>- Lesy tvořené dřevinami přirozené druhové skladby (viz výše bod „cílová druhová skladba“), smíšené, s dostatečně početnými a přirozeně se obnovujícími populacemi jednotlivých druhů dřevin, s přirozeně rozrůzněnou věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou strukturou dřevinné složky lesa, s ponecháváním dřevin k fyzickému dožití a k zetlení - tzn. lesy schopné (za předpokladu udržování ekologicky únosných stavů zvěře a provádění opatření proti šíření invazních geograficky nepůvodních druhů rostlin) samovolného vývoje bez rizika vymizení méně početných populací dřevin PDS nebo vzniku situací plošně významného nesouladu mezi fyzickým dožíváním a přirozenou obnovou dřevinné složky lesního ekosystému.</p> <p>- Stavy býložravé zvěře umožňující úspěšné odrůstání zmlazení všech zastoupených dřevin PDS.</p>	

Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií	
Ponechání lesa bez úmyslné těžby a odvozu dříví za účelem zachování prostoru pro působení převážně samořídících procesů při vývoji lesa	

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií	
<p>- Ochrana proti poškozování zvěří – oplocenkami, případně repelenty či jinými lokálně účinnými způsoby, podle potřeby individuální mechanickou ochranou vzácných nebo jednotlivě či skupinovitě vnášených dřevin PDS (při vysoké míře poškozování dřevin zvěří jde o klíčová opatření pro zajištění generační obměny populací dřevin PDS v zastoupených lesních ekosystémech).</p> <p>- Výchova porostů: populacím dřevin PDS ponechávat prostor přírodnímu výběru (tzn. bez výchovných zásahů)</p> <p>- Jiné zásahy provádět jen po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody (v souladu s plánem péče).</p>	

<p>Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ohrožení: mladé porosty dřevin PDS - poškozováním býložravou zvěří (zejména málo zastoupené druhy listnáčů a JD); - Opatření: zajišťovat pouze ochranu dřevin proti poškození zvěří - Biocidy, repelenty a atraktanty nepoužívat
<p>Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií</p> <p>Nahodilé těžby provádět pouze po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody (v souladu s plánem péče), sanovat pouze jedince hrozících pádem na lesní cesty, značené stezky, na inženýrské sítě nebo na pozemky mimo PR (staré silné provozně nebezpečné stromy lze v odůvodněných případech místo kácení ořezat redukčním řezem na torza)</p> <p>Způsob nakládání se zbytky dřevní hmoty po těžbě: ponechání k zetlení, stabilizovat proti sesuvu, resp. pádu. Jiné způsoby volit pouze po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody.</p>
<p>Poznámka</p> <p>Cílová druhová skladba: Uvedená cílová zastoupení druhů dřevin PDS jsou orientační, rozhodující je dynamika jejich přirozené obnovy a zdravotního stavu.</p> <p>Myslivost:</p> <p>Usilovat o udržování stavů býložravé zvěře umožňujících úspěšné odrůstání zmlazení dřevin PDS</p> <p>Náhrada újmy:</p> <p>Případné oprávněné nároky na náhradu újmy za ztížené lesní hospodaření mohou vlastníci nebo nájemci pozemků uplatnit v souladu s § 58 zákona č. 114/1992 Sb. a s vyhláškou č. 335/2006 Sb.</p>

Zkratky souborů lesních typů vychází z vyhlášky č. 83/1996 Sb. příloha č. 2. Přehled souborů lesních typů ČR. Zkratky dřevin vycházejí z vyhlášky č. 84/1996 Sb. příloha č. 4. Číselné označení, názvy a zkratky dřevin. Navržená cílová druhová skladba dřevin vychází z publikace Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000 (Planeta 9/2006, Praha)

b) péče o rostliny

Na území PR Velká Kobylanka bylo zaznamenáno v roce 2017 celkem 5 nepůvodních druhů rostlin, z toho 3 archeofyty a 2 neofyty. Dva druhy jsou klasifikovány jako invazní. Žádný ze zaznamenaných druhů nepředstavuje pro lokalitu v současné době výraznější nebezpečí vzhledem k hustotě jejich rozšíření na lokalitě. Potenciálním nebezpečím by mohl být výskyt trnovníku akátu v budoucnu při jeho šíření. Případnou likvidaci trnovníku akátu bude nutné konzultovat s OOP.

Invazní druhy zaznamenané při provedeném botanickém inventarizačním průzkumu (Krátký 2017):

netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora* DC.)

c) péče o živočichy

Na území PR neumísťovat myslivecká zařízení, nepřikrmovat zvěř.

