

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Pedagogická fakulta

katedra geografie

Simona Řezníčková

**Přírodní památka Myslivna v Novohradských horách-
charakteristika, návrh ochrany a plánu péče**

Bakalářská práce

The natural monument Myslivna in the Novohradské Mountains,
characteristic, proposal of protection and plan of care

České Budějovice 2011

Vedoucí bakalářské práce: Mgr. Jiří Ryppl

Prohlašuji, že jsem vypracovala tuto bakalářskou práci samostatně, s použitím doporučené literatury a ostatních zdrojů, které jsou uvedeny v příloze v seznamu použitých zdrojů.

Prohlašuji, že v souladu s § 47b zákona č. 111/1998 Sb. v platném znění souhlasím se zveřejněním této práce, v nezkrácené podobě fakultou ve veřejně přístupné databázi STAG provozované Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích na jejich internetových stránkách v elektronické podobě, a to se zachováním svého autorského práva této kvalifikační práce. Dále souhlasím se zveřejněním posudků školitele a oponentů práce i se záznamem o průběhu a s výsledky obhajoby. Také souhlasím s porovnáním textu této práce s databází kvalifikačních prací Theses.cz provozovanou Národním registrem vysokoškolských kvalifikačních prací a systémem na odhalování plagiátů.

Datum:

Podpis studenta:

Poděkování:

Tímto bych chtěla poděkovat vedoucímu své bakalářské práce Mgr. Jiřímu Ryplovi za trpělivost, kterou se mnou měl a za pomoc při vypracování této práce, a také bych chtěla kolegyni Tereze Mládkové za pomoc při tvorbě map.

„ Příroda je proti nám ve výhodě, může existovat bez nás. My bez ní však zahyneme!“
(Kolářová J.)

Anotace

ŘEZNÍČKOVÁ, S., 2012. Přírodní památka Myslivna v Novohradských horách - charakteristika, návrh ochrany a plánu péče. Bakalářská práce. Pedagogická fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, katedra geografie.

Novohradské hory jsou se svojí nedotčenou přírodou jedinečným úkazem. Nacházejí se v jihovýchodním cípu Šumavské hornatiny. Nalezneme zde nejstarší chráněná území v Evropě: NPR Žofínský prales a NPP Hojná voda. Tato území spadají pod maloplošná zvláště chráněná území. Tato práce zpracovává plán péče- návrh na vyhlášení lokality Myslivna, jež se vyznačuje především prvky neživé přírody, a to formami mrazového zvětrávání, které zaujímají SSZ-JJV svah a SV-JZ svah Myslivny a část jejího okolí. Cílem této práce je charakterizovat fyzicko-geografické poměry sledovaného území a dále vytvořit plán péče-návrh na vyhlášení, který bude podkladem pro vyhlášení Přírodní památky Myslivna. Tato práce se soustřeďuje na ochranu přírody, která je v jihovýchodní části Novohradských hor zcela netknutá díky pohraničnímu pásmu, které tudy procházelo.

Klíčová slova: Myslivna, Novohradské hory, formy mrazového zvětrávání, plán péče, přírodní památka

Annotation

ŘEZNÍČKOVÁ, S., 2012. The natural monument Myslivna in the Novohradské Mountains, characteristic, proposal of protection and plan of care. Bachelor Thesis. University of South Bohemia, Pedagogical faculty, Department of Geography.

The Novohradské Mountains are with its untouched nature unique phenomenon. They are located in southeastern part of Šumavská upland. We can find there the oldest protected areas in the Europe: NPR Žofínský prales and NPP Hojná Voda. These areas belong to small-scale Particularly Protected Areas. This thesis processes Plan of Care - Proposal for Proclamation which deals with location calling Myslivna. Myslivna is characterized by elements of inanimate nature, especially by periglacial mesoforms which occupy NNW-SSE and NW-SE slope of Myslivna and part of its surroundings. The aim of this thesis is to describe the physical-geographical conditions of the interesting territory and to create plan of care - proposal for proclamation. This plan should be the material for announcement of natural monument Myslivna. This work is focused on protection of nature which is in this southeastern corner of the Novohradské Mountains undisturbed thanks to border zone that walked this way.

Key words: Myslivna, the Novohradské Mountains, periglacial mesoforms, a plan of care, a natural monument

Obsah

1	ÚVOD A CÍL PRÁCE	10
2	PŘEHLED LITERATURY.....	11
2.1	Literatura popisující fyzicko-geografické složky Novohradských hor	11
2.2	Literatura zabývající se mrazovým zvětráváním a odnosem hornin	12
2.3	Literatura vztahující se k ochraně přírody.....	13
3	METODIKA.....	15
4	FYZICKO-GEOGRAFICKÉ POMĚRY VYBRANÉHO ÚZEMÍ NOVOHRADSKÝCH HOR	17
4.1	Poloha.....	17
4.2	Geologický vývoj	17
4.3	Geomorfologie.....	18
4.4	Podnebí.....	20
4.5	Vodstvo	22
4.6	Půdní poměry	23
4.7	Biogeografie	25
4.7.1	<i>Rostlinstvo</i>	<i>25</i>
4.7.2	<i>Zvířena</i>	<i>26</i>
4.8	Ochrana přírody.....	26
5	PLÁN PÉČE O PŘÍRODNÍ PAMÁTKU MYSLIVNA - NÁVRH NA VYHLÁŠENÍ.....	28
5.1	Základní údaje o zvláště chráněném území.....	29
5.1.1	<i>Základní identifikační údaje.....</i>	<i>29</i>
5.1.2	<i>Údaje o lokalizaci území</i>	<i>29</i>
5.1.3	<i>Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....</i>	<i>30</i>
5.1.4	<i>Výměra území a jeho ochranného pásma.....</i>	<i>32</i>
5.1.5	<i>Překryv území s jinými chráněnými územími</i>	<i>32</i>
5.1.6	<i>Kategorie IUCN</i>	<i>32</i>
5.1.7	<i>Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....</i>	<i>33</i>
5.1.8	<i>Hlavní předmět ochrany ZCHÚ- současný stav.....</i>	<i>33</i>
5.1.9	<i>Předmět ochrany EVL nebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu</i>	<i>34</i>
5.1.10	<i>Cíl ochrany.....</i>	<i>34</i>
5.2	Rozbor stavu ZCHÚ s ohledem na předmět ochrany	34
5.2.1	<i>Stručný popis území zájmové lokality a fyzicko-geografické charakteristiky této lokality.....</i>	<i>34</i>
5.2.2	<i>Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti.....</i>	<i>37</i>
5.2.3	<i>Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy</i>	<i>38</i>

5.2.4	<i>Současný stav ZCHÚ a přehled dílčích ploch.....</i>	38
5.2.5	<i>Základní údaje o útvarech neživé přírody.....</i>	40
5.2.6	<i>Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup</i>	41
5.2.7	<i>Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize</i>	41
5.3	Plán zásahů a opatření	42
5.3.1	<i>Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....</i>	42
5.3.2	<i>Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhů zásahů a přehled činností.....</i>	42
5.3.3	<i>Zaměření a vyznačení území v terénu.....</i>	42
5.3.4	<i>Návrhy potřebných administrativně-správních opatření.....</i>	43
5.3.5	<i>Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání.....</i>	43
5.3.6	<i>Návrhy na vzdělávací využití území.....</i>	43
5.3.7	<i>Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany přírody.....</i>	43
5.4	Závěrečné údaje.....	44
5.4.1	<i>Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhu prací).....</i>	44
5.4.2	<i>Použité podklady a zdroje</i>	45
6	ZÁVĚR.....	47
7	SEZNAM LITERATURY:	48
8	SEZNAM POUŽÍVANÝCH ZKRATEK	51
9	SEZNAM MAPOVÝCH, FOTOGRAFICKÝCH A TABULKOVÝCH PŘÍLOH.....	52
10	PŘÍLOHY:.....	53

1 Úvod a cíl práce

Tématem této bakalářské práce je Přírodní památka Myslivna v Novohradských horách, charakteristika, návrh ochrany a plánu péče. Tato práce je zaměřena na ochranu mrazových forem reliéfu, které se nacházejí na vrcholu Myslivna v Novohradských horách. Zmiňované útvary by se měly dostat do povědomí lidí, protože leží v člověkem nepoznamenaném prostředí a jedná se o zcela výjimečný fenomén. Je třeba uchovávat tyto jedinečné přírodní úkazy díky jejich významu a reprezentativnosti a vyhnout se způsobům nepřiměřeného využívání, které by je mohly poškodit. Severozápadní svah Myslivny je již vyhlášen přírodní památkou díky zbytkům suťových lesů s převahou smrku a buku.

Úkolem této práce je vytvořit plán péče této lokality, který je podkladem pro vytvoření příslušné kategorie ochrany přírody. Jako vhodná kategorie je zde stanovena přírodní památka, která spadá pod maloplošná zvláště chráněná území. Na území Novohradských hor se vyskytuje 11 přírodních památek, které však chrání pouze živou přírodu. Proto je třeba zviditelnit tvary neživé přírody. V rámci schváleného plánu péče, pak bude možno realizovat opatření ke zlepšování přírodního prostředí.

V první části této práce je zpracována fyzicko-geografická charakteristika, která je vztažena co nejvíce na oblast Myslivny a popisuje jednotlivé složky krajiny. Druhá část této práce se zabývá samotným plánem péče – návrhem na vyhlášení, jehož cílem je zabezpečit ZCHÚ před škodlivými vlivy okolí a chránit formy mrazového zvětrávání, které by v budoucnu mohly být na základě tohoto materiálu vyhlášeny přírodní památkou. Na závěr jsou zde také vloženy příslušné mapové přílohy a obrázkové přílohy pořízené při terénním průzkumu řešené lokality.

2 Přehled literatury

2.1 Literatura popisující fyzicko-geografické složky Novohradských hor

První část bakalářské práce se zabývá přírodními poměry Novohradských hor, které popisuje zejména publikace: „Krajina Novohradských hor: fyzicko-geografické složky krajiny“ (Kubeš (ed.), 2004), která vznikla v rámci katedry geografie na Jihočeské univerzitě v Českých Budějovicích v roce 2004. Mezi další autory, kteří se věnují fyzicko-geografickým charakteristikám, patří např. Chábera S., Nekovář F., Kučera S. a Ošmera S. (1972). Další obsáhlá publikace orientující se na jednotlivé složky krajiny Novohradských hor nese název „Novohradské hory a Novohradské podhůří: příroda, historie, život“ (Kolektiv autorů, 2006). Dále jsou zde zpracovány jednotlivé dílčí disciplíny věnující se fyzické geografii. Klimatickými poměry se zabývá Rypl v díle „Biodiverzita a přírodní podmínky Novohradských hor“ (Papáček (ed.), 2002). Vodní toky jsou detailně rozebrány v „Zeměpisném lexikonu ČSR. Vodní toky a nádrže.“ (Vlček, 1984). Vodním tokům se také věnuje Kubeš v kapitole Vodní toky Novohradských hor – hydrogeografická syntéza, kterou nalezneme v publikaci „Biodiverzita a přírodní podmínky Novohradských hor“ (Papáček (ed.), 2003). Půdní poměry jsou zpracovány na základě Atlasu půd České republiky (Tomášek, 1995) a jednotlivé půdní typy jsou posléze analyzovány dle publikace „Půdy České republiky“ (Tomášek, 2000). Biogeografický region Novohradských hor je vymezen v publikaci „Biogeografické členění České republiky“ (Culek, 1995). Novohradskými horami se také zabývá Demek a Mackovčín (2006) v „Zeměpisném lexikonu ČR. Hory a nížiny.“ Další materiály, ze kterých je v této práci čerpáno, vznikly opět na katedře geografie Jihočeské univerzity a jedná se především o bakalářskou práci s názvem „Návrh na typologii ochrany vybraných, nejzajímavějších kryogenních forem reliéfu v oblasti Novohradských hor“ (Martanová, 2011), a mimo jiné se jedná rovněž o diplomovou práci, která se jmenuje „GPS mapování geomorfologicky zajímavých lokalit Novohradských hor“ (Kadubec, 2007).

2.2 Literatura zabývající se mrazovým zvětráváním a odnosem hornin

S touto tematikou se setkáváme v publikaci, která se jmenuje „Krajina Novohradských hor. Fyzicko-geografické složky krajiny (ed. Kubeš, 2004), podle níž procesy tzv. periglaciálního (mrazového) zvětrávání, které jsou typické pro klimatické podmínky v pleistocénu, urychlily exhumaci odolných jader hlubinných vyvřelin (granitů a granodioritů) a vytvořily tak příznačné tvary, jež jsou odlišné od tvarů příslušných do dnešní boreální klimamorfogenetické oblasti. Z mezoforem reliéfu to jsou několik metrů až desítek metrů vysoké mrazové sruby, což jsou skalní stupně ve svahu vzniklé mrazovým zvětráváním (Rubín, Balatka et al., 1986). Intenzivní periglaciální modelací byly místy mrazové sruby a srázy přemodelovány v izolované skály, které se nazývají tory. Tory značných rozměrů, kde délka převažuje nad výškou, se nazývají skalní hradby (Demek, 1964). Na svazích vrcholů pohoří jsou vytvořeny mohutné akumulace kamenných moří (Demek, 1964).

V díle „Jihočeská vlastivěda. Neživá příroda“ (Chábera, 1985) je popisováno, že „mrazové zvětrávání přemodelovalo i výchozy hornin vzniklé obnažením výstupků bazální zvětrávací plochy (skalní hradby, izolované skály), takže původní zaoblené tvary se změnil v hranaté. Proto v balvanových mořích a suťových pláštích u výchozů můžeme ve spodních částech pozorovat nejprve zaoblené balvany a výše pak mladší pokryvy ostrohranných úlomků. Hranaté balvany se vyskytují při úpatí mrazových srubů, které vznikly nivací v chladných obdobích pleistocénu. Dále kryoplanační terasy jsou tvary vázané na permafrost a jsou považovány za stupně ve skalních horninách, vznikající na svazích ústupem skalních srubů nebo srázů. Na povrchu plošin bývají suťe, kamenné polygony, balvanové proudy apod. Délka teras bývá až několik stovek metrů a šířka několik desítek metrů.“

(Podle Chábery a kol., 1972) docházelo působením soliflukce v pleistocénu k opakovanému lokálnímu transportu bohatého zvětralinového materiálu, což mělo za následek vytvoření úpatních hranáčových hald a místy i zanesení dna plochých úvalovitých údolí hlinitým a hrubě písčitým až suťovým materiálem s velkými nedokonale zaoblenými balvany. V těchto částech říčních údolí se místy vytvořila rašeliniště, v nichž meandrují nevelké potoky (Pohořský potok).

Z americké literatury je nezbytné zmínit Alana H. Stahlera, který popisuje „mrazovou činnost jako jeden z nejdůležitějších fyzikálních procesů zvětrávání v chladném klimatu. Jako většina tekutin se voda rozpíná, když mrzne. Jakmile voda v pórech skály opakovaně mrzne a taje, rozpínání může vést k rozlámání extrémně tvrdých hornin na menší fragmenty. Na vrcholcích hor se velké hranaté kamení hromadí ve vrstvě pod skálou a tvoří kamenné moře.“

Podle anglického autora M. Summerfielda (1991) jsou „kryoplanační terasy stupně nebo mírně skloněné povrchy, které jsou zařízle do skalního podloží na horských vrcholcích.“

2.3 Literatura vztahující se k ochraně přírody

V zákoně 114/1992 Sb., o ochraně přírody, ve znění pozdějších předpisů nalezneme členění kategorií zvláště chráněných území, jejich definice, jejich ochranné podmínky, plány péče ZCHÚ, ochranná pásma ZCHÚ, postupy při vyhlášení ZCHÚ, orgány ochrany přírody, atd. Kategorie ZCHÚ jsou národní parky, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky a přírodní památky. Přírodní památka je zde definována podle hlavy páté a § 35 zákona 114/1992 Sb. jako: „Přírodní útvar menší rozlohy, zejména geologický či geomorfologický útvar, naleziště nerostů nebo vzácných či ohrožených druhů ve fragmentech ekosystémů, s regionálním ekologickým, vědeckým či estetickým významem, a to i takový, který vedle přírody formoval svou činností člověk, může orgán ochrany přírody vyhlásit za přírodní památku; stanoví přitom také její bližší ochranné podmínky. Podle zákona 114/1992 Sb. hlavy šesté § 37 odstavce 1 je pak nutné k zabezpečení ZCHÚ stanovit ochranné pásmo, ve kterém jsou vymezeny činnosti a zásahy, jež jsou vázány na předchozí souhlas příslušných orgánů ochrany přírody. Vyhlášení pásma stanovuje orgán, který ZCHÚ vyhlásil, a to stejným způsobem. Pokud není ochranné pásmo národních přírodních rezervací, přírodních rezervací, národních přírodních památek a přírodních památek vyhlášeno, stává se jím území do vzdálenosti 50 m od hranic ZCHÚ. V § 38 hlavy šesté odstavce 1 zákona 114/1992 Sb. je charakterizován plán péče o ZCHÚ: „Plán péče o ZCHÚ a jeho ochranné pásmo (dále jen „plán péče“) je odborný koncepční dokument ochrany přírody, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu ZCHÚ navrhuje opatření na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany ve ZCHÚ

a na zabezpečení ZCHÚ před nepříznivými vlivy okolí v jeho ochranném pásmu. Plán péče slouží jako podklad pro jiné druhy plánovacích dokumentů a pro rozhodování orgánů ochrany přírody. Pro FO a PO není závazný.“

Dalším dokumentem zabývajícím se ochranou přírody jsou „Zásady pro kategorizaci chráněných území na základě managementu,“ které vydalo Ministerstvo životního prostředí v roce 2001 (edice Planeta 2001). Na tvorbě těchto zásad spolupracovalo mnoho odborníků pod vedením specialistů Světového svazu ochrany přírody (IUCN). Kategorizace je zde uváděna jako proces, který má jednoduchým a přehledným způsobem vyjádřit cíl, ke kterému chráněné území spěje, a metody, kterých na cestě k tomuto cíli používá. Přírodní památka zde spadá pod Kategorii III a je formulována jako: „Oblast obsahující jeden či více specifických přírodních nebo přírodních/kulturních jevů s velmi vysokou nebo jedinečnou hodnotou díky své neobvyklosti, reprezentativním či estetickým kvalitám nebo kulturnímu významu.“ Cíle managementu jsou pak tyto: „Chránit nebo uchovat na věčné časy specifické jedinečné přírodní jevy díky jejich přírodnímu významu, jedinečné či reprezentativní kvalitě anebo díky duchovnímu významu; dále v rozsahu, přiměřeném předchozímu cíli, poskytovat možnosti pro výzkum, vzdělávání, popularizaci a uvědomování veřejnosti; poté eliminovat a poté zabraňovat exploataci nebo jiným způsobům využívání, které by byly v rozporu s důvodem vyhlášení; a nakonec poskytovat všem stálým obyvatelům veškeré výhody, slučitelné s ostatními cíli managementu.“

Další používaný zdroj, zabývajícím se touto tematikou, je „Osnova o plánech péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky a jejich ochranná pásma“ schválená MŽP v roce 2004.

Následujícím, nezbytným materiálem je „Vyhláška ze dne 11. února 2008, o plánech péče, označování a evidenci území chráněných podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, a o změně vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, (vyhláška o plánech péče, označování a evidenci chráněných území).“

3 Metodika

Po pečlivém studiu vybraných lokalit, jež se vyznačují tvary mrazového zvětrávání, byla pro tuto práci zvolena lokalita Myslivna. Tomuto výběru předcházela návštěva Kraví hory, kde se vyskytují obdobné tvary, které mi jsou předlohou. Po obhlédnutí zájmové oblasti byly zhotoveny fotografie mrazových hradeb, srubů, skalních torz a kamenných moří. Pro zpracování této práce bylo nezbytné shromáždit potřebná data a vyhledat příslušnou literaturu. Bylo zde také čerpáno z internetových stránek, a to především ze stránek Českého úřadu zeměměřického a katastrálního. V první části této práce je popisována fyzicko-geografická charakteristika, která se věnuje jednotlivým dílčím disciplínám z oblasti geologie, geomorfologie, pedologie, hydrologie, klimatologie, biogeografie, a v neposlední řadě se také zabývá ochranou přírody. Druhou část této práce tvoří plán péče-návrh na vyhlášení. Pro tento účel byla stanovena jako vhodná kategorie přírodní památka, protože se jedná o geomorfologické útvary, které zabírají menší rozlohu a jsou lokálního či regionálního významu. Podle osnovy plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky a přírodní památky a jejich ochranná pásma se plány péče zpracovávají na období deseti až patnácti let. Toto období se u ZCHÚ zahrnujících les přizpůsobuje období platnosti lesních hospodářských plánů. Podle § 1 vyhlášky č. 60/2008 musí plány péče o ZCHÚ a jejich ochranná pásma obsahovat základní údaje o ZCHÚ, charakteristiku ZCHÚ a jeho ochranného pásma, popis ekosystémů nebo jejich složek tvořících předmět ochrany, výčet a popis známých činitelů ohrožujících předmět ochrany, zhodnocení dosavadní péče, zásady péče o ekosystémy a jejich složky, zásady hospodářského, rekreačního, sportovního či jiného využívání, přehled potřeb zaměření, označení a technického vymezení, přehled potřeb sledování stavu ekosystémů a jejich složek s ohledem na cíle ochrany chráněného území a určení období jejich platnosti. Dále je zde čerpáno z § 4 vyhlášky č. 60/2008, kde je zmíněn obsah a náležitosti návrhu na vyhlášení ZCHÚ, ochranného pásma ZCHÚ nebo zón ochrany přírody. Návrh na vyhlášení ZCHÚ obsahuje název ZCHÚ, určení předmětu ochrany a jeho popis, uvedení cílů ochrany ZCHÚ, návrh kategorie ochrany ZCHÚ, návrh bližších podmínek ochrany, přehled katastrálních území a parcelních čísel pozemků, orientační výměru ZCHÚ a odůvodnění návrhu na vyhlášení ZCHÚ. Návrh na vyhlášení ochranného pásma ZCHÚ pak obsahuje název a kategorii ochrany ZCHÚ, návrh vymezení činnosti a zásahů, přehled katastrálních území a parcelních čísel pozemků, orientační výměru a na závěr odůvodnění návrhu na vyhlášení.

Nejprve jsou v samotném plánu péče zpracovány obecné údaje, které se vztahují zejména k lokalizaci a identifikaci sledovaného území. Dále jsou prostřednictvím programu Marushka, jež je k nalezení na stránkách Českého úřadu zeměměřického a katastrálního, vypočítány plochy, a to plocha zájmového ZCHÚ a plocha jeho ochranného pásma. Výměra parcely v ZCHÚ zaujímá 43,2 ha a výměra parcely v OP činí 17 ha. Tyto plochy je nutné brát s rezervou. Podle § 37 zákona č. 144/1998 je zde stanoveno ochranné pásmo do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ. V programu Marushka jsou také uvedeny informace o jednotlivých pozemcích.

Další kapitoly obsahují rozbor stavu ZCHÚ s ohledem na předmět ochrany a plán zásahů a opatření. V kapitole 5.4 je uvedena tabulka týkající se předpokládaných orientačních nákladů hrazených orgánem přírody podle jednotlivých zásahů, kde jsou vymezeny zásahy a cena jejich provedení. Z tabulky je patrné, že nejvíce je oceněno geodetické zaměření, jehož cena se pohybuje okolo 100 000 Kč. Dalším poměrně nákladným zásahem je výroba a instalace informačních tabulí. Cena jedné tabule se pohybuje okolo 25 000 Kč. Pro naše účely bylo zvoleno nainstalování 5 informačních tabulí.

Na základě podkladů obdrženy na Lesní správě v Nových Hradech jsou zde vyplněny tabulky, které se týkají základních údajů o lesích, souboru lesních typů, a také je zde vypočteno procentuální zastoupení jednotlivých dřevin současné skladby lesa. Měla by zde být také vložena tabulka s rámcovými směrnici péče o les podle SLT a také údaje o přirozených porostech, ale tyto dva materiály mi bohužel nebyly poskytnuty.

Závěrečná kapitola obsahuje jak mapové, tak obrázkové přílohy. Tyto přílohy jsou označeny klasicky jako příloha č. 1, příloha č. 2 nebo fotografie č. 1, fotografie č. 2. Tabulkové přílohy nalezneme v rámci jednotlivých kapitol plánu péče – návrhu na vyhlášení. Podklad pro mapu Geologických poměrů Novohradských hor, pro mapu Lesní plochy a vodní toky Novohradských hor a pro Ortofotomapu dílčích ploch a objektů je k dispozici na stránkách geoportal.gov.cz, které patří Českému úřadu zeměměřickému a katastrálnímu. Následně jsou tyto mapy upraveny pomocí digitalizace v programu ArcMap.

Tato práce může být přínosem pro ochranu přírody. Její zpracování obnášelo jednak znalosti z fyzické geografie a jednak znalosti právních předpisů potřebných ke tvorbě plánu péče.

4 Fyzicko-geografické poměry vybraného území Novohradských hor

4.1 Poloha

Myslivna je situována 3,5 km severoseverozápadně od Pohoří na Šumavě, a rovněž spadá pod katastrální úřad téhož sídla. Náleží do ORP Kaplice v Jihočeském kraji. Jedná se o druhý nejvyšší vrchol Novohradských hor (1040 m n. m.). Na vrcholu se nachází lesácká chata a geodetický bod. Nejlépe se dá dostat na Myslivnu z Baronova mostu nebo z hráze Pohořského rybníka. Jedná se o turisticky málo navštěvovanou oblast. Dle geomorfologického členění spadá Myslivna pod okrsek Žofínská pahorkatina, jež je součástí podcelku Pohořská hornatina. Ta pak náleží geomorfologickému celku Novohradské hory. Severozápadní část Myslivny je již vyhlášena přírodní památkou díky přirozenému porostu květnatých bučin s kyčelnicí devítilistou a suťových acidofilních bučin s javorem klenem. Na vrcholu Myslivna plánuje Akademie věd výstavbu observatoře pro pozorování vesmírných těles díky minimálnímu světelnému smogu. (Demek, Mackovčín, 2006)

4.2 Geologický vývoj

Z geologického hlediska náleží území Novohradských hor k šumavské větvi moldanubika. Za vysokých teplot a tlaků v zemské kůře vznikalo mnoho geologických těles pestrého horninového složení. Jihočeské moldanubikum tak tvoří několik geologických jednotek, které přesahují hranice Čech do Rakouska až k řece Dunaji. Od jihu, z hornorakouské Lesní čtvrti (Waldviertel), zasahuje na českou stranu masiv vyvřelých hornin žulového charakteru, tzv. moldanubický pluton, který je budován žulovými horninami (granitoidy) všech přechodných typů. Od konce prvohor do konce druhohor bylo území Novohradských hor převážně oblastí zvětrávání a odnosu hornin. (Pavlíček, 2006)

Z hlubinných vyvřelin vytvořených v prvohorách má největší rozšíření v okolí Pohoří na Šumavě středně zrnitá porfyrická biotitická žula weinsberského typu, která mimo jiné vytváří masiv Myslivny. Základní šedou až tmavošedou hmotu weinsberské žuly tvoří křemen, biotit, oligoklas až andesin, který převládá nad xenomorfním K-živcem. Nápadnou složkou horniny jsou automorfní tabulkovité vyrostlice K-živce o

velikosti 2 – 8 cm, výjimečně až 12 cm, s drobnými tabulkovitými krystaly periklasu. Z akcesorií je běžný apatit, zirkon, monazit, ojediněle turmalín. (Pavlíček, 2004)

Tektonická historie je v Novohradských horách velmi stará, začíná dunajskými a kadomskými horotvornými pochody a ukončuje se hercynským vrásněním v závěru prvohor. Hlavní etapa, kdy došlo k rozčlenění původního povrchu Novohradských hor na hřbety a údolí, se klade až na konec třetihor a počátek čtvrtohor, kdy byla celá oblast vztažena do mladých horotvorných pohybů. (Pavlíček, 2006)

Během alpínského vrásnění ve třetihorách byly podél starých zlomů vyzdviženy některé části pohoří nebo zarovnaných povrchů do vyšší nadmořské výšky. Tímto způsobem vznikl typický horský hřbet Novohradských hor s nejvyššími vrcholy a náhorními oblastmi v okolí Starých Hutí nebo Pohoří na Šumavě. (Mičková, 2006)

Nadmořská výška před zdvihem se uvádí 300 – 500 m n. m. (Kunský, 1968).

Čtvrtohory měly důležitý vliv na formování říční sítě, která byla utvořena do dnešní podoby. Jednalo se především o řeky Malší a Stropnici, jež odtékají z území převážně severním směrem. (Mičková, 2006)

Reliéf byl ovlivňován také exogenními silami. Zarovnával se terén, materiál byl odnášen, probíhala říční eroze a mrazové zvětrávání. Vlivem mrazového zvětrávání vznikaly četné kryogenní útvary charakteristické pro námi vytyčenou oblast Myslivnu. Zde se vyskytují mrazové sruby, izolované skály, kryoplanační terasy, tory a kamenná moře. (Mičková, 2006)

4.3 Geomorfologie

Novohradské hory jsou celek tvořící jihovýchodní část oblasti Šumavská hornatina. Jedná se o plochou hornatinu v jižních Čechách na hranici mezi Českou republikou a Rakouskem. Plocha Novohradských hor činí na české straně 162 km². Střední výška je 809 m a střední sklon je pod úhlem 7°07'. Hornatina má kernou morfostrukturu, která je omezena výraznými, zčásti zlomovými svahy vysokými až 300 m (Vysoká, Kraví hora). Ve střední části se zde uchovaly zbytky zarovnaného povrchu. Pak se zde také nalezneme vysoké a nízké hřbety orientované ve směru SZ-JV (hřbet Myslivny), SV-JZ (Kamenec) a Z-V (Jelení hřbet). (Demek, Mackovčín, 2006)

Nacházejí se zde 3 nejvýše položené vrcholy přesahující 1000 m n. m., a to Kamenec (1072 m n. m.), zájmová lokalita Myslivna, která leží v nadmořské výšce 1040 m a Vysoká, jejíž nadmořská výška činí 1034 m n. m.