Péče o živočichy je zajištěna účelovým managementem o lesní společnosti.

d) zásady jiných způsobů využívání území

V současné době nejsou stanoveny. V případě nárůstu tlaku na lokalitu ústícího v negativní dopady na předměty ochrany či jiné zájmové skupiny organismů, bude nutné přijmout příslušná opatření.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Příloha:

Příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů v PR Velká Kobylanka

Příloha T1: Tabulka Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich v PR Velká Kobylanka

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

Bylo by vhodné sekat travnaté meze v okolí rezervace a odstraňovat nálet a rozrůstající se dřeviny. Výhledově by bylo vhodné zatravnit všechny pozemky v ochranném pásmu, aby se vytvořila nárazníková ochranná zóna mezi vlastní rezervací a intenzivně obdělávanými pozemky.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

PR byla v r. 1997 zaměřena, lomové body jsou stabilizovány původními kameny a plastovými mezníky (fa GESPO v.o.s. Ostrava). Během období platnosti plánu péče obnovit pruhové značení (poslední obnova byla provedena v r. 2012).

Dosluhující stojan (typ „V“) pro státní znak na západní straně PR (povalený v porostu) - odvést mimo plochu, do budoucna neobnovovat. Koncem decennia obnovit státní znak na místě u vstupu turistické trasy vedoucí od NPR Hůrka u Hranic včetně stojanu. Rovněž obnovit znak v jihovýchodní části PR. U znaku u vstupu turistické trasy obnovit informační tabulku.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Nejsou.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Nejsou.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Nejsou.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

V průběhu platnosti plánu péče se navrhuje aktualizovat inventarizační průzkumy na lokalitě (zejména botanický a floristický, savci - drobní obratlovci, entomologický s ohledem na saproxylické, ornitologický, chiropterologický).

Koncem období platnosti plánu péče provést jeho aktualizaci.

4. Závěrečné údaje

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

Kalkulace byla provedena dle nákladů obvyklých opatření MŽP (NOO MŽP), které jsou vyjádřeny cenami běžných činností, které jsou v rámci daného typu opatření obvykle realizovány. Znění NOO MŽP použito při kalkulaci je účinné od 1. 2. 2018, dostupné z: https://www.mzp.cz/cz/naklady_obvyklych_opatreni_mzp

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
Obnova 2 ks státních znaků - 1 000 Kč/ks	-----	2000
Obnova informační tabule - 5 000 Kč/ks	-----	5000
Obnova pruhového značení ZCHÚ na strom příp. dřevěný kůl, cena nezahrnuje cenu kůlu (1 500 Kč/km)	-----	1300
Inventarizační průzkum savců - drobných obratlovců (500 Kč/ha + 6000 Kč/ks)	-----	8100
Botanický inventarizační průzkum (800 Kč/ha + 6000 Kč/ks)	-----	9400
Entomologický (saproxylické) inventarizační průzkum (1 000 Kč/ha + 6000 Kč/ks)	-----	10200
Ornitologický inventarizační průzkum (500 Kč/ha + 6000 Kč/ks)	-----	8100
Chiropterologický inventarizační průzkum (500 Kč/ha + 6000 Kč/ks)	-----	8100
Tvorba plánu péče (500 Kč/ha + 10 000 Kč/ks)	-----	12100
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	64300
Opakované zásahy		
Opakované zásahy celkem (Kč)		
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	64300