Celek Novohradské hory je označován jako IB-3, přičemž I odpovídá Šumavské subprovincii a značka IB se vztahuje k oblasti Šumavské hornatiny. Šumavská subprovincie je součástí provincie Česká vysočina, a ta nadále spadá pod subsystém Hercynského pohoří, který náleží Hercynskému systému. Celek Novohradské hory dále dělíme na dva geomorfologické podcelky, a to na Pohořskou hornatinu (IB-3A) a na Jedlickou vrchovinu (IB-3B). Pohořská hornatina je rozdělena horním tokem Pohořského potoka a údolím Černé na Žofínskou vrchovinu na východě (IB-3A-2) a Leopoldovskou vrchovinu na západě (IB-3A-1). (Rypl, 2004)

Naše zájmové území spadá do Žofínské vrchoviny. Myslivna se nachází mezi pravým břehem Pohořského potoka a Lužnicí na státní hranici mezi Českem a Rakouskem. Je tvořena 1000 m dlouhým hřbetem táhnoucím se od SSZ na JJV. Myslivna má dva vrcholy. Vyšší SSZ má nadmořskou výšku 1040 m n. m. a nižší JJV má nadmořskou výšku 1010 m n. m. Severní svahy Myslivny se prudce svažují k Huťskému rybníku, a zároveň přechází v jižní svahy vrcholu Vyhlídky (941 m n. m.). Západní svahy Vyhlídky se svažují k Uhlišťskému rybníku. Jižní svahy Myslivny poté přechází v severní svahy Lovčeho hřbetu, který leží v nadmořské výšce 980 m n. m. (Rypl, 2004)

Geomorfologicky nejatraktivnější tvary Novohradských hor vznikly v pleistocénu působením mrazu. Jedná se o periglaciální formy reliéfu, které vznikaly při nízkých teplotách. Hlavní úlohu mělo mechanické zvětrávání hornin, především působení ledu. Led svým působením v puklinách hornin trhal tyto horniny, a tak se vytvořily nápadné skály a kamenné tvary. (Rypl, 2006)

V severní části vrcholové partie Myslivna (1040 m n. m.) se na hraně hřbetu a svahu o sklonu 5°-10° vyskytují dva mrazové sruby s expozicí čelních skalních stěn k západu o délce 15 m a s maximální výškou do 5 m. Jižně je položen zbytek silně zvětralého toru. A pod těmito útvary se ve svahu rozprostírají kamenná moře. Rozmanitější z pohledu mrazového zvětrávání je nižší část vrcholového hřbetu Myslivny (1010 m n. m.). Ve vrcholové části se nachází skalní torzo o rozměrech 8x5 m s výškou do 2 m. Dále zde nalezneme 2 skalní hradby ve svahu o sklonitosti 5°-10°, a také kamenné moře. Jedna se táhne ve směru S-J a je 70 m dlouhá a 20 m široká, zatímco druhá je protažena ve směru SV-JZ a je 50 m dlouhá a 30 m široká. Obě dvě na sebe navazují jižními konci a jsou 15 m vysoké. Na severozápadě od skalních hradeb stojí mrazový srub s délkou 12 m a maximální výškou do 5 m. Jeho čelní stěna je exponovaná k západu. (Rypl, 2004)

4.4 Podnebí

Utváření klimatu Novohradských hor je podmíněno nejen makroklimatickými faktory, jako jsou zeměpisná šířka, vzdálenost od oceánu nebo převládající globální cirkulace, ale je značně ovlivněno mikroklimatickými, lokálně specifickými faktory, mezi které můžeme zařadit přítomnost horských systémů, nadmořskou výšku, sklon reliéfu, oslunění, vegetační kryt, atp. (Mičková, 2006)

Největší vliv na utváření klimatu zde má nadmořská výška a reliéfová členitost. S rostoucí nadmořskou výškou ubývá teploty a přibývá srážek.

Ve vyšších polohách jsou zřejmé vlivy horského klimatu charakteristické menšími teplotními rozdíly mezi zimou a létem, zvýšenou oblačností a srážkami, dále nižší délkou slunečního svitu a nižším počtem slunečních dní.

Na Novohradské hory významně působí sousední Šumava i vzdálenější Alpy. Jelikož Novohradské hory leží v závětrí Šumavy, tak převládající západní proudění způsobuje nižší hodnoty srážkových úhrnů. Při silnějším jihozápadním či jižním prouděním, především tedy v zimním období, sem okrajově zasahuje fénový účinek Alp, jež zapřičiňuje rozpouštění oblačnosti i srážek, vyšší teplotu vzduchu, nižší relativní vlhkost vzduchu a také lepší dohlednost. Severní proudění přináší na českou stranu Novohradských hor vydatnější srážky v teplé polovině roku. (Křivancová, Vavruška, Tolasz, 2006)

Klima pozorované lokality, která patří mezi nejvyšší oblasti Novohradských hor, lze zařadit v rámci novější Klimatické klasifikace České republiky podle E. Quitta, kterou nalezneme v Atlasu podnebí Česka z roku 2007, do chladné lokality (CH5), jež je charakteristická velmi krátkým až krátkým, mírně chladným až vlhkým létem; přechodné období je dlouhé, jaro je mírně chladné a podzim je mírný. Zima trvá dlouho, je mírná až mírně vlhká s dlouhým trváním sněhové pokrývky. (Křivancová, Vavruška, Tolasz, 2006)

Počet letních dní se rovná 10 - 30. Počet dní s průměrnou teplotou 10 °C a více činí 100 -120. Mrazové dny se pohybují v rozmezí od 140 do 160. Dnů se sněhovou pokrývkou je pak 120 – 140.

Průměrná roční teplota vzduchu s rostoucí výškou klesá a ve výškách dosahujících 1000 m n. m. činí 4,5-5°C. (Mičková, 2006)

Nejchladnějším měsícem je leden. V Pohoří na Šumavě (911 m n. m.) byla za tento měsíc zaznamenána průměrná měsíční teplota -4,2 °C. Naopak nejteplejším

měsícem je červenec, kdy průměrná měsíční teplota ve stejné stanici dosáhla 14,2°C. Tyto teploty vycházejí z měření za období 1951-2000. (Chábera, Nekovář, Kučera, Ošmera, 1972)

Oblast Novohradských hor v nadmořských výškách okolo 950 metrů obepíná isoterma 5°C. Červencová isoterma 15°C probíhá přibližně po vrstevnici 600 m a odděluje chladnější oblast Novohradských hor a jejich podhůří od jihočeských pánví. (Chábera, Nekovář, Kučera, Ošmera, 1972)

Roční množství srážek se pohybuje v oblasti Novohradských hor v rozmezí od 600 do 950 mm. Množství srážek se zvyšuje od severu k jihu. V oblasti vlastních Novohradských hor převažují srážky nad 800 mm (Pohorská Ves - 813 mm). Nejdeštivějším obdobím je léto, dosahuje více než 40 % celoročního množství srážek. Zimní množství srážek je jedním z nejmenších z celých jižních Čech, pohybuje se mezi 12 a 15 %. Tudíž je zde největší srážková amplituda z celých jižních Čech, a to 15 - 20 %. Počet srážkových dní se pohybuje v oblasti Novohradských hor kolem 100 do roka s maximem v letních měsících a s minimem v zimě. (Rypl, 2002)

Novohradské hory jsou považovány jako poměrně největrnější oblast jižních Čech. Pásmo zesíleného větrného proudění o rychlosti 3 m/s se táhne v únoru od Novohradských hor přes Lišovský práh až k Bechyni. Přičemž maximální rychlosti mohou způsobit značné škody, jako například polomy v lesích. Největrnějšími měsíci bývají únor, leden, březen a duben. Počet dní s vichřicí se pohybuje okolo 10 až 50 do roka. Počet dní s bezvětřím činí 10 až 20 % všech dní v roce. (Chábera, Nekovář, Kučera, Ošmera, 1972)

Novohradské hory také patří mezi nejoblačnější části jižních Čech. Nejvíce patrná bývá oblačnost v zimě, kdy tvoří 70 až 75 %. Vrcholu pak dosahuje v inverzních údolích a kotlinách. Letní oblačnost dosahuje 55 až 60 %. Nejoblačnějšími měsíci jsou prosinec a listopad, zatímco nejjasnějšími měsíci jsou srpen, září a červenec. (Chábera, Nekovář, Kučera, Ošmera, 1972)

4.5 Vodstvo

Novohradskými horami probíhá hlavní evropské rozvodí mezi Severním a Černým mořem. Z české části jsou toky odváděny do úmoří Severního moře, zatímco většina rakouské části patří k úmoří Černého moře.

Myslivna tvoří rozvodnici mezi Černou, Pohořským potokem a Lužnicí.

Sledované území spadá do povodí řeky Malše (povodí III. řádu) a také do povodí Lužnice (povodí III. řádu). Malše je jedním z největších pravostranných přítoků řeky Vltavy, do které se vlévá v Českých Budějovicích v nadmořské výšce 384 metrů. Říční síť řeky Malše považujeme za značně asymetrickou, protože přijímá většinu přítoků z pravé strany. Mezi nejvýznamnější pravostranné přítoky řeky Malše můžeme zařadit Černou a Stropnici. (Lett, 2004)

Pro nás pak má největší význam řeka Černá, která je rozvodnicí a náleží do povodí IV. řádu. Černá odvádí vodu z centrální části Novohradských hor, tedy z našeho zájmového území. Pod osadou Žofín přijímá Černá zleva Huťský potok přitékající od jihu přes Huťský rybník (klausura), který pramení na severním svahu Myslivny.

Černá pramení v Rakousku poblíž osady Schwarzau, do Malše se vlévá 1 km východně od Žďáru v nadmořské výšce 508 metrů. Plocha povodí zaujímá 148,2 km². Délka toku v české části činí 26,5 km. (Vlček, 1984)

Černá pak zleva přijímá Pohořský potok, který pramení 2 km jižně od Pohoří na Šumavě v nadmořské výšce 959 m, teče ve směru jihovýchod-severozápad a odvodňuje naši zájmovou oblast. Do Černé ústí 1,5 km jižně od Dluhoště v nadmořské výšce 599 m. Tok je dlouhý 23 km a plocha jeho povodí činí 53,3 km². (Vlček, 1984)

Další důležitou řekou III. řádu, která odvodňuje centrální část Novohradských hor, tedy popisované území, je Lužnice. Ta pramení v Rakousku a protéká územím v okolí Pohoří na Šumavě a malou odlesněnou kotlinou u Stříbrných Hutí, kde se vrací do Rakouska. Plocha jejího povodí činí na české straně 16, 27 km² a délka je pouhých 6 km. (Vlček, 1984)

Zajímavostí tohoto regionu jsou pak klauzury. Jedná se o Jiřický, Uhlíšský, Huťský, Kapelníkův, Mlýnský, Tisový, Kancléřský rybník a o Zlatou Ktiš. Jsou to nádrže na horních tocích Černé, Pohořského potoka a na jejich přítocích, které byly vybudovány kvůli vypouštění v době plavení dlouhého polenového dřeva. (Lett, 2004)

Řešené území Novohradských hor patří mezi významné zdrojové oblasti z hlediska zásobování pitnou vodou. Tato oblast je bohatá na kvalitní povrchové a v menší míře i podzemní vody. Vodohospodářský význam zesílil po vybudování vodárenské soustavy Římov a v roce 1979 byla vyhlášena velká část řešeného území jako Chráněná oblast přirozené akumulace vod Novohradské hory (CHOPAV).

4.6 Půdní poměry

Půda je významnou složkou životního prostředí. Půdní pokryv lze označit jako pedosféru. Půdotvorných procesů je celá řada. Jedná se o vlivy, které působí na matečnou horninu, která zvětrává a rozpadá se na menší části. Vznik půd tedy ovlivňují faktory, jak výšková zonalita, organismy, svažitost, vlastnosti matečné horniny (zvětralost) a samozřejmě čas.

Matečná hornina Myslivny je tvořena biotickým granitem weinsberského typu, pro který jsou typické středně těžké půdy, a to hlinitopísčité až hlinité s hojnou příměsí jemnějšího i hrubšího skeletu. Zvětraliny jsou zřetelně písčité díky zrnům nezvětralých živců. Co se týče matečné horniny zemědělských půd, shledáváme chemismus biotického granodioritu weinsberského typu za téměř dostatečný. Chemismus těchto hornin je podstatně příznivější, posuzujeme-li ho z hlediska lesních stanovišť, na nichž je možno uvažovat periodickou návratnost části živin ve formě opadu. Z tohoto hlediska pak hodnotíme chemismus biotického granodioritu weinsberského typu jako dobrý a velmi dobrý. (Chábera, Nekovář, Kučera, Ošmera, 1972)

Vyskytují se zde půdy zonální i azonální.

Půdy Novohradských hor jsou chudé. Ve vyšších polohách se nacházejí kambizemní podzoly s místními přechody do dystrických kambizemí i organozemních glejů a organozemí na prameništích a menších rašeliništích. (Culek, 1995)

Nejrozšířenějším typem, jenž se vyskytuje ve zkoumané lokalitě, jsou podzoly a kryptopodzoly. Podzoly se nacházejí zejména v horských polohách, ve velmi vlhkém, chladném klimatu. Roční úhrny srážek přesahují 800 mm. Průměrná roční teplota se pohybuje mezi 0°C-6°C. Tyto půdy vznikaly převážně pod smrkovými lesy. Matečným substrátem jsou zpravidla zvětraliny minerálně slabších hornin, a to žul, rul, svorů a pískovců. Podzoly se uplatňují obvykle ve výškách nad 800 m n. m., kde se často střídají s rezivými půdami, a s rostoucí výškou jich přibývá. Hlavním půdotvorným pochodem je intenzivní vyplavování-podzolizace. Pod humusovým horizontem leží

dokonale vybělený eluviální horizont popelového charakteru (rusky „zola“= popel), který hlouběji přechází ve výrazný horizont iluviální. Tento horizont se zpravidla skládá ze dvou částí, a to ze svrchní, méně mocné, tmavohnědě zbarvené, která se vyznačuje nahromaděním přemístěných humusových látek, a rovněž z mocnější, rezivé, která vznikla nahromaděním sloučenin trojmocného železa a poněkud hlouběji i hliníku. Podzoly jsou půdy s velmi nízkou přirozenou úrodností. Shledáváme se s nimi hlavně pod lesem, který v případě horských podzolů může být i relativně produktivní. (Tomášek, 2000)

Rezivé půdy - kryptopodzoly se nacházejí především ve výškách nad 800 m n. m. a vznikají převážně pod kyselými horskými bučinami, případně smrčínami v chladném vlhkém klimatu. Jako půdotvorný substrát se uplatňují hlavně zvětralin y kyselých hornin, zejména vyvřelin a metamorfik. Reliéf je nejčastěji svažité. Hlavním půdotvorným pochodem při tvorbě rezivých půd je intenzivní vnitropůdní zvětrávání, doprovázené výrazným uvolňováním seskvioxidů (Fe, Al). Humusový horizont je u lesnick y využívaných půd mělký, ale překrytý relativně mocnou plochou surového humusu. Pod tímto půdním horizontem leží nápadný, rezivý horizont vnitropůdního zvětrávání, zbarvený volnými oxidy železa, ve své svrchní části i humusem. Teprve pod tímto horizontem přichází matečný substrát. Jako lesní půdy mívají obvykle vysokou produktivitu. (Tomášek, 2000).

4.7 Biogeografie

Novohradský bioregion nalezneme na jihovýchodě jižních Čech. Je téměř totožný s geomorfologickým celkem Novohradských hor. Plocha regionu na české straně zaujímá 177 km². (Culek, 1995)

Biogeograficky patří zkoumaný region do eurosibiřské podoblasti Holarktidy a v rámci Evropy je součástí provincie evropských listnatých lesů a subprovincie hercynské. (Mičková, 2006)

Fytogeograficky náleží horská část definovaného území do oblasti středoevropské horské flóry nebo-li do oreofytika, a dále spadá pod fytogeografický okres Novohradské hory. (Culek, 1995)

Z hlediska zoogeografického se jedná o českomoravský úsek fauny eurosibiřské zóny listnatých lesů, přičemž do Novohradských hor zasahuje montánní zóna (zóna varijských pohoří). (Culek, 1995)

4.7.1 Rostlinstvo

V nejvyšších polohách navazují na květnaté bučiny značně ochuzené horské bučiny svazu *Lazulo-Fagion* blízcí se asociaci *Calamagrostio villosae-Fagetum*. V jejich podrostu se kromě typických rostlin jako věsenka nachová nebo kokořík přeslenitý setkáváme s rostlinami charakteristickými pro smrčiny, jako například bika lesní (*Luzula sylvatica*), podbělice alpská (*Homogyne alpina*), třtina chloupkatá. Vegetační stupeň smrčin nebyl vyvinut. Pro náhorní plošiny jsou typické podmáčené smrčiny (*Mastigobryo-Piceetum* a *Sphango-Piceetum*) s bohatými přízemními mechovými a rašelínkovými koberci. (Culek, 1995)

Novohradský bioregion je území s největším zastoupením druhu alpského migrantu v ČR, který obohacuje středoevropskou horskou flóru. Zahrnujeme sem dřípatku horskou (*Soldanella montana*), plešku stopkatou (*Calycocorsus stipitatus*), pryskyřník omějolistý (*Ranunculus aconitifolius*), kýchavici bílou (*Veratrum album*), olšičku zelenou (*Duschekia alnobetula*), vrbu velkolistou (*Salix appendiculata*), řeřišnici trojlistou (*Cardamine trifolia*) a vzácný šafrán bělokvětý (*Crocus albiflorus*). Středoevropská flóra je zastoupena mléčivcem alpským (*Cicerbita alpina*) a výše zmíněnými rostlinami. Boreální a boreokontinentální druhy vrchovišť zastupuje například ostřice chudokvětá (*Carex pauciflora*) nebo sedmikvítek evropský (*Trientalis*

eurpaea). Suboceanické druhy představuje například sítina kostrbatá (*Juncus squarrosus*). Arktoalpínským druhem je pak plavuník alpský (*Diphasiastrum alpinum*). (Culek, 1995)

4.7.2 Zvířena

V nejvyšších polohách se vyskytuje zvířena horská obohacená o alpské prvky, která je vázaná zvláště na lesní porosty (nejvíce na přirozené porosty smíšených lesů). Novohradské hory byli kdysi bohatým loveckým revírem. Poslední medvěd, vlk a rys zde byli zastřeleni ve 2. polovině 18. století. V současnosti tu ale rys byl znovu spatřen. Vyskytují se zde horské druhy savců, jako například myšivka horská (*Sicista betulina*), rejsek horský (*Sorex alpinus*), netopýr pestrý (*Vespertilio murinus*), jelen, hrabošík, ze šelem pak tchoř nebo vydra. Tekoucí vody patří do pstruhového pásma. (Culek, 1995)

4.8 Ochrana přírody

Již několik let je v řešení vyhlášení chráněné krajinné oblasti Novohradské hory. Kompromisem však byly Novohradské hory vyhlášeny přírodním parkem. (Matoušková, 2004)

Přírodní park je příznačný svými estetickými a přírodními hodnotami. Hospodářské využívání přírodního parku bývá omezeno. Přírodní park bývá vyhlášen územně příslušným okresním úřadem. Nejedná se o zvláště chráněné území, avšak může zahrnovat více MZCHÚ. Přírodní park je určen především k ochraně krajinného rázu. (Čihař, 1998)

Ve sledovaném regionu nalezneme přírodní park Novohradské hory. Byla zde vymezena i ptačí oblast Novohradské hory, vyhlášena Evropskou unií, náležící do soustavy NATURA 2000. V rámci MZCHÚ se zde vyskytuje nejstarší NPR u nás i ve střední Evropě, a to Žofínský prales, kde jsou chráněny dochované zbytky přirozených porostů smrko-jedlovo-bukového a jedlo-bukového vegetačního stupně. A za zmínku také stojí NPP Hojná Voda. Tyto pralesy byly vyhlášeny v roce 1838 hrabětem Jiřím Buqoyem. (Mičková, 2006)

Mezi další chráněná území menšího rozsahu náležící do MZCHÚ patří PP Pohořské rašeliniště, PP prameniště Pohořského potoka a PP Stodůlecký vrch, které jsou charakteristické rašeliništi s typickou faunou a flórou nebo pramennými územími vodních toků. (Mičková, 2006)

I severozápadní svah hory Myslivna (1040 m n. m.) je zařazen do přírodních památek, a to zejména díky relativně přirozeným porostům květnatých bučin s kyčelnicí devítilistou a řeřišnicí trojlistou. Na balvanitém terénu pak nalezneme horské klenové bučiny a na plošším terénu se nacházejí acidofilní smrkové bučiny. Nadále je zde významný výskyt holuba doupňáka, lejska malého, boudníčka menšího a sýkory babky. (Matoušková, 2004)

5 Plán péče o přírodní památku Myslivna - Návrh na vyhlášení

Plán péče
o
přírodní památku Myslivna
návrh na vyhlášení
na období
2013-2022



5.1 Základní údaje o zvláště chráněném území

5.1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	...
kategorie ochrany:	III. – Přírodní památka
název území:	Myslivna
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	...
orgán, který předpis vydal:	...
číslo předpisu:	...
datum platnosti předpisu:	...
datum účinnosti předpisu:	...

5.1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Jihočeský
okres:	Český Krumlov
obec s rozšířenou působností:	Kaplice
obec s pověřeným obecním úřadem:	Pohorská Ves
obec:	Pohoří na Šumavě
katastrální území:	Pohoří na Šumavě

Příloha č. 1 – Orientační mapa s vyznačením území

5.1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území

Katastrální území: 724807, Pohoří na Šumavě

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
992/1		Lesní pozemek	Pozemek určený k plnění funkcí lesa	4	8705036	432050
st . 265		Zastavěná plocha a nádvoří		4	69	69
Celkem						432119

LV 4 – Česká republika, právo hospodařit s majetkem státu zde mají Lesy České republiky, s. p. Hradec Králové

Ochranné pásmo

Katastrální území: 724807, Pohoří na Šumavě

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
992/1		Lesní pozemek	Pozemek určený k plnění funkcí lesa	4	8705036	170 058
Celkem						170 058

Katastrální území: 724769, Dolní Příbraní

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely, celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
1043		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	4	1649	
Celkem:						

Výměra části parcely č. 992/1 v ZCHÚ a výměra jeho ochranného pásma 992/1 byla zjištěna pomocí programu Marushka na internetových stránkách ČÚZK, kde lze provádět plošné měření. Výměra je však pouze orientační.

Příloha č. 2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

5.1.4 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	43,2	17		
Vodní plochy			Zamokřená plocha	
			Rybník nebo nádrž	
			Vodní tok	
Trvalé travní porosty				
Orná půda				
Ostatní zemědělské pozemky				
Ostatní plochy			Nepločná půda	
			Ostatní způsoby využití	
Zastavěné plochy a nádvoří	0,0069			
Plocha celkem	43,2069	17		

Ochranné pásmo je dané dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. Jedná se o pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ.

5.1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

Přírodní park Novohradské hory

CHOPAV Novohradské hory

Ptačí oblast Novohradské hory

5.1.6 Kategorie IUCN

Kategorie III. Přírodní památka: chráněné území, zřízené převážně pro ochranu specifických přírodních jevů.

5.1.7 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmětem ochrany ZCHÚ jsou mezofomy periglaciálního zvětrávání a tvary odnosu granitu, jako jsou např. skalní torza, skalní hradby, mrazové sruby a v neposlední řadě kamenná moře. Vrcholová část Myslivny leží v nadmořské výšce 1040 m n. m. a je tvořena vrcholovým hřbetem se zbytky periglaciálního zvětrávání, který je protažen ve směru SSZ-JJV asi 1 km. Jižnější, nižší část vrcholového hřbetu leží v nadmořské výšce 1010 m n. m. Geologické podloží je tvořeno biotitickým granitem weinsberského typu.

Obrázek č. 1 – Skalní hradby v jižnější vrcholové části Myslivny

5.1.8 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ- současný stav

Útvary neživé přírody

Útvar	Geologická charakteristika	Popis výskytu útvaru
Skalní torzo	Geologické podloží je tvořeno granitem weinsberského typu	Silně zvětralý skalní útvar-J od mrazových srubů, další zvětralý útvar s rozměry 8x5 a s výškou do 5 m v jižnější nižší části vrcholového hřbetu
Skalní hradba		Ve svahu o sklonitosti 5-10°, jedna je protažena ve směru S-J a je 70 m dlouhá a 20 m široká, druhá je protažena ve směru SV-JZ a je 50 m dlouhá a 30 m široká, obě dvě jsou do 15 m vysoké a navazují na sebe jižními konci
Mrazový srub		Vrcholová část-S-2 mrazové sruby s expozicí stěn na Z o délce 15 m s max. výškou do 5 m, jižnější nižší část vrcholového hřbetu-S-Z od skalních hradeb- 1 mrazový srub s délkou 12 m a max. výškou do 5 m s expozicí jeho čelní stěny na západ
Vrcholový hřbet se zbytky periglaciálního zvětrávání		Vrcholová část ležící v nadm. výšce 1040 m n. m. tvořena vrcholovým hřbetem protaženým ve směru SSZ-JJV, jižnější, nižší část vrcholového hřbetu ležící v nadm. výšce 1010 m n. m.
Érozně denudační svah		V S-V směru, sklon 2-5°
Kamenné moře		V S-Z směru, sklon 5-10°C a v jižnější nižší vrcholové části

5.1.9 Předmět ochrany EVL nebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu

Námi sledované území Myslivny náleží do Ptačí oblasti Novohradských hor.

5.1.10 Cíl ochrany

Cílem ochrany je chránit a uchovat unikátní tvary neživé přírody, které vznikly již v pleistocénu mrazovým zvětráváním (mrazové sruby, skalní hradby, skalní torza, kamenná moře) díky jejich významu či reprezentativnosti

5.2 Rozbor stavu ZCHÚ s ohledem na předmět ochrany

5.2.1 Stručný popis území zájmové lokality a fyzicko-geografické charakteristiky této lokality

Myslivna se nachází 3,5 km severoseverozápadně od Pohoří na Šumavě. Jedná se o druhý nejvyšší vrchol Novohradských hor ležící v nadmořské výšce 1040 m n. m. Je tvořena granitem weinsberského typu. Geomorfologicky patří do jižní části okrsku Žofínské hornatiny. Administrativně náleží do katastrálního území 724807 Pohoří na Šumavě. Předmětem zájmu zde jsou útvary mrazového zvětrávání, jako jsou mrazové sruby, skalní hradby, skalní torza či kamenné moře, které vznikly v období pleistocénu.

Geologie

Myslivna je tvořena varijskými migmatity centrálního moldanubického plutonu, reprezentované především granitem weinsberského typu, zčásti zakrytými cordieritickými rulami až nebulitickými migmatity, které jsou zbytkem původního pláště plutonu.

Geomorfologie

Myslivna leží v jižní respektive centrální části podcelku Pohořská hornatina, a to v okrsku Žofínská hornatina. Vrcholová část, ležící ve výšce 1040 m n. m., je tvořena zaobleným hřbetem se zbytky kryogenního zvětrávání, který je protažen ve směru SSZ-JJV a SZ-JV a jehož délka činí zhruba 1 km. Z pohledu kryogenního zvětrávání je však zajímavější jižní část vrcholového hřbetu, jehož vrchol se nachází ve výšce 1010 m n. m. Mezofomy periglaciálního zvětrávání jsou popsány výše.

Vodstvo

Ve sledovaném území se nalezneme rozvodnici mezi Černou, Pohořským potokem a Lužnicí. Jihozápadní svahy Myslivny jsou odvodňovány přítoky Pohořského potoka, který se vlévá zleva do Černé jižně od sídla Dluhoště. Jihovýchodní až severovýchodní svahy jsou pak odvodňovány přítoky Lužnice a na severním svahu nalezneme pramen Huťského potoka, který je levostranným přítokem Černé. Černá je pravostranným přítokem Malše.

Klima

Myslivna leží v nadmořské výšce přesahující 1000 m n. m., pro kterou je charakteristická průměrná roční teplota pohybující se okolo 4,5-5°C. Leden, nejstudenější měsíc roku, má v Pohoří na Šumavě -4,3 °C. Nejteplejším měsícem je červenec s teplotou 13,6 °C v Pohoří na Šumavě. Roční srážkové úhrny v nejvyšších partiích činí 900-1000 mm. Velké vegetační období v těchto výškách trvá pouze 175 dnů, zato mrazových dnů zde napočítáme 120.

Půdní poměry

Matečná hornina Myslivny je tvořena biotickým granitem weinsberského typu, pro který jsou typické středně těžké půdy, a to hlinitopísčité až hlinité s hojnou příměsí jemnějšího i hrubšího skeletu. Nejrozšířenějším půdním typem jsou zde podzoly a kryptopodzoly. Podzoly se nacházejí zejména v horských polohách, ve velmi vlhkém, chladném klimatu. Roční úhrny srážek přesahují 800 mm. Průměrná roční teplota se pohybuje mezi 0°C-6°C. Tyto půdy vznikaly převážně pod smrkovými lesy. Hlavním půdotvorným pochodem je intenzivní vyplavování-podzolizace. Kryptopodzoly neboli

rezivé půdy se vyskytují především ve výškách nad 800 m n. m. a vznikají převážně pod kyselými horskými bučinami, případně smrčínami v chladném vlhkém klimatu.

Biogeografické členění

Zkoumané území patří do eurosibiřské podoblasti Holarktidy a v rámci Evropy je součástí provincie evropských listnatých lesů a podprovincie hercynské. Do této oblasti spadá Novohradský bioregion, který zabírá celé Novohradské hory. Fytogeograficky náleží horská část sledovaného území do oblasti středoevropské horské flóry (oreofytikum). Do fytogeografického okresu Novohradské hory. Ze zoogeografického hlediska se jedná o českomoravský úsek fauny eurosibiřské zóny listnatých lesů, přičemž do vlastních Novohradských hor zasahuje montánní zóna (zóna varijských pohoří).

Co se týče vegetace, převládají na Myslivně květnaté bučiny s kyčelnicí devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*), v regionální variantě s řeřišnicí trojlistou. Na extrémně balvanitém terénu přecházejí k netypicky vytvořeným vysokobylinným horským klenovým bučinám (*Aceri-Fagetum*). V porostech převažuje buk lesní (*Fagus sylvatica*) s příměsí smrku ztepilého (*Picea abies*), lokálně s hojným výskytem javoru klenu (*Acer pseudoplatanus*) a se vzácně vtroušenou jedlí bělokorou (*Abies alba*), jilmem horským (*Ulmus glabra*) a javorem mléčem (*Acer platanoides*). Keřové patro je tvořeno hojným zmlazením buku. V podrostu dále nalezneme svízel vonný (*Galium odoratum*), kostival hlíznatý (*Symphytum tuberosum*), pitulník horský (*Galeobdolon montanum*), violku lesní (*Viola reichenbachiana*), samorostlík klasnatý (*Actaea spicata*), bažanku vytrvalou (*Mercurialis perennis*), vraní oko čtyřlísté (*Paris quadrifolia*), ostřici lesní (*Carex sylvatica*), žindavu evropskou (*Sanicula europaea*), bukovník kaprad'ovitý (*Gymnocarpium dryopteris*), bukovinec osladičovitý (*Phegopteris connectilis*), věsenku nachovou (*Prenanthes purpurea*), ptačinec hajní (*Stellaria nemorum*), starček hercynský (*Senecio hercynicus*) a kaprad' rozloženou (*Dryopteris dilatata*). Dále se zde vyskytují na méně svažitém terénu na hřbetu Myslivny acidofilní smrkové bučiny (*Calamagrostio villosae-Fagetum*), v jejichž bylinném patru rostou třtina chloupkatá (*Calamagrostis villosa*), plavuň pučivá (*Lycopodium annotinum*), dřípatka horská (*Soldanella montana*), podbělice alpská (*Homogyne alpina*), kokořík přeslenatý (*Polygonatum verticillatum*), bika bělavá (*Luzula luzuloides*).