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Anonym: Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.
- Anonym: Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích ve znění pozdějších předpisů.
- Anonym: Vyhláška MZe č. 83/1996 Sb. o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů.
- Anonym: Vyhláška MZe č. 84/1996 Sb. o lesním hospodářském plánování včetně Přílohy 4 Číselné značení, názvy a zkratky dřevin.
- Anonym: Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
- Anonym: Vyhláška č. 45/2018 Sb. vyhláška o plánech péče, zásadách péče a podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území ze dne 15. března 2018
- Česká společnost ornitologická (ČSO) (2017): Chiropterologický a ornitologický monitoring PR Velká Kobylanka, PR Malá Kobylanka a PP Nad kostelíčkem, Závěrečná zpráva z inventarizačního průzkumu. Olomouc 2017. Odpovědný řešitel: Mgr. Evžen Tošenovský. 16 s.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P. eds. (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. Praha: AOPK ČR.
- Demek J., Macovčín P. eds. (2006): Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny. Brno: AOPK ČR, 580 s.
- Grulich V. & Chobot K [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. Příroda, Praha, 35: 1-178.
- Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České Republiky. Bezobratlí. Příroda, Praha, 36: 1–612.
- Jeřábková L., Krása A., Zavadil V., Mikátová B., Rozínek R. (2017): Červený seznam obojživelníků a plazů České Republiky. In: Chobot K. & Němec M. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České Republiky. Obratlovci. Příroda 34. 94 s.
- Krátký M. (2017): Botanický inventarizační průzkum Přírodní rezervace Velká Kobylanka. 15 s.
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti ČSR. Mapa 1: 500 000.
- Grulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 84: 631–645.
- Neuhäuslová Z., Moravec J., Chytrý M., Sádlo J., Rybníček K., Kolbek J., Jirásek J. (1997): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Průhonice: Botanický ústav AV ČR, 1997.
- Řezáč M., Kůrka A., Růžička V., Heneberg P. (2015): Red List of Czech spiders: 3rd edition, adjusted according to evidence-based national conservation priorities. Biologia, 70(5): 645–666.
- Majkus Z. (2004): PR Velká Kobylanka, Inventarizační průzkum arachnofauny. 15 s.
- Majkus Z. (2004): PR Velká Kobylanka a PR Malá Kobylanka, Inventarizační průzkum malakofauny. 8 s.
- Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds], Květena České socialistické republiky 1: 103–121, Academia, Praha.

Zdroje online:

- Přírodní biotopy a habitaty dle vrstvy Přírodní biotop aktualizace 2007 – 2018 a Habitat aktualizace 2007 – 2018 WMS AOPK ČR.
- Náklady obvyklých opatření MŽP, znění účinné od 1. 2. 2018, dostupné z: https://www.mzp.cz/cz/naklady_obvyklych_opatreni_mzp
- Červený seznam pavouků – česká mutace, dostupné z: <https://arachnology.cz/cas/cerveny-seznam-10.html>

4.3 Seznam používaných zkratek

CDS – cílová dřevinná skladba
GIS – geografický informační systém
IUCN – Mezinárodní svaz ochrany přírody
KN – katastr nemovitostí
LHC – lesní hospodářský celek
LHP – lesní hospodářský plán
LHO – lesní hospodářské osnovy
LT – lesní typ
LVS – lesní vegetační stupeň
MZD – meliorační a zpevňující dřeviny
MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území
OP – ochranné pásmo
OPRL – oblastní plán rozvoje lesa
PDS – přirozená dřevinná skladba
PLO – přírodní lesní oblast
PR – přírodní rezervace
SLT – soubor lesních typů
SLKT – speciální lesní kolový traktor
UKT – univerzální kolová traktor
ÚSES – územní systém ekologické stability
ZCHD – zvláště chráněný druh
ZCHÚ – zvláště chráněné území