Z fauny je pro tuto lokalitu charakteristický horský tesařík (*Pidonia lunda*). Hnízdí zde několik druhů evropského listnatého lesa, především holub doupňák (*Columba oenas*), lejsek malý (*Ficedula parva*), budníček lesní (*Phylloscopus sibilatrix*) a sýkora babka (*Parus palustris*). [www.ckrumlov.cz/]

Příloha č. 3 – Geologické poměry Novohradských hor

Příloha č. 8 – Vymezení lokality Myslivna v rámci Jihočeského kraje

Obrázek č. 5 – Pohořský potok

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

a) Ochrana přírody

Severozápadní svahy celého hřbetu Myslivny jsou již vyhlášeny Přírodní památkou. Je tomu tak od roku 1992. Předmětem ochrany jsou přirozené porosty květnatých bučin s kyčelnicí devítilistou s přechody k acidofilním smrkovým bučinám. (Matoušková, 2004).

b) Lesní hospodaření

Hospodaří se zde podle platného LHP z roku 2004-2013. Právo hospodařit zde mají Lesy České republiky, s. p.

Vyskytují se zde vyvrácené stromy po ničivém orkánu Kyrill, který zasáhl tuto oblast v roce 2007.

c) Zemědělské hospodaření

Nejsou zde žádné zmínky o tomto typu obhospodařování.

d) Myslivost

Dříve zde bývaly vysoké stavy jelení zvěře, které olupovaly mladší porosty.

e) **Rekreace a sport**

Nejsou zde značené žádné stezky ani zde nejsou instalovány informační tabule. Uvažuje se zde o vybudování observatoře na pozorování hvězd. Umožňuje to minimální světelný smog.

Výstavba se však v nejbližší době neplánuje, protože se Akademie věd nedohodla s Lesy ČR, s. p. Astronomický ústav čeká na dotaci z fondů Evropské unie. Odborníci z klet'ské hvězdárny jsou však vůči tomuto projektu skeptičtí. Naopak starosta Pohořské Vsi tento projekt vítá, neboť z něj bude tato vesnice především profitovat.

5.2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- Lesní hospodářský plán od roku 2004 - 2013
- Územní plán obce Pohoří na Šumavě

5.2.4 Současný stav ZCHÚ a přehled dílčích ploch

Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	13- Kaplice
Lesní hospodářský celek/zařizovací obvod	LHC Kaplice
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	43,2
Období platnosti LHP (LHO)	2004-2013
Organizace lesního hospodářství	Lesní správa Nové Hrady
Nižší organizační jednotka	Revír Myslivna

Přírodní lesní oblast: 13-Kaplice				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
6S2	Smrková bučina bukovnicová			
6A6	Klenová smrková bučina bukovnicová			
6V7	Vlhká smrková bučina			
6Y8	Skeletová smrková bučina			
5J3	Sut'ová (jilmová- jasanová) javořina			
6V6	Vlhká smrková bučina			
Celkem				

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
	Smrk		74,4		
	Jedle		0,02		
	Modřín		0,02		
Listnáče					
	Buk		23,8		
	Javor klen		2,14		
	Jasan		0,2		
Celkem					

Příloha č. 4 – Lesní plochy a vodní toky Novohradských hor

5.2.5 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Popis dílčích ploch a objektů neživé přírody

Vrcholová část Myslivny je představována vrcholovým zaobleným hřbetem, kde se vyskytují zbytky mrazového zvětrávání a který se táhne ve směru SSZ-JJV a SZ-JV a je dlouhý cca 1 km. Okolo něho nalezneme erozně denudační svahy se sklonem 10-20°. V nadmořské výšce 990 m n. m. přechází erozně denudační svah přiléhající k východní straně hřbetu o sklonu 5-10° v jednu z četných sedlových plošin. V severní části vyššího vrcholového hřbetu (1040 m n. m.) na západní straně je situován mrazový srub o výšce 5 m a o délce 10 m. Pod ním se rozprostírá kamenné moře s rozměry 460 x 160 m. V nejvyšší části se rozkládají 2 nízké exfoliační klenby ve směru S-J a SV-JZ. Klenba se severojižní je dlouhá 15 m a vysoká 5 m. Druhá klenba je dlouhá 30 m a vysoká do 6 m.

Z pohledu periglaciálního zvětrávání je však zajímavější jižnější, nižší část vrcholového hřbetu (1010 m n. m.). Nejvyšší část je zde tvořena kryoplanační plošinou

a skalním torzem s rozměry 8 x 5 m a s výškou do 2 m. Asi 30 m západně od skalního torza je v erozně denudačním svahu o sklonu 10-20° lokalizován mrazový srub s délkou 12 m a s maximální výškou do 5 m. Pod tímto srubem se rozkládá kamenné moře o délce 470 m a šířce 180 m po spádnicí. Dále se zde nacházejí dvě skalní hradby ve svahu o sklonitosti 5-10° s kamenným mořem. Jedna je protažena ve směru S-J a je 70 m dlouhá a 20 m široká, druhá je protažena ve směru SV-JZ a je 50 m dlouhá a 30 m široká. (Kadubec, 2007)

Příloha č. 6 – Ortofotomapa dílčích ploch a objektů

Příloha č. 7 – Geomorfologický plán lokality Myslivna

Příloha č. 9 – Geomorfologické členění Novohradských hor

Obrázek č. 2 – Mrazový srub v jižnější vrcholové části Myslivny

Obrázek č. 3 – Skalní torzo ve vrcholové části Myslivny

Obrázek č. 4 – Mrazový srub ve vrcholové části Myslivny

Obrázek č. 6 – Tor ve vrcholové části Myslivny

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

Severozápadní svah Myslivny je vyhlášen přírodní památkou od roku 1992. Rozkládá se na ploše 14 ha a chrání zbytek přirozeného smíšeného porostu květnatých a acidofilních bučin, jejichž stáří je 130-160 let a které místy přecházejí k bučinám suťovým klenovým se soustavou lesních pramenišť.

5.2.7 *Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize*

Důležité je z území odstranit polomy po orkánu Kyrill, který zasáhl tuto oblast v roce 2007, aby nedošlo k napadení lýkožroutem smrkovým. Odklizení by mělo probíhat bez využití těžké techniky, která by mohla tuto oblast značně narušit.

Příloha č. 5 – Chráněná území v rámci Novohradských hor

5.3 Plán zásahů a opatření

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

Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

- a) péče o lesy
- b) péče o útvary neživé přírody

V rámci daného území je třeba provádět jen ty činnosti, které by neohrožovaly předmět ochrany, a to kryogenní formy reliéfu

Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

- a) útvary neživé přírody

Hlavním úskalím je odklizení polomů po orkánu Kyrill, který za sebou nechal obrovskou spoušť. Je zapotřebí omezit vjíždění do zasaženého území těžkou technikou, která by výrazným způsobem mohla narušit dané prostředí. Zakázala bych samotnou těžbu polomů, při které by docházelo k devastaci lesní půdy erozí. Důležité je šetrně odklidit spadané dříví, protože by mohlo být napadeno lýkožroutem smrkovým. Dále bych doporučila nevstupovat na území mimo vyznačené stezky a omezila bych honitby na chráněném území. Dále by nemělo zastoupení smrku v obnově v porostových skupinách přesahovat 90% a na místo toho by se mělo orientovat na obnovu původní dřeviny.

5.3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhů zásahů a přehled činností

V ochranném pásmu by se měla využívat šetrná těžební a transportní technologie, která by minimalizovala případné poškození půdy, stromů a přízemní vegetace.

5.3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Protože se jedná o návrh na přírodní památku, je nutné provést všechna důležitá geodetická zaměření.

5.3.4 *Návrhy potřebných administrativně-správních opatření*

V současnosti nejsou navrhována žádná opatření tohoto typu.

5.3.5 *Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání*

Přístup k vrcholu Myslivna je obtížný. Ačkoliv je protkán sítí cest, není zde dostupné žádné značení. Bez mapy je tato cesta orientačně velmi náročná. Proto navrhuji zavést pruhové značení s instalací hraničnicků. S výstavbou observatoře na pozorování hvězdných těles by mohly také nastat problémy. Na vrcholu Myslivny stojí chata Lesů České republiky, která bude v případě výstavby observatoře zbourána. Dále bych zde zrealizovala naučnou stezku, která by seznamovala návštěvníky s přírodními zajímavostmi okolí a zároveň s předmětem této práce, tedy s kryogenními formami reliéfu.

5.3.6 *Návrhy na vzdělávací využití území*

V souvislosti s naučnou stezkou bych zde nechala nainstalovat informační tabule, které by byly rozmístěny na jednotlivých zastávkách celé trasy a informovaly by turisty o popisu daného místa. Tabule by byly doplněny ilustracemi, někde také mapkou s vyznačením celé trasy. Zde by tyto tabule seznamovaly turisty zejména s pozoruhodnými geologickými jevy.

5.3.7 *Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany přírody*

Monitoring geomorfologických tvarů v okolí Myslivny již proběhl v roce 2007.

5.4 Závěrečné údaje

5.4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhu prací)

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče
Jednorázové a časově omezené zásahy		
Geodetické zaměření území		130 000
Výroba a instalace informačních tabulí (5 ks)		125 000
Pruhové značení a instalace hraničníků		20 000
Tabule se státním znakem		1000
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)		276 000
Opakované zásahy		
Opakované zásahy celkem (Kč)		
Náklady celkem (Kč)		276 000

5.4.2 *Použité podklady a zdroje*

- DUDÁK, V. (ed.), 2006. Novohradské hory a Novohradské podhůří: příroda, historie, život. Baset, Praha, 848 s.
- CHÁBERA, S. ET AL., 1972. Přírodní poměry Novohradských hor a jejich podhůří. Rozpravy Pedagogické fakulty v Českých Budějovicích, řada přírodních věd, č. 10, 109 s.
- KADUBEC, J., 2007. GPS mapování geomorfologicky zajímavých lokalit Novohradských hor. České Budějovice. Diplomová práce Pedagogické fakulty Jihočeské univerzity, katedra geografie. Vedoucí diplomové práce Mgr. Jiří Rypl.
- KUBEŠ, J., 2004. Krajina Novohradských hor. Fyzicko-geografické složky krajiny. Jihočeská univerzita, České Budějovice, 160 s.
- MARTANOVÁ, M. 2011. Návrh na typologii ochrany vybraných, nejzajímavějších kryogenních forem reliéfu v oblasti Novohradských hor. České Budějovice. Bakalářská práce Pedagogické fakulty Jihočeské univerzity, katedra geografie. Vedoucí bakalářské práce Mgr. Jiří Rypl.
- RYPL, J., 2003. Stav geomorfologického výzkumu Novohradských hor ke konci roku 2003. In: Papáček, M. (ed.) Biodiverzita Novohradských hor II. Jihočeská univerzita a Entomologický ústav AV ČR, s. 49- 52
- RYPL, J., Kadubec, J., 2007. Mesoforms of the relief in the northern part of the Novohradské Mountains. Silva Gabreta, Vimperk, č. 13, s. 259-268.
- RYPL, J., 2005. The current geomorphological research in the Novohradské Mountains. Miscellanea geographica. Západočeská univerzita v Plzni, Pedagogická fakulta, 10:169-179.
- VOPÁLKOVÁ, A., 2004. Osnova plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma schválenou MŽP 29. září 2004 pod č. j. M/100856/04. Vyhláška Ministerstva životního prostředí České republiky č. 395/1992 Sb.
- Vyhláška o plánech péče, označování a evidenci chráněných území. Sbírka zákonů č. 60/2008
- Zákon č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny.
- Zásady pro kategorizaci chráněných území na základě managementu (edice Planeta 2001).

<http://lokality.geology.cz/3254> (2. 4. 012)

<http://www.ckrumlov.cz/1250> (3. 4. 2012)

<http://nahlizenidokn.cuzk.cz/VyberKatastr.aspx> (3. 4. 2012)

<http://www.novohradky.info/> (1. 4. 2011)

Seznam mapových listů

Příloha č. 1: Orientační mapa s vyznačením území

Příloha č. 2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

Příloha č. 3: Geologické poměry Novohradských hor 2012

Příloha č. 4: Lesní plochy a vodní toky v Novohradských horách 2012

Příloha č. 6: Ortofotomapa dílčích ploch a objektů

Příloha č. 7: Geomorfologický plán lokality Myslivna

Příloha č. 8: Vymezení lokality Myslivna v rámci Jihočeského kraje

Příloha č. 9: Geomorfologické členění Novohradských hor

Seznam používaných zkratk

EVL-evropsky významná lokalita

CHOPAV chráněná oblast přirozené akumulace vod

KN-katastr nemovitostí

OP-ochranné pásmo

PO-ptačí oblast

PP-přírodní památka

SLT-soubor lesních typů

ZCHÚ-zvláště chráněné území

Plán péče zpracovala:

Simona Řezníčková, Svatopluka Čecha 457, Hluboká nad Vltavou, 373 41

Datum zpracování: 7. 4. 2011

Konzultanti: Mgr. Jiří Rypl

6 Závěr

Na základě této práce by v budoucnu mohl být předmět našeho zájmu, tedy formy mrazového zvětrávání granitu situovaných v lokalitě Myslivna, vyhlášeny přírodní památkou. Je však v kompetenci Krajského úřadu v Českých Budějovicích nebo Agentury ochrany přírody a krajiny toto zařídit. Záměrem této práce je trvalé zlepšování přírodního prostředí. Vede také k zachování přírodních hodnot a usměrňuje způsoby využívání v ZCHÚ. Pro obyvatele z okolních vesnic by to znamenalo také nárůst příjmů z turistiky. V případném schválení tohoto plánu péče by mohly orgány ochrany přírody realizovat činnosti vedoucí ke zlepšování přírodního prostředí v ZCHÚ prostřednictvím finančních prostředků z dotací státu určených k těmto účelům.

Myslivna je již evidována jako geologická lokalita doporučená k ochraně díky mezoformám periglaciálního zvětrávání, jako jsou skalní hradby, mrazové sruby, skalní torza a kamenná moře. Uvažuje se o spojení s přírodní památkou Myslivna, která leží v těsné blízkosti.

Ochrana přírody je na místě. V celých Novohradských horách je chráněna pouze živá příroda, jak je již v této práci zmíněno. Celkově se dá říci, že ochrana přírody v Novohradských horách je nedostačující. Krajinný ráz Novohradských hor připomíná doby, kdy se zde místní obyvatelé živilí sklářstvím, lesním hospodářstvím či pastevectvím. Území Novohradských hor zůstalo dodnes poměrně málo dotčeno civilizací. Nenalezneme zde žádné větší průmyslové podniky či důležité komunikace.

Co se týče turistiky, je toto místo vyhledávané zejména cyklisty jak z české, tak z rakouské strany. Cesty v okolí jsou poměrně dobře udržované a vhodné pro pěší i cyklisty. Vzhledem k tomu, že v okolí Myslivny chybí jakékoliv turistické značení, je velmi obtížné se zde orientovat. Tato práce by mohla tento problém vyřešit a zpřístupnit vrchol Myslivny široké veřejnosti, která by se mohla prostřednictvím informačních tabulí vzdělávat v oblasti geologie, geomorfologie a dalších přírodních disciplín. K tomuto účelu by sloužila již zmiňovaná naučná stezka.