5. Obsah

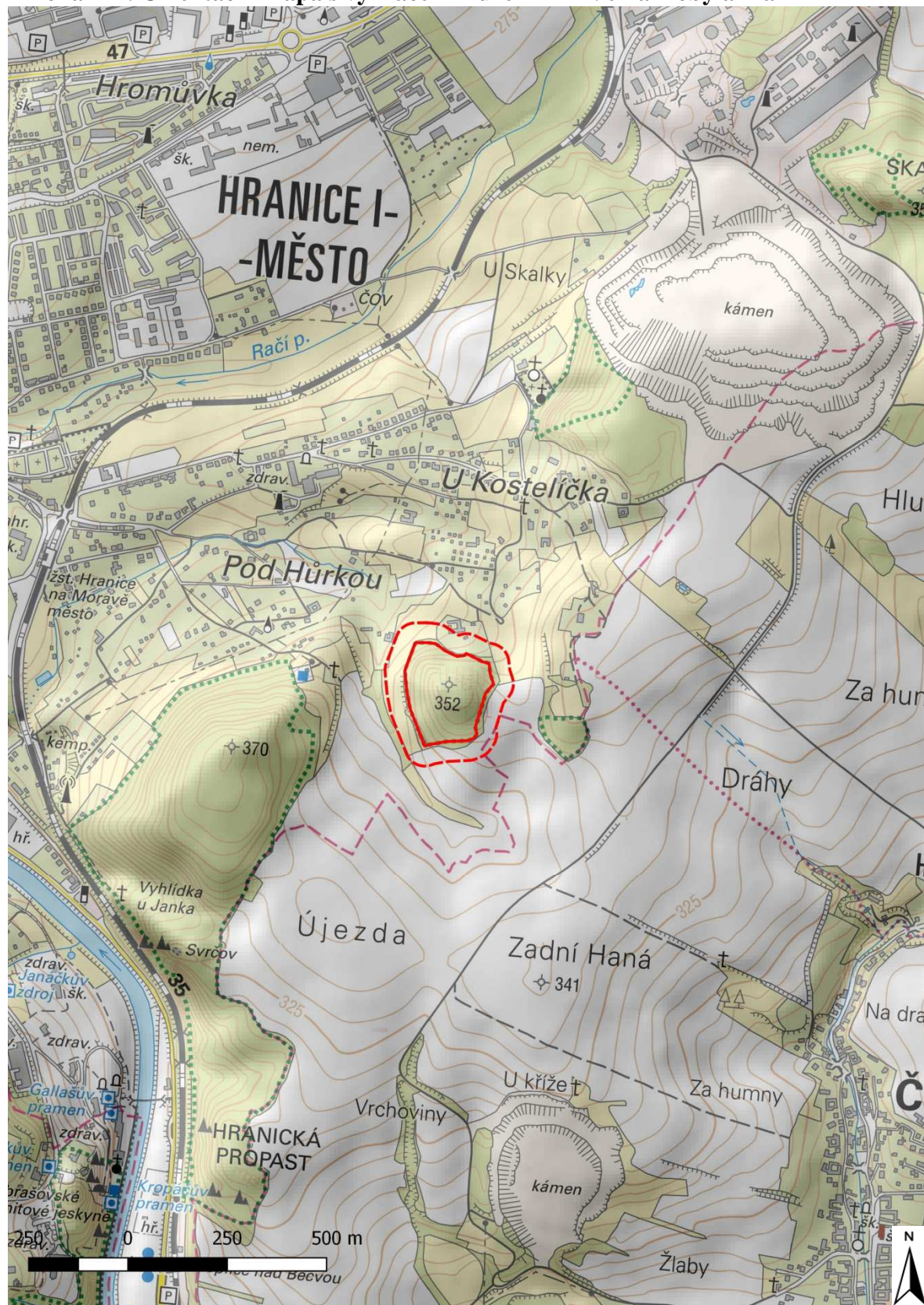
1. Základní údaje o zvláště chráněném území	2
1.1 Základní identifikační údaje	2
1.2 Údaje o lokalizaci území	2
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	2
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	3
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	3
1.6 Kategorie IUCN	4
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	4
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	4
1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav	4
1.8 Cíl ochrany	10
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	11
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	11
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	18
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	19
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	19
2.4.1 Základní údaje o lesích	19
2.4.2 Základní údaje o útvarech neživé přírody	21
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	21
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	21
3. Plán zásahů a opatření	22
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	22
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání	22
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	24
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	24
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	24
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	24
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	24
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	24
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	24
4. Závěrečné údaje	25
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	25
4.2 Použité podklady a zdroje informací	26
4.3 Seznam používaných zkratk	27
5. Obsah	28

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

Mapy:	<p>Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území PR Velká Kobylanka</p> <p>Příloha M2 - Katastrální mapa se zákresem PR Velká Kobylanka a jejího ochranného pásma</p> <p>Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů v PR Velká Kobylanka</p> <p>Příloha M4 - Lesnická mapa typologická 1 : 10 000 dle OPRL PR Velká Kobylanka</p> <p>Příloha M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů v PR Velká Kobylanka</p> <p>Příloha M6 - Mapa navržených zásahů a opatření v lesních porostech v PR Malá Kobylanka - celé území PR je navrženo do bezzásahového režimu proto mapa M6 není uvedena</p>
Tabulky:	<p>Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich v PR Velká Kobylanka</p>

Přílohy

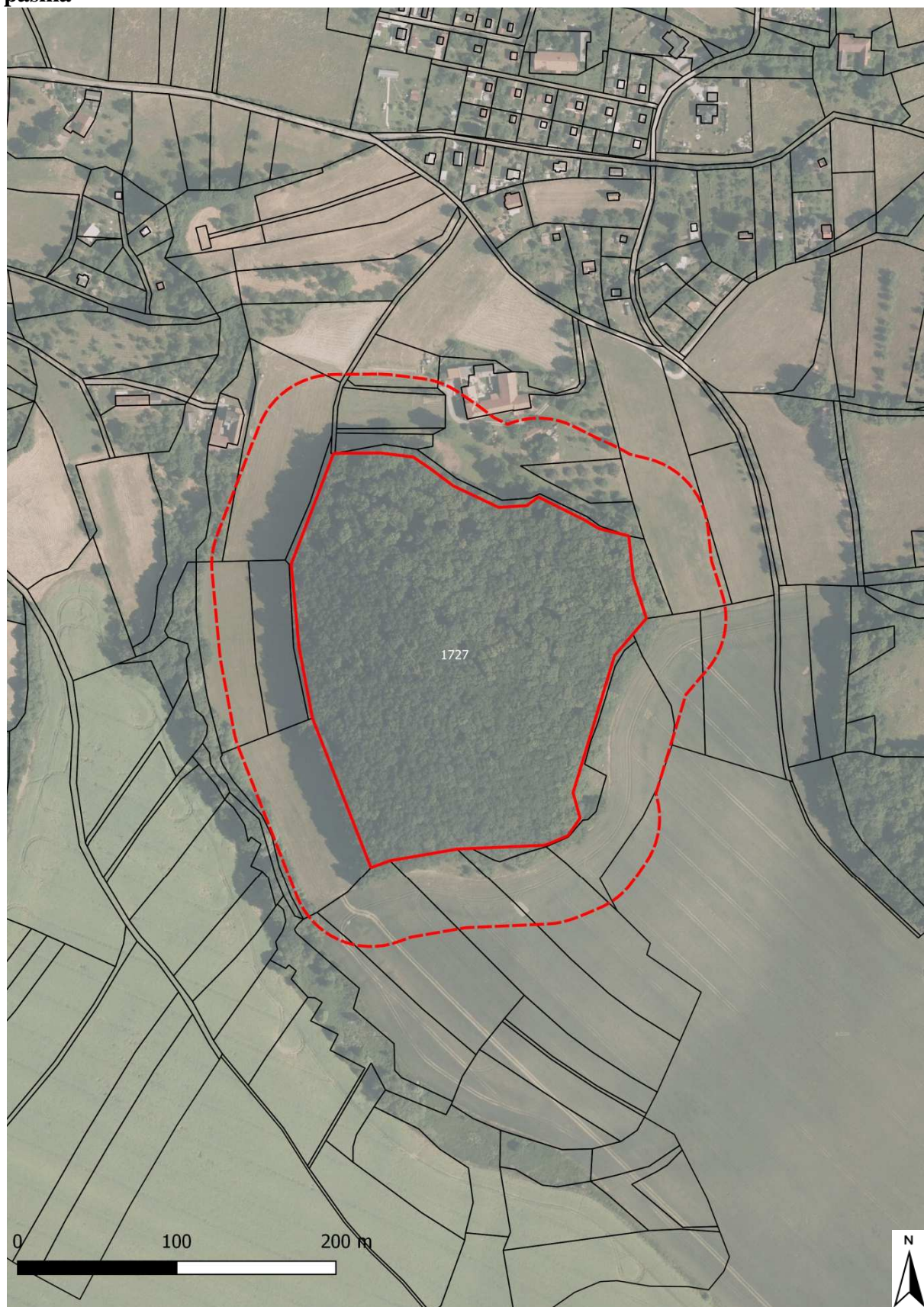
Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území PR Velká Kobylanka



Měřítko 1: 5 000

Zdroj: podklad ZM 25 - WMS ČÚZK a stínovaný reliéf - WMS CENIA

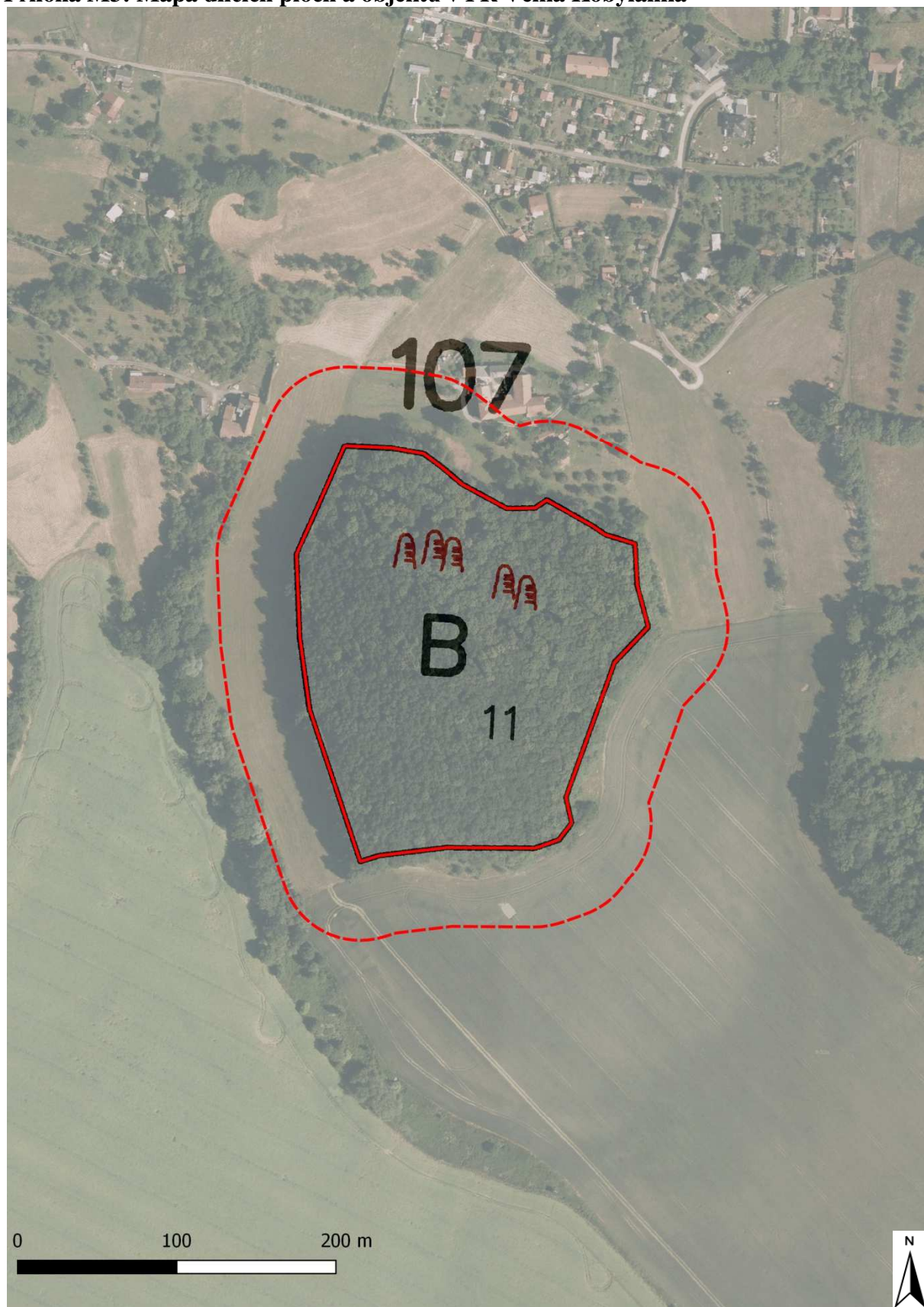
Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem PR Velká Kobylanka a jejího ochranného pásma



Měřítko: 1: 3 000

Zdroj: podklad WMS ČÚZK

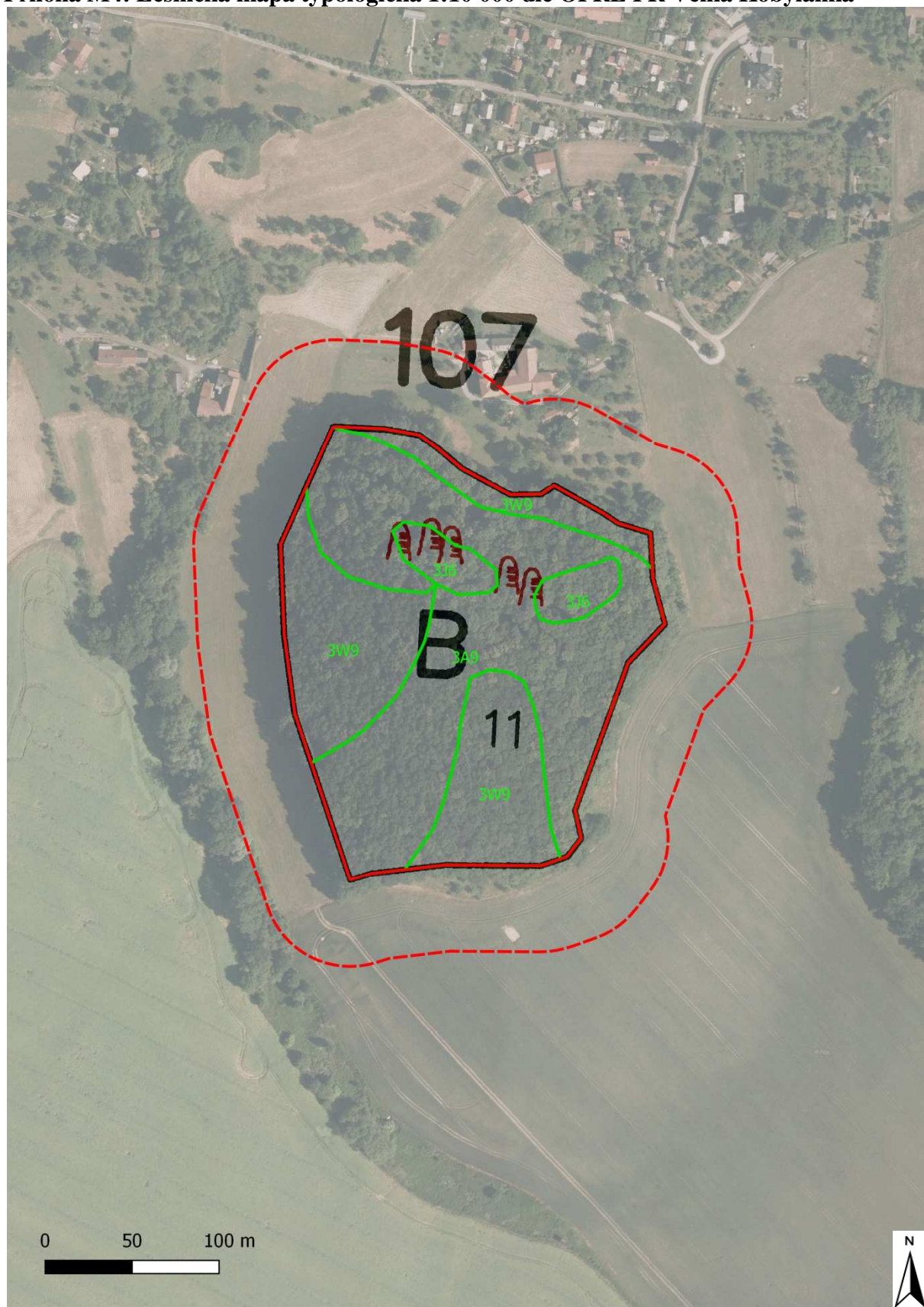
Příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů v PR Velká Kobylanka



Měřítko 1: 5 000

Zdroj: podklad ortofoto WMS ČÚZK, obrysová mapa - webová aplikace ÚHÚL

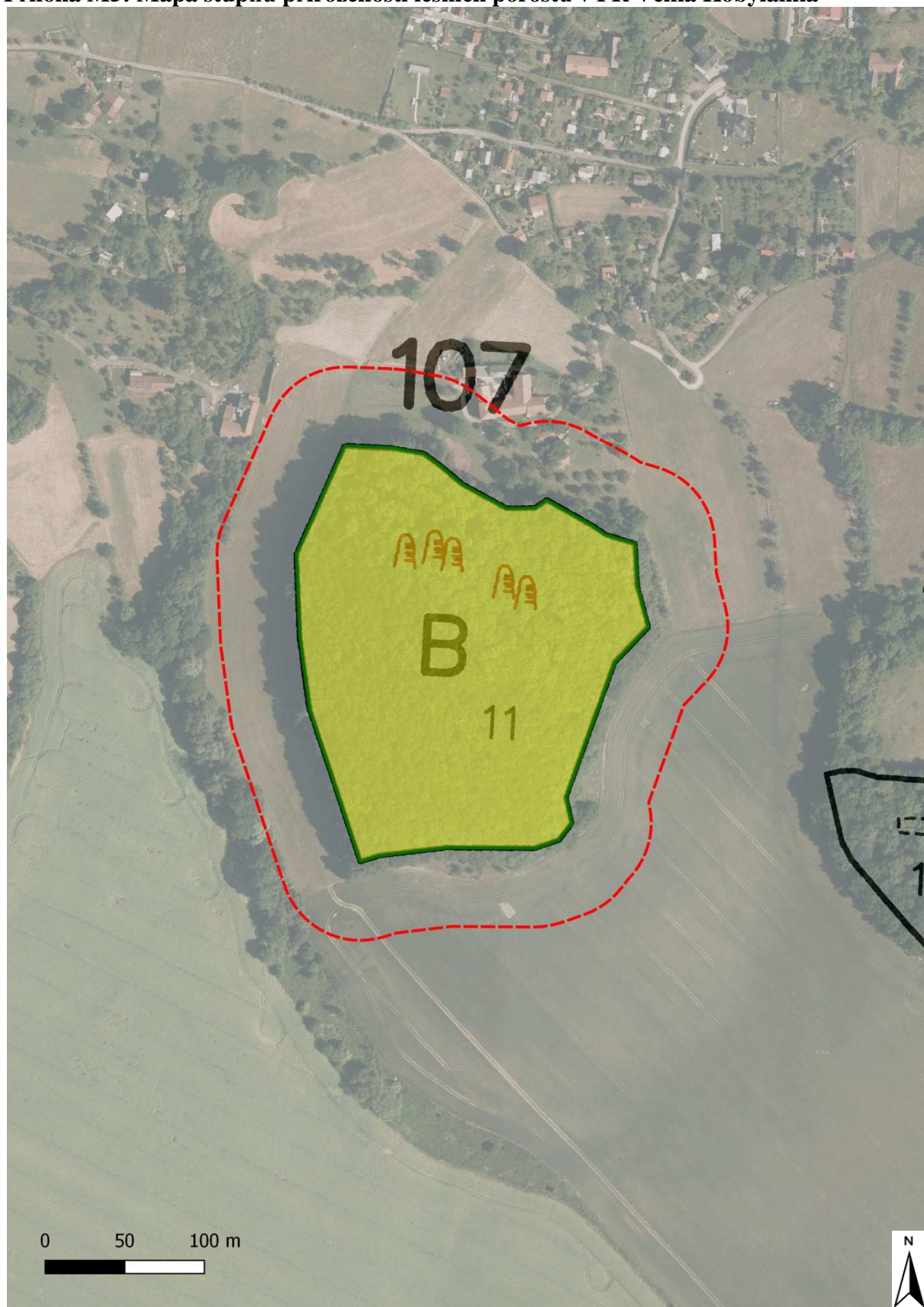
Příloha M4: Lesnická mapa typologická 1:10 000 dle OPRL PR Velká Kobylanka



Měřítko 1:10 000

Zdroj: podklad ortofoto ČÚZK, typologie WMS ÚHÚL, obrysová mapa - webová aplikace ÚHÚL







Příloha M5: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů v PR Velká Kobylanka











Měřítko 1: 10 000

Zdroj: podklad ortofoto WMS ČÚZK

Legenda k mapám:

-  **Hranice PR**
-  **Hranice OP**
-  **Hranice parcel dle KN uvnitř území ZCHÚ**
-  **Hranice parcel dle KN mimo ZCHÚ**
-  **Hranice dílčích ploch**
-  **Hranice typologie (LT)**

Barevné značení stupňů přirozenosti:

<u>Stupně přirozenosti lesů</u>	<u>Barva v mapě</u>	
Les původní (prales)	zelená	
Les přírodní	hnědá	
Les přírodě blízký	žlutá	
Les nově ponechaný samovolnému vývoji	oranžová	
Les významný pro biodiverzitu	fialová	
Les produkční – stanovištně původní	modrá	
Les nepůvodní	červená	
Lesní porosty nacházející se ve stavu samovolného vývoje	tmavě zelená	

Příloha T1: Tabulka Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich v PR Velká Kobylanka
LHC kód 703401 – Město Hranice (platnost LHP: 1.1.2011 - 31.12.2020)

Označení JPRL	Dílčí plocha	Výměra dílčí plochy (ha)	Číslo rámcové směrnice / porostní typ	Dřeviny	Zastoupení dřevin (%)	Věk	Průměrná výška porostu (m)	SLT	SLT %	Stupeň přirozenosti	Doporučený zásah	Naléhavost	Poznámka
107Ba11		4,19	1/A	DBZ	50	101	22	3A	56,27	3a	PSK v bezzásahovém režimu. V porostním plášti S a SZ části PSK podél turistické stezky jednotlivým výběrem sanovat provozně nebezpečné jedince, přednostně SM, MD, BO a souš, kmeny ponechávat na ploše.	1	
				LP	20		22	3J	6,31				
				HB	20		19	3W	37,42				
				JV	5		26						
				KL	5		25						

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

pozn.: stupeň přirozenosti (dle vyhlášky č. 45/2018 Sb.):

1 – les původní neboli prales,

2 – les přírodní,

3 – les přírodě blízký – 3a – ponecháno samovolnému vývoji

– 3b – směřující k samovolnému vývoji

– 3c – účelové zásahy k dosažení jiných cílů ochrany

4 – les nově ponechaný samovolnému vývoji

5 – les významný pro biodiverzitu

6 – les produkční

7 – les nepůvodní