Tuto práci považuji za obohacující. Terénní průzkum této lokality mě vyloženě uchvátil. Doposud jsem netušila, že v relativní blízkosti existují takovéto monumenty. V Novohradských horách nalezneme i další místa s těmito esteticky hodnotnými útvary, které také reprezentují cenné suťové a skalní biotopy.

7 Seznam literatury:

- CULEK, M. (ed.), 1996. Biogeografické členění České republiky. ENIGMA, Praha, 347 s.
- ČIHAŘ, M., 1998. Ochrana přírody a krajiny I. Územní Ochrana přírody a krajiny v České republice. Univerzita Karlova v Praze, 229 s.
- DEMEK, J., MACKOVČIN, P., 2006. Zeměpisný lexikon ČR: Hory a nížiny. AOPK ČR, Brno, 580 s.
- DUDÁK, V. (ed.), 2006. Novohradské hory a Novohradské podhůří: příroda, historie, život. Baset, Praha, 848 s.
- CHÁBERA, S., NEKOVÁŘ, F., KUČERA, S., OŠMERA, S., 1972. Přírodní poměry Novohradských hor a jejich podhůří, Rozpravy pedagogické fakulty v Českých Budějovicích, Řada přírodních věd č. 10, České Budějovice, 109 s.
- CHÁBERA, S. 1985. Jihočeská vlastivěda. Neživá příroda, Jihočeské nakladatelství, České Budějovice, 267 s.
- KADUBEC, J., 2007. GPS mapování geomorfologicky zajímavých lokalit Novohradských hor. České Budějovice. Diplomová práce Pedagogické fakulty Jihočeské univerzity, katedra geografie. Vedoucí diplomové práce Mgr. Jiří Rypl
- KŘIVANCOVÁ, S., VAVRUŠKA, F., TOLAZS, R., 2006. Podnebí, In: Dudák V. (ed.). Novohradské hory a novohradské podhůří: příroda, historie, život. Baset, Praha, str. 89-98
- KUBEŠ, J. (ed.), 2004. Krajina Novohradských hor. Fyzicko-geografické složky krajiny. Jihočeská univerzita, České Budějovice, 160 s.
- LETT, P., 2004. Povrchové vody Novohradských hor. In: Kubeš, J. (ed.) Krajina Novohradských hor. Fyzicko-geografické složky krajiny. Jihočeská univerzita, České Budějovice, str. 94-104
- MARTANOVÁ, M., 2011. Návrh na typologii ochrany vybraných nejzajímavějších kryogenních forem reliéfu v oblasti Novohradských hor. České Budějovice. Bakalářská práce Pedagogické fakulty Jihočeské univerzity, katedra geografie. Vedoucí diplomové práce Mgr. Jiří Rypl
- MATOUŠKOVÁ, M. 2004. Biogeografie, aktuální biota a ochrana přírody a krajiny Novohradských hor. In: Kubeš, J. (ed.) Krajina

- Novohradských hor. Fyzicko-geografické složky krajiny. Jihočeská univerzita, České Budějovice, s. 123-135
- MIČKOVÁ, K., 2006. Obecná geografie. In: Dudák, V. (ed.). Novohradské hory a Novohradské podhůří: příroda, historie, život. Baset, Praha, str. 17-26
- PAVLÍČEK, V., 2004. Geologie Novohradských hor. In: Kubeš, J. (ed.). Krajina Novohradských hor. Fyzicko-geografické složky krajiny. Jihočeská univerzita, České Budějovice, s. 9-31
- PAVLÍČEK, V., 2006. Geologie a petrologie. In: Dudák, V. (ed.). Novohradské hory a Novohradské podhůří: příroda, historie, život. Baset, Praha, str. 51-58
- RYPL, J., 2004. Geomorfologie Novohradských hor. In: Kubeš, J. (ed.). Krajina Novohradských hor. Fyzicko-geografické složky krajiny. Jihočeská univerzita, České Budějovice, str. 56-78
- RYPL, J., 2005. Mezofomy periglaciálního zvětrávání ve vybraných vrcholových lokalitách české strany Novohradských hor. Acta Facultatis Rerum Naturalium Universitatis Comenianae Geographica (supplementum) No.3. Univerzita Komenského, Bratislava, str. 524-535
- RYPL, J., 2002. Klimatické poměry Novohradských hor. In: Papáček, M. (ed.): Biodiverzita a přírodní podmínky Novohradských hor. Jihočeská univerzita a Entomologický ústav AV ČR, s. 63-67
- RYPL, J., 2003. Stav geomorfologického výzkumu Novohradských hor ke konci roku 2003. In: Papáček, M. (ed.) Biodiverzita Novohradských hor II. Jihočeská univerzita a Entomologický ústav AV ČR, s. 49- 52
- STAHLER H. A., 1996. Introducing physical geohraphy. Fifth edition. Boston university, 584 s.
- SUMMERFIELD, M., 1991. Global geomorphology. Pearson Pretince Hall, Edinburgh, 537 s.
- TOLAZS, R. a kol., 2007. Atlas podnebí Česka. ČHMÚ, Univerzita Palackého v Olomouci, Olomouc, 255 s.
- TOMÁŠEK, M., 2000. Půdy České republiky. Český geologický ústav, Praha, 68 s.
- VLČEK, Z., 1984. Zeměpisný lexikon ČSR. Vodní toky a nádrže. Academia, Praha, 316 s.

VOPÁLKOVÁ, A., 2004. Osnova plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma schválenou MŽP 29. září 2004 pod č. j. M/100856/04.

Vyhláška Ministerstva životního prostředí České republiky č. 395/1992 Sb.

Vyhláška o plánech péče, označování a evidenci chráněných území. Sbírka zákonů č. 60/2008

Zákon č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny.

Zásady pro kategorizaci chráněných území na základě managementu (edice Planeta 2001).

Elektronické zdroje:

<http://lokality.geology.cz/3254> (2. 4. 012)

<http://www.ckrumlov.cz/1250> (3. 4. 2012)

<http://nahlizenidokn.cuzk.cz/VyberKatastr.aspx> (3. 4. 2012)

<http://www.novohradky.info/> (1. 4. 2011)

<http://www.tisicovky.cz/cs/hory/novohradske-hory/myslivna-hlv288/>
(1. 4. 2012)

8 Seznam používaných zkratek

ČÚZK - Český úřad zeměměřický a katastrální

EVL - Evropsky významná lokality

CHOPAV- chráněná oblast přirozené akumulace vod

KN - katastr nemovitostí

LHP - lesní hospodářský plán

MZCHÚ - maloplošné zvláště chráněné území

NP - národní park

NPP - národní přírodní památka

NPR – národní přírodní rezervace

OP – ochranné pásmo

PO – ptačí oblast

PP – přírodní památka

SLT – soubor lesních typů

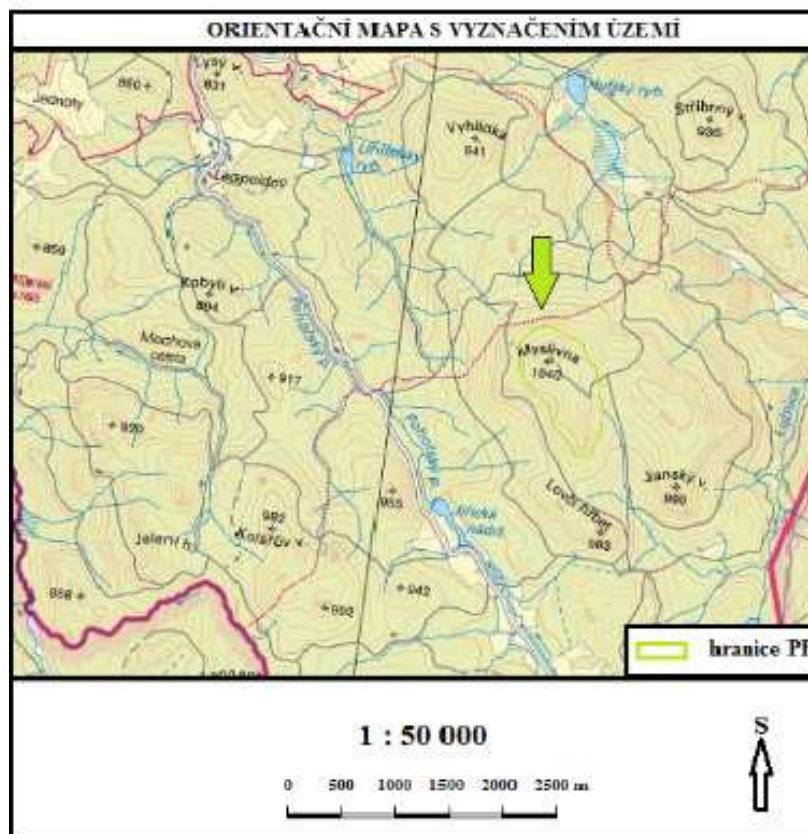
ZCHÚ – Zvláště chráněné území.

9 Seznam mapových, fotografických a tabulkových příloh

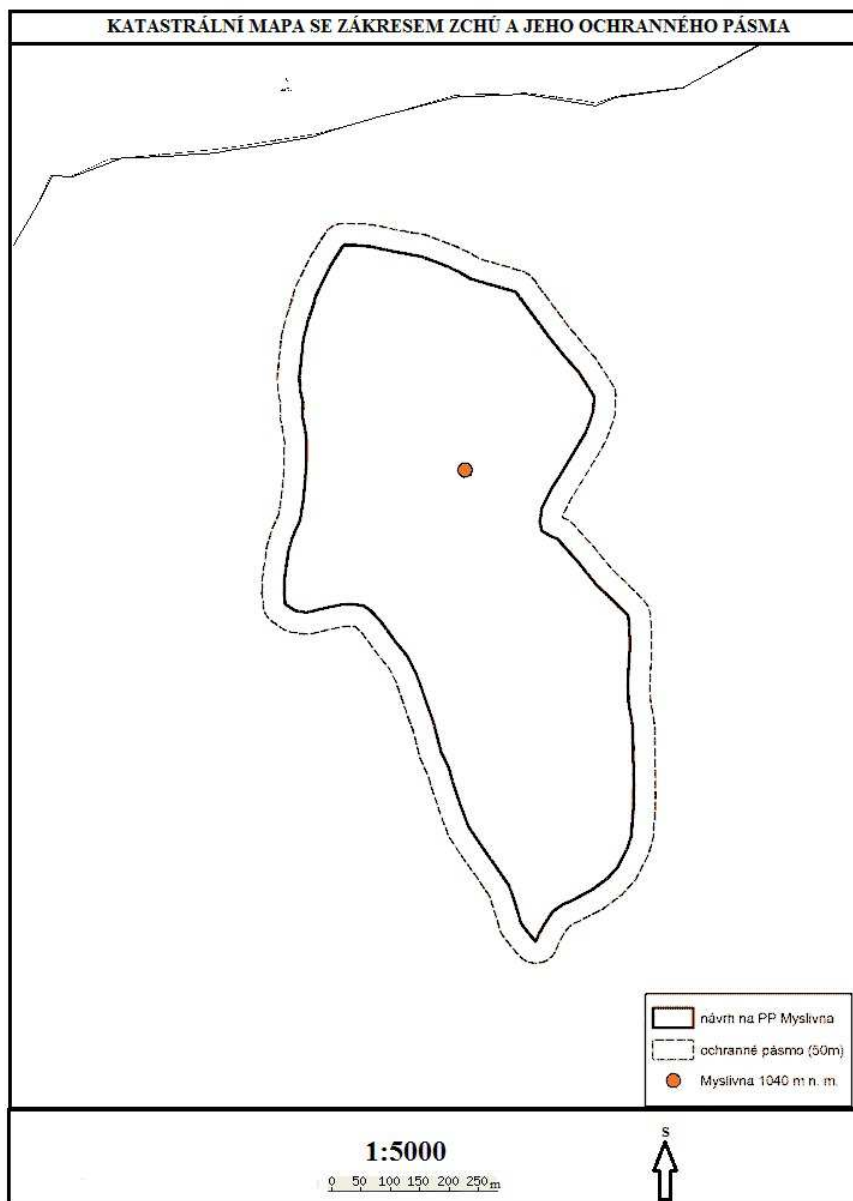
PŘÍLOHA Č. 1: ORIENTAČNÍ MAPA S VYZNAČENÍM ÚZEMÍ.....	53
PŘÍLOHA Č. 2: KATASTRÁLNÍ MAPA SE ZÁKRESEM ZCHÚ A JEHO OCHRANNÉHO PÁSMU.....	54
PŘÍLOHA Č. 3: GEOLOGICKÉ POMĚRY NOVOHRADSKÝCH HOR 2012.....	55
PŘÍLOHA Č. 4: LESNÍ PLOCHY A VODNÍ TOKY V NOVOHRADSKÝCH HORÁCH 2012	56
PŘÍLOHA Č. 5: CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ V RÁMCI NOVOHRADSKÝCH HOR	57
PŘÍLOHA Č. 6: ORTOFOTOMAPA DÍLČÍCH PLOCH A OBJEKTŮ	58
PŘÍLOHA Č. 7: GEOMORFOLOGICKÝ PLÁN LOKALITY MYSLIVNA.....	59
TABULKA Č. 1 POPIS DÍLČÍCH PLOCH A OBJEKTŮ A VÝČET ZÁSAHŮ V NICH	60
OBRÁZEK Č. 1: ZBYTEK HRADEB V JIŽNĚJŠÍ VRCHOLOVÉ ČÁSTI MYSLIVNY	61
OBRÁZEK Č. 2: MRAZOVÝ SRUB V JIŽNĚJŠÍ VRCHOLOVÉ ČÁSTI MYSLIVNY	61
OBRÁZEK Č. 3 : SKALNÍ TORZO VE VRCHOLOVÉ ČÁSTI MYSLIVNY.....	61
OBRÁZEK Č. 3 : MRAZOVÝ SRUB VE VRCHOLOVÉ ČÁSTI MYSLIVNY	62
OBRÁZEK Č. 4: MRAZOVÝ SRUB VE VRCHOLOVÉ ČÁSTI MYSLIVNY	63
PŘÍLOHA Č. 8: VYMEZENÍ LOKALITY MYSLIVNA V RÁMCI JIHOČESKÉHO KRAJE.....	64
PŘÍLOHA Č. 9: GEOMORFOLOGICKÉ ČLENĚNÍ NOVOHRADSKÝCH HOR	65
OBRÁZEK Č. 5: POHOŘSKÝ POTOK	66
OBRÁZEK Č. 6: TOR VE VRCHOLOVÉ ČÁSTI MYSLIVNY	66

10 Přílohy:

Příloha č. 1: Orientační mapa s vyznačením území

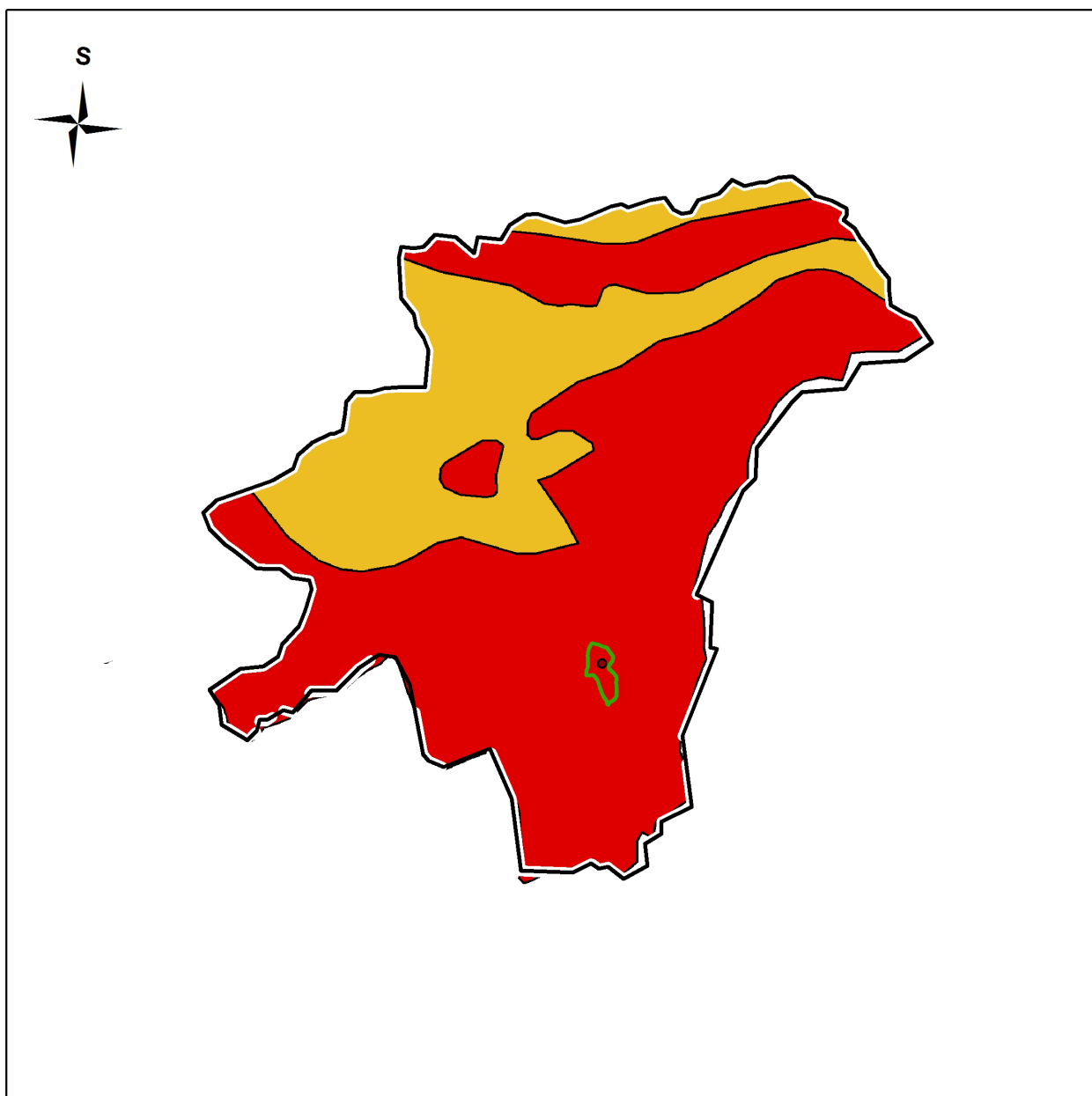


Příloha č. 2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma





Zdroj: www.cuzk.cz




GEOLOGICKÉ POMĚRY NOVOHRADSKÝCH HOR 2012



Gologické složení:

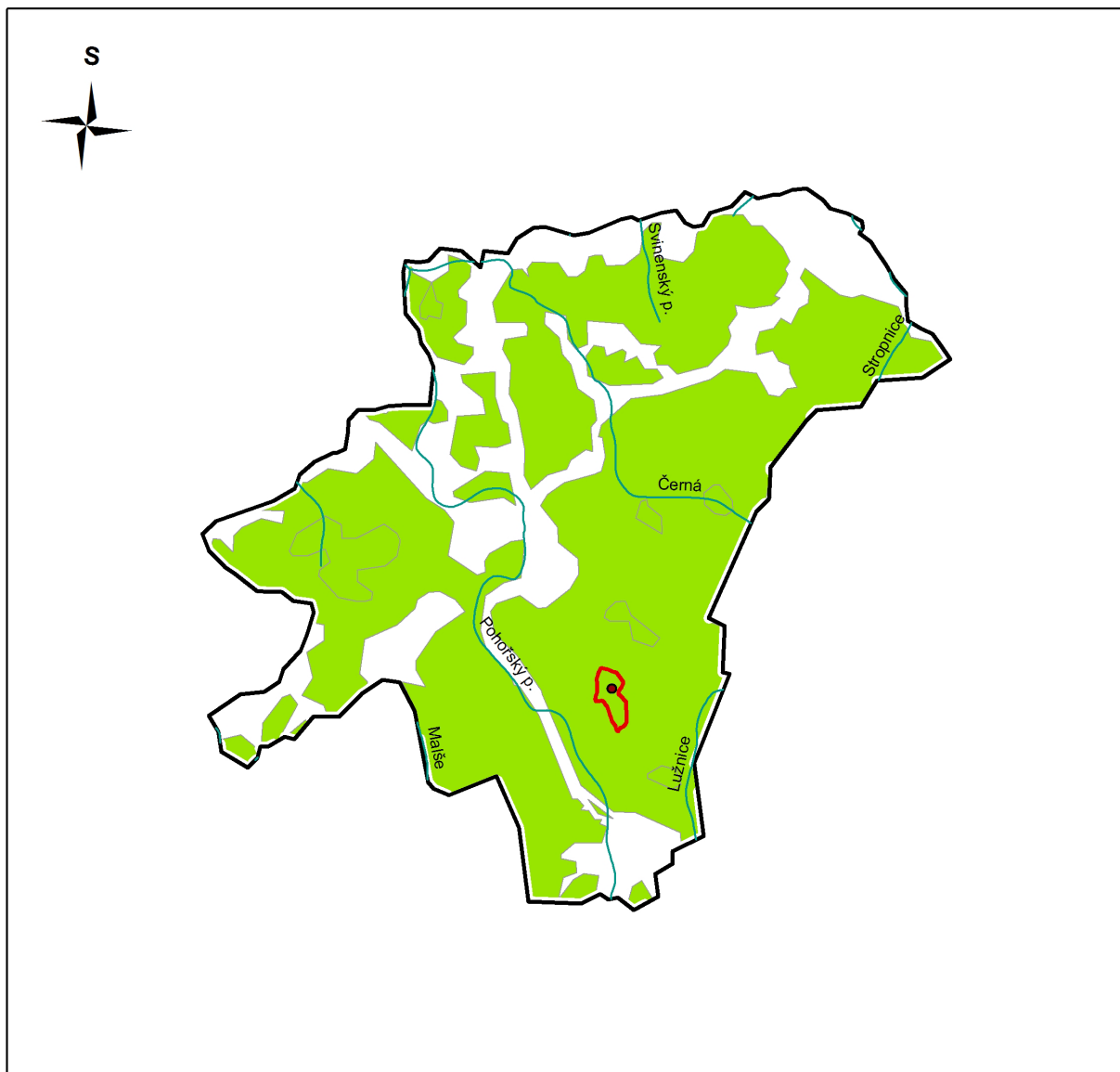
-  jednotvárná série moldanubika (svorové ruly, pararuly až migmatity)
-  žuly (granitová řada)

Administrativní členění:


-  hranice geomorfologického celku Novohradské hory
-  návrh na PP Myslívna
-  Myslívna 1040 m n. m.


0 2,5 5 km


LESNÍ PLOCHY A VODNÍ TOKY V NOVOHRADSKÝCH HORÁCH 2012




Administrativní členění:


 hranice geomorfologického celku Novohradské hory

 návrh na PP Myslivna

 Myslivna 1040 m n. m.

Ostatní:

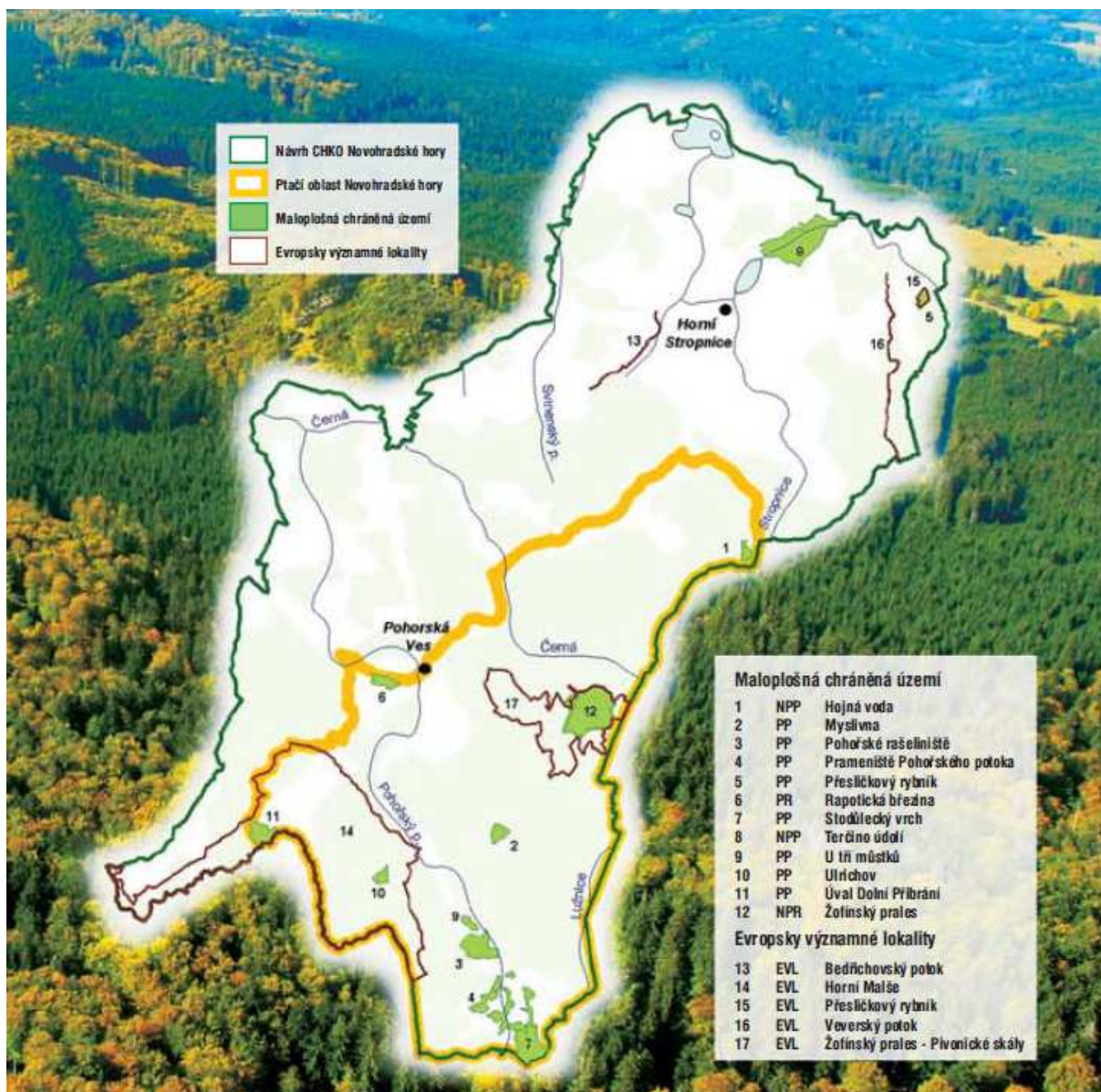
 lesní plochy

 vodní plochy

0 2,5 5 km

ŘEZNÍČKOVÁ Simona, České Budějovice, 2012
zdroj: GEOPORTAL.GOV.CZ, S-JTSK

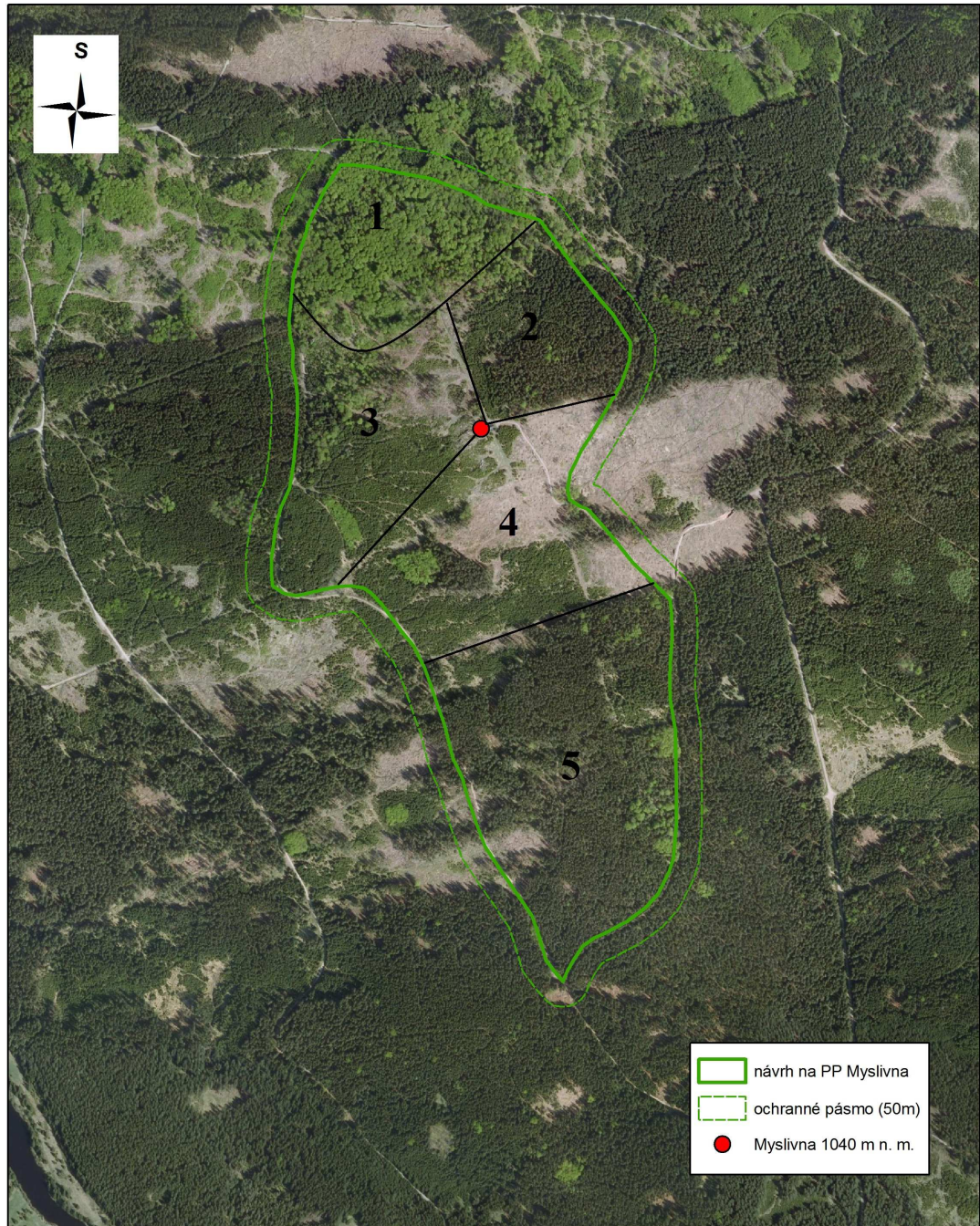
Příloha č. 5:



Zdroj: http://www.calla.cz/data/o_prirody/ostatni/nh.pdf

Příloha č. 6: Ortofotomapa dílčích ploch a objektů

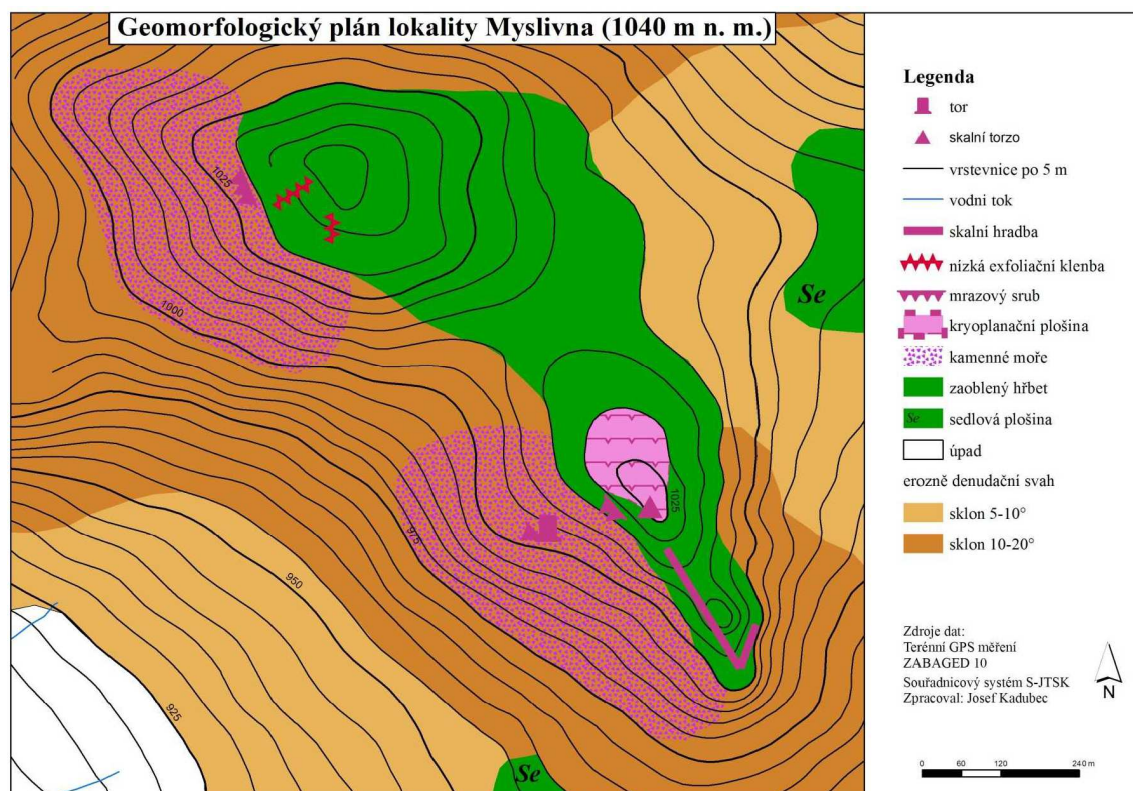
ORTOFOTOMAPA PP MYSLIVNY A OCHRANNÉHO PÁSMÁ



0 0,25 0,5 km

ŘEZNÍČKOVÁ Simona, České Budějovice, 2012
zdroj: GEOPORTAL.GOV.CZ, S-JTSK

Příloha č. 7: Geomorfologický plán lokality Myslivna



Zdroj: Kadubec (2007)

Tabulka č. 1

Označení plochy nebo objektu	1	2	3
Název	Vrcholový hřbet ve směru SSZ-JJV	Jižní část vrcholového hřbetu	Erozně denudační svah o sklonu 2-5°
Výměra (ha)	16	13	19
Stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče *	Kryogenní formy – 2 mrazové sruby, 2 nízké exfoliační klenby, skalní torzo, kamenné moře	Kryoplanační plošina se skalním torzem, 2 mrazové sruby, kamenné moře, tor	
Doporučený zásah	Instalace informačních tabulí, vyklizení padlých stromů, výsadba dřevin přirozené skladby	Instalace informačních tabulí, vyklizení padlých stromů, výsadba dřevin přirozené skladby	Výsadba dřevin přirozené druhové skladby
Naléhavost **	2. stupeň-zásah vhodný	2. stupeň-zásah vhodný	3. stupeň-zásah odložitelný
Termín provedení			
Interval provedení			

*Dlouhodobý cíl péče je u všech forem v každé ploše stejný – zachování těchto jedinečných tvarů

** Stupeň naléhavosti jednotlivých zásahů, podle následujícího členění

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

Obrázek č. 1:



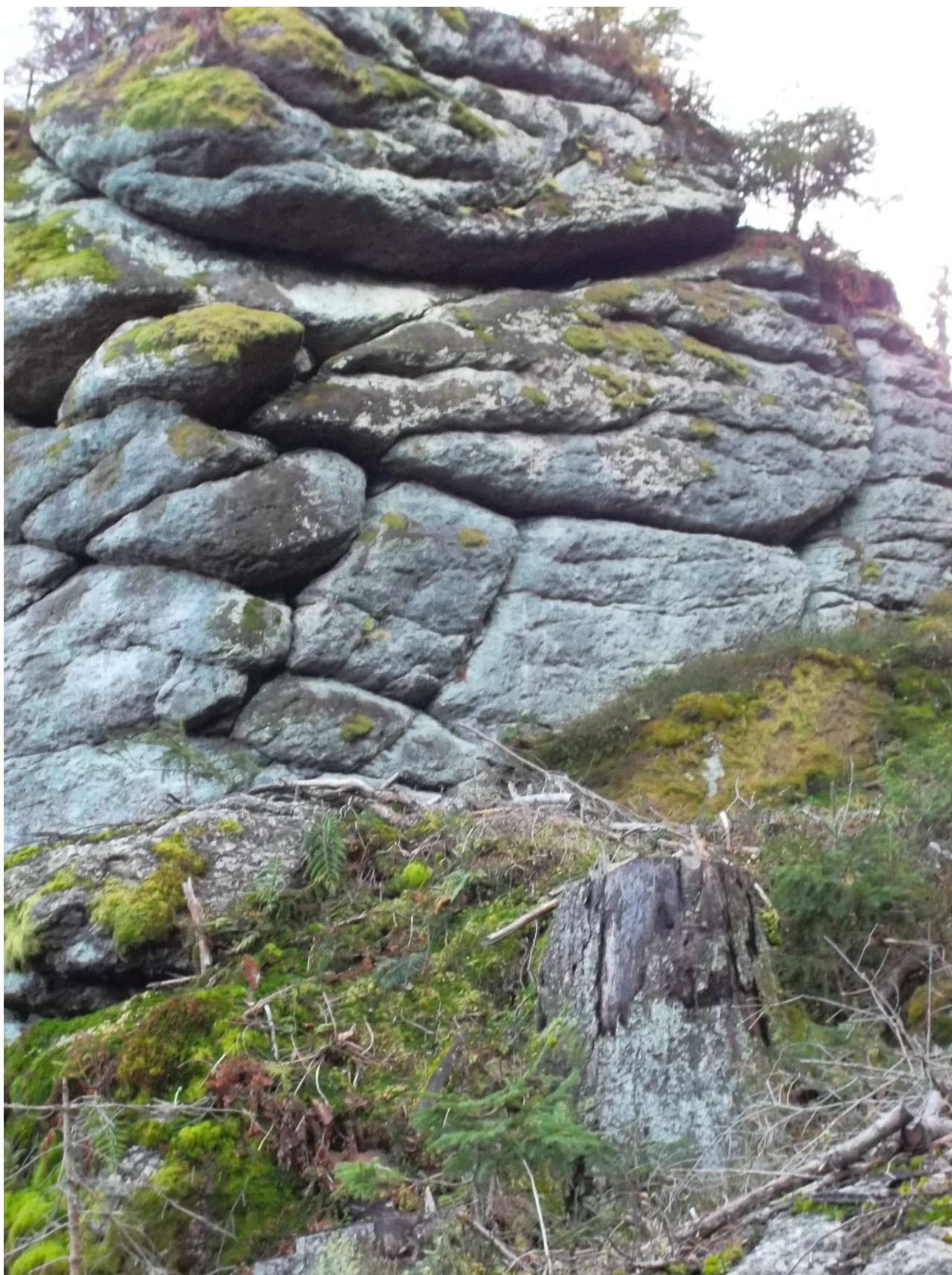
Obrázek č. 2:



Obrázek č. 3 :

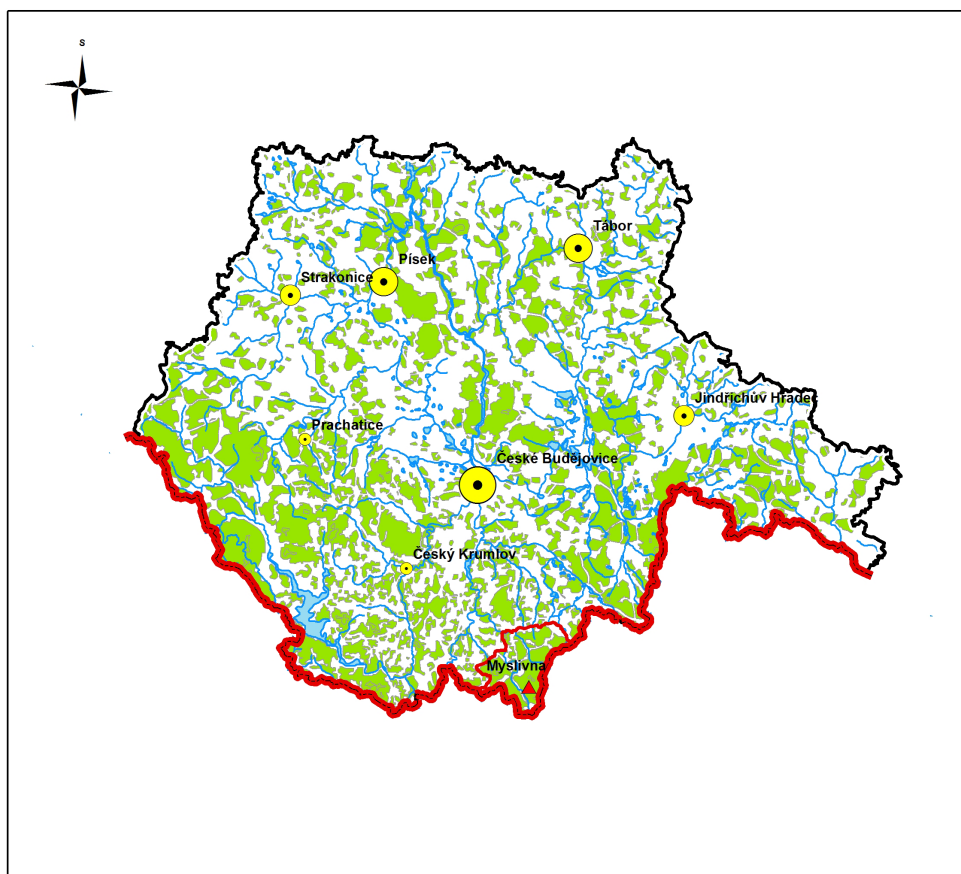


Obrázek č. 4:



Příloha č. 8:

VYMEZENÍ ÚZEMÍ MYSLIVNA V JIHOČESKÉM KRAJI V ROCE 2012



Obce podle počtu obyvatel:

- 10000 - 15000
- 15001 - 25000
- 25001 - 50000
- 50001 - 100000

Administrativní hranice:

- státní hranice
- hranice kraje
- hranice geomorfologického celku Novohradské hory
- ▲ Myslivna 1040 m n. m.

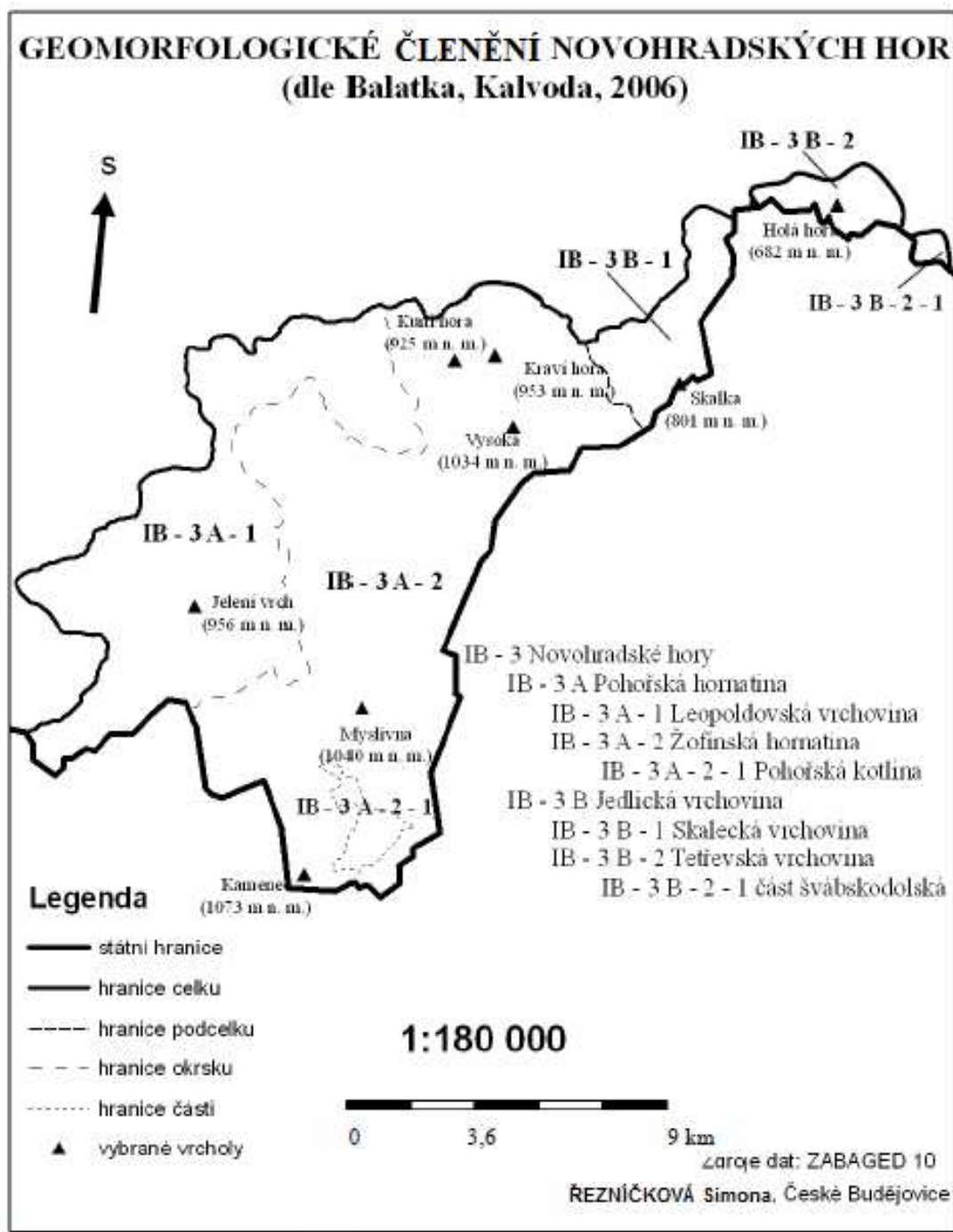
Ostatní:

- lesy
- vodní plochy
- vodní toky

0 20 40 km

ŘEZNIČKOVÁ Simona, České Budějovice, 2012
zdroj: ArcČR500, S-JTSK

Příloha č. 9:



Obrázek č. 5:



Obrázek č. 6:

