



Pedagogická  
fakulta  
Faculty  
of Education

Jihočeská univerzita  
v Českých Budějovicích  
University of South Bohemia  
in České Budějovice

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Pedagogická fakulta

Katedra geografie

Akademický rok 2013/2014

Denisa Martínková

# **Zpracování plánu péče pro lokalitu Kohout v Novohradském podhůří**

*Bakalářská práce*

České Budějovice 2014

Vedoucí bakalářské práce: Mgr. Jiří Rypl, Ph.D.

Prohlašuji, že jsem svoji bakalářskou práci vypracovala samostatně, pouze s použitím pramenů, literatury a dalších zdrojů uvedených v seznamu použitých zdrojů.

Prohlašuji, že v souladu s § 47b zákona č. 111/1998 Sb. v platném znění souhlasím se zveřejněním své bakalářské práce fakultou, a to v nezkrácené podobě elektronickou cestou ve veřejně přístupné části databáze STAG provozované Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích na jejích internetových stránkách, a to se zachováním mého autorského práva k odevzdanému textu této kvalifikační práce. Souhlasím dále s tím, aby toutéž elektronickou cestou byly v souladu s uvedeným ustanovením zákona č. 111/1998 Sb. zveřejněny posudky školitele a oponentů práce i záznam o průběhu a výsledku obhajoby kvalifikační práce. Rovněž souhlasím s porovnáním textu mé kvalifikační práce s databází kvalifikačních prací These.cz provozovanou Národním registrem vysokoškolských kvalifikačních prací a systémem na odhalování plagiátů.

Datum:

Podpis studenta:

Poděkování:

Ráda bych poděkovala svému vedoucímu bakalářské práce Mgr. Jiřímu Ryplovi, Ph.D. za pomoc a trpělivost při tvorbě této bakalářské práce. Dále bych chtěla poděkovat své rodině a příteli za podporu.

MARTÍNKOVÁ, D. (2014): Zpracování plánu péče pro lokalitu Kohout v Novohradském podhůří. Bakalářská práce. Pedagogická fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, katedra geografie, 67 s.

## **ABSTRAKT**

Cílem této práce je sestavení plánu péče pro lokalitu Kohout, který se nachází v Novohradském podhůří nedaleko města Kaplice.

V první části práce se nachází uvedení do problematiky a seznámení s použitou literaturou. Další část práce je věnována fyzicko-geografickým poměrům Kohouta, kde je mimo jiné popsána geologie, pedologie, hydrologie nebo klima zájmového území. Nejvýznamnější část bakalářské práce tvoří návrh plánu na ochranu zvolené lokality. V zájmové oblasti se nacházejí zajímavé geomorfologické útvary, jako jsou skalní hradba, kamenné moře a kamenné pole, mrazový srub a mrazový sráz. Významná je i poměrně zachovaná původní vegetace.

Tato bakalářská práce je doplněna fotografickými přílohami pořízenými při terénním průzkumu, tabulkami, obrázky a mapami vytvořenými za pomoci počítačového programu ArcGIS 10.

**Klíčová slova:** Novohradské podhůří, Soběnovská vrchovina, Slepíci hory, Kohout, plán péče, přírodní památka, geomorfologické útvary

MARTÍNKOVÁ, D. (2014): Development of plan of care for the locality Kohout in Novohradské foothills. Bachelor Thesis. Pedagogical Faculty of University of South Bohemia, Department of Geography. 67 pg.

## **ABSTRACT**

The aim of this bachelor's thesis is to compilation a management plan for the locality Kohout, located in the foothills near the town Novohradská Kaplice.

The first part is introduction to the topic and familiarity with the used literature. Another part is devoted to the physical-geographical circumstances Kohouta, which among other things described geology, pedology, hydrology and climate of the area. The most important part of the bachelor's thesis is a draft plan to protect the chosen location. In the area of interest is an interesting geomorphological features such as rock wall, stone sea and stone field, frost and freeze cabin escarpment. Important is also relatively preserved native vegetation.

This bachelor's thesis is complemented by photographic attachments acquired during field survey, tables, images and maps made using a computer program ArcGIS 10th

**Keywords:** Novohradske Foothills, Soběnovská Highlands, Chicken's Mountain, Rooster, care plan, a natural monument, geomorphological features

## OBSAH

<b>1. ÚVOD A CÍL PRÁCE</b>	<b>8</b>
<b>2. PŘEHLED LITERATURY</b>	<b>9</b>
<b>3. METODIKA PRÁCE</b>	<b>12</b>
<b>4. POLOHA A VYMEZENÍ OBLASTI</b>	<b>16</b>
<b>5. FYZICKO-GEOGRAFICKÁ CHARAKTERISTIKA VYBRANÉHO ÚZEMÍ V NOVOHRADSKÉ PODHŮŘÍ</b>	<b>16</b>
5.1. Geologie	16
5.2. Geomorfologie	18
5.3. Klimatické poměry	19
5.4. Hydrologické poměry	20
5.5. Pedologie	22
5.6. Biogeografie	23
5.7. Ochrana přírody a krajiny	24
<b>6. PLÁN PÉČE O PŘÍRODNÍ PAMÁTKU KOHOUT – NÁVRH NA VYHLÁŠENÍ</b>	<b>26</b>
<b>6.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉM ÚZEMÍ</b>	<b>27</b>
6.1.1. Základní identifikační údaje	27
6.1.2. Údaje o lokalizaci území	27
6.1.3. Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	28
6.1.4. Výměra území a jeho ochranného pásma	30
6.1.5. Překryv území s jinými chráněnými územími	31
6.1.6. Předmět ochrany ZCHÚ	31
6.1.7. Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu	32
6.1.8. Cíl ochrany	33
<b>6.2. ROZBOR STAVU ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ S OHLEDEM NA PŘEDMĚT OCHRANY</b>	<b>34</b>
6.2.1. Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	34
6.2.2. Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	37
6.2.3. Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	39
6.2.4. Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	39
6.2.4.1. Základní údaje o lesích	39
6.2.4.2. Základní údaje o útvarech neživé přírody	41
6.2.5. Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	42
<b>6.3. PLÁN ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ</b>	<b>43</b>
6.3.1. Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	43
6.3.1.1. Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání	43
6.3.1.2. Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	44
6.3.2. Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	44

6.3.3. Zaměření a vyznačení území v terénu	44
6.3.4. Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	45
6.3.5. Návrhy na vzdělávací využití území	45
6.3.6. Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	45
<b>6.4. ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE</b>	<b>46</b>
6.4.1. Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů	46
6.4.2. Použité podklady a zdroje informací	47
6.4.3. Seznam použitých zkratk	50
6.4.4. Plán péče zpracoval	52
6.4.5. Přílohy	52
<b>7. ZÁVĚR</b>	<b>58</b>
<b>8. SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY A ZDROJŮ</b>	<b>59</b>
<b>9. SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK</b>	<b>63</b>
<b>10. SEZNAM MAPOVÝCH, TABULKOVÝCH A FOTOGRAFICKÝCH PŘÍLOH</b>	<b>64</b>

## 1. ÚVOD A CÍL

Na jaře roku 2012 jsem si na katedře geografie Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích vybrala téma bakalářské práce: Zpracování plánu péče pro lokalitu Kohout v Novohradském podhůří. Důvodem výběru tématu byly zajímavé přednášky a cvičení z fyzické geografie. Má návštěva Novohradských hor mě utvrdila v mém výběru.

Kohout (870 m n. m.) je součástí Slepíčních hor a je zároveň i jejich nejvyšší horou. Slepíčí hory tvoří Soběnovskou vrchovinu, která spadá do Novohradského podhůří. Novohradské podhůří a Novohradské hory se nachází na jihu České republiky v Jihočeském kraji. Slepíčí hory jsou významné nejen výskytem kryogenních forem, ale i svými poměrně zachovanými porosty. Samotný Kohout leží nedaleko obce Kaplice. Tři kilometry jihozápadně od Kohouta se nachází nejbližší obec Soběnov.

Vznik Kohouta sahá až do starohor, ve kterých bylo pohoří vyvrásněno hercynským vrásněním. Postupem času docházelo k formování do dnešní podoby a k vývoji dochází i dnes. Kohout má tvar kužele a nalezneme zde kryoplanační plošinu, skalní hradbu, mrazové sruby, kamenná moře a další. Na vrcholu byl vybudován telekomunikační vysílač a v letech 1860 – 1867 sloup, který označuje bod I. řádu trigonometrické sítě.

Území Kohouta spadá pod ochranu přírodního parku Soběnovská vrchovina. Přírodní park vznikl 22. dubna 1995. Celková rozloha chráněné oblasti je 40,7 km<sup>2</sup>. Hodnota území tkví v rozsáhlých lesích, ve kterých jsou zachované zbytky přirozených porostů, kaňonu řeky Černé a v suťových a skalních útvarech. V přírodním parku se nachází dvě přírodní rezervace (Ševcova hora, Vysoký kámen) a jedna přírodní památka (Besednické vltavíny).

Cílem této práce je sestavit plán na ochranu Kohouta a navrhnout ochranu proti znehodnocování území antropogenní činností a zkvalitnění turistické stezky. Turistickou stezku jsem doplnila o informační tabule naučného rázu. Předmětem plánu péče budou hlavně geomorfologické útvary (skalní hradba, mrazový srub a mrazový sráz, kamenné moře a kamenné pole). Tyto geomorfologické útvary budou i hlavním cílem turistické stezky.



## 2. PŘEHLED LITERATURY

Pro představu k vypracování této práce byly prostudované bakalářské práce Martínkové, 2013 (Zpracování plánu péče pro lokalitu Velký Kámen v Novohradském podhůří), Kotálové, 2013 (Zpracování plánu péče pro lokalitu Hradištský vrch v Novohradském podhůří), Hofmannové, 2014 (Zpracování plánu péče pro lokalitu Kuřský vrch v Novohradských horách) a diplomová práce Fryšonce, 2006 (Geomorfologické mapování vybraných částí Soběnovské vrchoviny).

Krajinou Novohradského podhůří se zabývá dílo Kubeše, 2004, Krajina Novohradských hor: Fyzicko-geografické složky krajiny. Toto dílo je složeno z několika článků, na kterých se podílelo více autorů (převážně zaměstnanci Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích). V této práci se autoři zabývají jak geomorfologií, geologií, půdním složením, tak i vodními toky, klimatem a biogeografií dané oblasti. Dílo je doplněno mapovými a tabulkovými přílohami. Rypl se v tomto díle zabývá geomorfologií. Najdeme zde geomorfologické vymezení a popis jednotlivých podcelků. Křivancová a Vavruška se zabývají klimatem území. V textové části je popsána klimatologie a způsob měření klimatických veličin. V přílohách nalezneme mnoho tabulek, které zaznamenávají všechny základní klimatologické jevy. Hydrologii popisuje Lett, který se zde zabývá významnějšími toky v území a jejich základní charakteristikou jako je délka, plocha, poloha a další. O půdním složení píše Šefrna. V kapitole popisuje nejen obecnou pedologii (co se podílí na vzniku půdy), ale i druhy půd na sledovaném území. Fauně a flóře se v tomto díle věnuje Matoušková. Zde je popsáno jak fytogeografické, zoogeografické, biogeografické členění, tak i potenciální přirozená vegetace, současná vegetace, lesní porosty a výskyt významných živočichů. Ve své kapitole se Matoušková věnuje i maloplošné a velkoplošné ochraně.

Dalším významným dílem, které se všeobecně zabývá Novohradskými horami a jejich podhůřím, je kniha z roku 2006 Novohradské hory a Novohradské podhůří, příroda – historie – život. Na vytvoření tohoto díla se podílelo několik autorů. Jedná se o rozsáhlou publikaci, ve které jsou popsány jak fyzicko-geografické složky zájmového území, tak i historie, průmysl, zemědělství a obyvatelstvo. I toto dílo je doplněno mapami, tabulkami a fotografiemi.

Geomorfologickým členěním se zabývá Demek a Mackovčín ve svém díle Zeměpisný lexikon ČR: Hory a nížiny (2006). V tomto díle nalezneme nejen seznam geomorfologických jednotek a stručný popis všech významných bodů na našem území, ale

i např. stručnou charakteristiku vegetační stupňovitosti ČR. Na konci díla jsou přiloženy geomorfologické mapy a fotografie. Dílo, které pojednává o všeobecné geomorfologii, se nazývá *Obecná geomorfologie* (1987). Autor nás seznamuje obecně s geomorfologií a s geomorfologickými jevy.

Klimatem se kromě prvních dvou zmiňovaných publikací zabývá i Tolasz a kolektiv v díle *Atlas podnebí Česka* z roku 2007. Dílo je rozděleno do několika kapitol (teplota, srážky, sníh, vlhkost, sluneční záření, tlak atd.). Každá kapitola je doplněna o mapy, případně tabulky.

Hydrologie je popsána v díle *Jihočeská vlastivěda: Neživá příroda, kterou napsal Chábera a kolektiv* v roce 1985. Kromě hydrologie jižních Čech se zde dočteme i o geologii, geomorfologii, meteorologii a dalším.

Tomášek, 2007 v díle *Půdy České republiky* popisuje jednotlivé typy půd, jejich vzhled, způsob vzniku, vlastnost a výskyt. Dílo je doplněno i fotografiemi, na kterých je průřez jednotlivých typů půd.

Dalším použitým dílem pro vypracování práce byla publikace od Rubína, Balatky a kolektivu, 1986. Práce se nazývá *Atlas skalních, zemních a půdních tvarů*. Dílo je doplněno o fotografie jednotlivých geomorfologických útvarů.

Biogeografickou částí se zabývá dílo *Biogeografické členění České republiky*, které napsal Culek, 1996. Nalezneme zde biogeografické členění České republiky a ke každému bioregionu je zde uvedena jeho charakteristika. Dílo je doplněno mapou znázorňující biogeografické regiony. Druhá část, vydaná stejným autorem v roce 2005, se také zabývá geografickým členěním krajiny. Dále zde můžeme nalézt seznam bioregionů v České republice, typy biochor a charakteristiku jednotlivých typů biochor České republiky. Dílo je doplněno o mapu v měřítku 1 : 50 000 a o CD s digitalizovanými biochorami a bioregiony.

Pro sestavení plánu péče byl stěžejní zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Účelem tohoto zákona je udržení přírodní rovnováhy, ochrana přírodních hodnot a ochrana rostlin a živočichů, přičemž zákon dbá i na lidské potřeby. Zákon nás podrobně seznamuje s ochranou přírody. Nalezneme zde, informace o ochraně krajiny a přírody, čeho se taková ochrana může týkat, vymezení pojmů, způsob ochrany pro jednotlivé druhy živočichů, rostlin nebo geomorfologických útvarů. Zákon vysvětluje a popisuje pojmy jako např. přírodní památka, přírodní rezervace, chráněná krajinná oblast.

V paragrafu 36 je popsána možnost vzniku přírodní památky takto: „*Přírodní útvar menší rozlohy, zejména geologický či geomorfologický útvar, naleziště vzácných nerostů*

*nebo 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 pásmo.”*

Dalšími důležitými paragrafy, ve výše zmiňovaném zákoně, jsou § 37 (Ochranná pásma zvláště chráněných území) a § 38 (Plán péče o zvláště chráněné území), tento paragraf popisuje důvod a funkci plánu péče.

K plánu péče se vztahuje předpis č. 64/2011 Sb. Přesný název vyhlášky je: „*Vyhláška o plánech péče, o podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území*” V této vyhlášce jsou vypsány potřebné náležitosti, které by měl plán péče obsahovat.

Pro sestavení plánu péče bylo nezbytné nastudovat osnovu plánů péče o NPR, PR, NPP, PP a jejich ochranná pásma. Osnova navazuje na ustanovení § 38 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Byla vydána ministerstvem životního prostředí 29. září 2004 pod č.j. M/100856/04.

### 3. METODIKA PRÁCE

Po výběru tématu bakalářské práce, v roce 2012, byly s pomocí internetových zdrojů zjištěny základní informace o zájmové oblasti. S vedoucím práce byl navštíven Kuní vrch v Novohradských horách, kde proběhlo seznámení s vyskytujícími se geomorfologickými útvary a s jejich vznikem. Některé útvary (skalní hradba, kamenné moře), které se nachází na Kuním vrchu, nalezneme i ve sledované lokalitě Kohout.

Pro inspiraci k sestavení práce jsem použila bakalářské práce Martínkové, 2013, Kotálové, 2013, Hofmannové, 2014 a diplomovou práci Fryšonce, 2006. Prostudovány byly i ostatní bakalářské práce s podobnou tematikou. Tyto práce byly zadané na Pedagogické fakultě Jihočeské univerzity.

Následně byla nastudována literatura zabývající se fyzicko-geografickými vlastnostmi sledovaného území, která byla použita v první části této práce. Nastudování potřebné literatury nebylo jednoduché. Bohužel neexistuje mnoho knih, které by se zabývaly pouze sledovaným územím a to Kohoutem. Musely být nastudovány všeobecné informace a zároveň další odborná literatura, která zahrnovala i území Kohout (některé části). Některé informace byly dohledány v tematických atlasech a mapách. Významnou prací, která se zabývá sledovým územím, je diplomová práce Fryšonce, 2006.

Poté následovalo seznámení s metodikou vyhlášení přírodních rezervací a přírodních památek (evidence chráněných území a jejich označování). Prostudován byl především zákon č. 114/1992 Sb. V zákoně se píše, jak o přírodní památce, tak i o jejím ochranném pásmu. Stěžejní byla i vyhláška č. 64/2011 Sb. o plánech péče, označování a evidenci chráněných území. Důležitou literaturou pro sestavení samotného návrhu plánu péče o zájmové území byla osnova plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma. Tato osnova je vedena pod číslem jednacím M/100856/04 a byla dne 29. září 2004 schválená ministerstvem životního prostředí.

Po podrobném nastudování literatury provedla autorka terénní průzkum zájmového území – lokality Kohout. Byla využita turistická stezka vedoucí z obce Soběnov. Cesta nebyla označená informačními tabulemi o území, ale směr turistické stezky byl dobře a jasně značen. Cestou bylo pořízeno mnoho fotografií, některé z fotografických výstupů jsou použity v této bakalářské práci. Při terénním průzkumu byla prozkoumána vegetace, někteří vyskytující se živočichové a skalní útvary. Během sestavování bakalářské práce

autorka znovu navštívila zájmové území za účelem doplnění potřebných informací k vypracování práce.

První část bakalářské práce je věnována fyzicko-geografickým charakteristikám Kohouta a Novohradskému podhůří. V této části je popsána poloha, geologický a geomorfologický vývoj, klima, vodstvo, půdy, biogeografie a ochrana přírody. Informace byly čerpány z přečtené literatury, atlasů, map, ale také z vlastního šetření při terénním průzkumu. Do této části autorka přidala mapu s vymezením polohy Kohouta, geologickou mapu Kohouta, mapu hydrologické sítě v okolí Kohouta, pedologickou mapu a tabulku geomorfologického členění. Všechny mapy byly vytvořeny za pomoci programu ArcGIS 10 a podklady pro mapy byly čerpány z databáze ArcČR500 a portálu <http://www.geoportal.gov.cz>. Mapa geomorfologického členění Novohradského podhůří byla převzatá z práce Kotálové, 2013. Poloha Kohouta byla zjištěná za pomoci portálů <http://www.mapy.cz>.

Poté bylo nutné vypracovat sestavení plánu péče týkajícího se Kohouta. Tato část se skládá ze čtyř kapitol (Základní údaje o zvláště chráněném území, Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany, Plán zásahů a opatření, Závěrečné údaje). Plán péče byl zpracován dle příslušné literatury (legislativy).

Prvním krokem sestavení plánu péče bylo vymezení území ochrany péče, jeho ochranného pásma a administrativní zařazení území. Sledované území administrativně spadá pod obec Soběnov. K zjištění údajů o administrativních jednotkách, parcelách a jejich výměře byl využit internetový portál <http://nahlizenidokn.czuk.cz/>. Zájmové území se nachází na třech parcelách. Vzhledem k nejednotnosti údajů týkajících se zájmového území v <http://nahlizenidokn.czuk.cz/> bylo zapotřebí kontaktovat příslušný katastr nemovitostí, tj. Katastr nemovitostí v Českém Krumlově. Po telefonickém rozhovoru se zaměstnancem Katastru nemovitostí Český Krumlov bylo zjištěno, že jedna z parcel se nachází ve zjednodušené evidenci (údaje o parcele nebyly převedeny do elektronické podoby katastru nemovitostí). Údaje o parcele č. 2998/1 byly zjištěny ze zjednodušené evidence pozemkového katastru. Potřebné údaje o parcelách č. 233 a č. 234 byly zjištěny z katastru nemovitostí. Podle poznatků z terénního průzkumu a geomorfologických tvarů bylo vyměřeno zvláště chráněné území a na něj navazující ochranné pásmo. Převážná část hranice ochranného území byla vedena podle vrstevnice, ale vzhledem k nerovnoměrnému rozmístění geomorfologických tvarů nebylo možné toto pravidlo vždy dodržet. Rozloha chráněného území a jeho ochranného pásma byla vyměřena pomocí internetového prohlížeče Marushka. Příslušné mapy byly zpracovány pomocí programu ArcGIS 10.

Podklady pro vytvoření map byly získány z databáze ArcČR500 a portálu <http://www.geoportal.gov.cz>. Výměra parcely v ZCHÚ činní 189 225,23 m<sup>2</sup> a výměra ochranného pásma je 87 980,79 m<sup>2</sup>. Katastrálně celé území spadá pod město Trhové Sviny a městys Besednice. Dle diplomové práce Fryšonce (2006) a vlastního průzkumu byla zpracována tabulka č. 05 o geomorfologických útvarech. Součástí první kapitoly je i informace o překryvu s jinými chráněnými oblastmi. Po prostudování potřebné literatury nebyl zjištěn žádný překryv s jinými chráněnými oblastmi.

Následující kapitola, neboli druhá, kapitola se v úvodu zabývá fyzicko-geografickými složkami krajiny vztahujících se na území Kohouta. Dále je v této kapitole popsána historie využívání území Kohouta a jeho současný stav. K sestavení této části kapitoly byla použita nastudovaná odborná literatura a poznatky získané z osobního terénního průzkumu sledovaného území. Základní údaje o lesích, souboru lesních typů a informace o současné skladbě lesa byly získány za pomoci telefonického rozhovoru s lesním správcem Trhových Svinů panem Rostislavem Vacíkem. V této kapitole se nachází i část, která je věnována základním údajům o útvarech neživé přírody. Informace pro sestavení této části byly získány z vlastního terénního průzkumu a z diplomové práce Fryšonce, 2006. Závěrem druhé kapitoly je shrnutí předchozí péče a dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěr pro další postup.

Třetí kapitola s názvem plán zásahů a opatření se věnuje činnostem, které by měly být v zájmovém území zakázány nebo omezeny. Nachází se zde také vymezení opatření, které budou sloužit k zachování skalních útvarů a návrhy pro zkvalitnění Kohouta pro turisty. Jednotlivé zákazy, opatření a návrhy autorka vytvořila na základě poznatků získaných z vlastního terénního průzkumu. Tabulka č. 09: Rámcové směrnice péče o les podle souborů lesních typů byla vytvořena podle tabulek z druhé kapitoly.

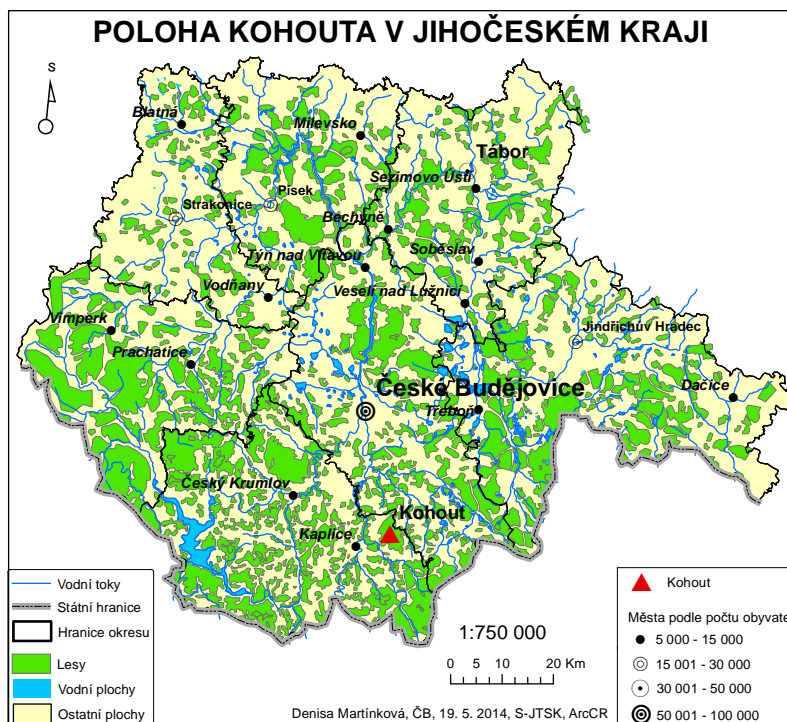
Finančními otázkami projektu se zabývá poslední kapitola, která nese název Závěrečné údaje. Jsou zde vyčísleny přibližné částky, které vycházejí ze sazebníku Agentury ochrany přírody a krajiny ČR známou pod zkratkou AOPK. Náklady potřebné pro geodetické zaměření byly orientačně zjištěny na internetových stránkách geodetických firem.

Součástí bakalářské práce je seznam použité literatury, seznam použitých zkratk a fotografické přílohy. Fotografie byly pořízeny autorkou při terénním průzkumu. Geomorfologická mapa lokality Kohout byla převzata z diplomové práce Fryšonce, 2006 a dále upravena autorkou pro účely této bakalářské práce. Z bakalářské práce Kotálové, 2013 byl převzat Obr. 03: Geomorfologické členění Novohradského podhůří. Mapy byly

vytvořeny v programu ArcGIS 10 s využitím podkladů z databáze ArcČR500 a portálu <http://www.geoportal.gov.cz>.

#### 4. POLOHA A VYMEZENÍ OBLASTI

Kohout (870 m n. m.) je nejvyšším bodem Soběnovské vrchoviny (celková rozloha 161 km<sup>2</sup>). Spadá do části, která se nazývá Slepíčí hory a tvoří podhůří Novohradských hor. Nachází se v jižních Čechách zhruba 7 kilometrů severovýchodně od obce Kaplice, která je obcí s rozšířenou působností. V blízkosti Kohouta se také směrem na sever nachází obec Trhové Sviny, která je vzdálená 19 kilometrů, dále východně Nové Hrady vzdálené 25 kilometrů a směrem na jihovýchod ve vzdálenosti 8,3 kilometrů leží obec Benešov nad Černou. Obce ležící nejbliže u Kohouta jsou Soběnov, Pusté Skaliny a Daleké Popelice. Přesná GPS poloha Kohouta je 48°46'6.875"N, 14°34'57.793"E. Po administrativní stránce leží Kohout v okrese Český Krumlov a to jihovýchodně od stejnojmenného okresního města ve vzdálenosti 29 kilometrů. [online 1]



Obr. 01: Poloha Kohouta v Jihočeském kraji

#### 5. FYZICKO-GEOGRAFICKÁ CHARAKTERISTIKA VYBRANÉHO ÚZEMÍ V NOVOHRADSKÉM PODHŮŘÍ

##### 5.1. GEOLOGIE

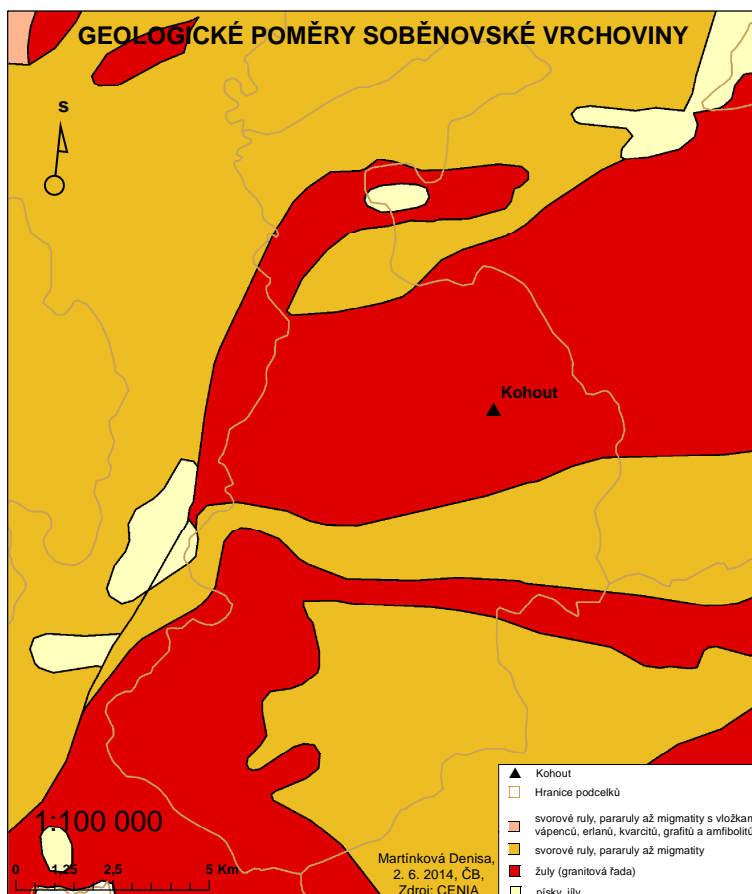
Soběnovská vrchovina spadá do moladnubické oblasti, ve které převládají metamorfované horniny proteozoického stáří. Moldanubikum je geologická jednotka



tvořící jižní část Českého masivu, do kterého spadá právě Kohout. Vrchovina se skládá z hřbetů, které jsou doplněny hrástěmi a prolomy. Střední a jižní část Soběnovské vrchoviny je tvořena cordieritickými rulami s ostrůvky usazenin. Vyskytují se zde často krátké a vysoké hřbety s částečně zalesněnými jednotlivými vrcholy. [online 2, online 3] (Kolektiv autorů, 2006)

Ve spodní partii Kohouta nalezneme granit weinsberského typu. Tento typ granitu je biotický a středně zrnitý. (Fryšonc, 2006) „Granit tohoto typu je charakterizován větším či menším obsahem biotitu, který vytváří drobné agregáty s nápadnými tlustě tabulkovitými až sloupcovitými vyrostlicemi živce o průměrné velikosti 2 x 6 cm.” (Fryšonc, 2006, s. 12) Dále se v zájmové oblasti nachází typ číměřský. Číměřský typ granitu je středně zrnitý až dobrnozrnitý. (Fryšonc, 2006) „Pro horninu tohoto typu je charakteristické poněkud větší zrno a zejména tabulkovité vyrostlice mikroklinu, místy až 2 cm velké a 1 cm široké a i fluidální textura.” (Fryšonc, 2006, s. 13)

Hora má kuželovitý tvar a svahy hory jsou překryté sutěmi z četných kryoplanačních teras a balvany (kamenná moře, kamenná pole). Na vrcholu této hory se nachází skalní hradba, která byla antropogenní činností přerušena a v jejím středu byl vybudován vysílač. (Demek, Mackovčín, 2006)



Obr. 02: Geologické poměry Soběnovské vrchoviny

## 5.2. GEOMORFOLOGIE

Geomorfologický vývoj sledovaného území trval mnoho milionů let. Ve starohorách byl tento povrch vyvrásněn hercynským vrásněním. V druhohorách vznikla postupným zarovnáváním parovina, která byla ve třetihorách rozlámána na jednotlivé kry. V období pleistocénu neboli čtvrtohor, dochází k opakovanému ochlazení a oteplení. Opakování změny klimatu má za následek převahu působení geomorfologických sil na reliéf. V tomto období má největší vliv na utváření reliéfu periglaciální zvětrávání (voda se dostává do skulin v geomorfologických útvarech, následně zamrzá a dochází k ulomování skalních bloků). Klima se na vývoji reliéfu podílí i dnes. (Kolektiv autorů, 2006; Rypl, 2013)

Zájmové území podle geomorfologického členění spadá do Hercynského systému a subsystému hercynského pohoří. Dále náleží provincii Česká vysočina, Šumavská subprovincie (označení I) a oblasti Šumavská hornatina (označení IB). Ta se dělí do čtyř celků – Novohradské podhůří (označení IB-4), Novohradské hory, Šumava, Šumavské podhůří. Výše zmiňovaná hora patří do celku Novohradského podhůří. Dále se Novohradské podhůří člení na pět podcelků (Klopanovská vrchovina, Stropnická pahorkatina, Kaplická brázda, Hornodvořištská sníženina, Soběnovská vrchovina (označení IB-4C). Kohout z těchto podcelků patří do Soběnovské vrchoviny, která se dělí na dva okrsky, Malontskou vrchovinu a Kohoutskou vrchovinu (označení IB-4C-1), ta se dále dělí na 3 části - Slepíčí hory (označení IB-4C-1b), v nichž se nachází Kohout, Pořešínská pahorkatina a Dluhoštská kotlina. (Kubeš, 2004; Rypl, 2004)

Tab. 01: Geomorfologické členění

PROVINCIE	SUBPROVINCIE	OBLAST	CELEK	PODCELEK	OKRSEK	PODOKRSEK
Česká vysočina	Šumavská subprovincie	Šumavská Hornatina	Šumava			
			Šumavské podhůří			
			Novohradské hory			
			Novohradské podhůří	Klopanovská vrchovina		
				Stropnická pahorkatina		
				Kaplická brázda		
				Hornodvořištská sníženina		
				Soběnovská vrchovina	Kohoutská vrchovina	Slepíčí hory
				Malontská vrchovina		

Zdroj: upraveno dle Demek a Mackovčín, 2006; Rypl, 2004



Zdroj: Kotálová, 2013

Obr. 03: Geomorfologické členění Novohradského podhůří

### 5.3. KLIMATICKÉ POMĚRY

Stejně jako Novohradské hory, tak i jejich podhůří, má mírně teplé podnebí středoevropského typu, ve kterém je vliv kontinentu a oceánu poměrně vyrovnaný. Pro podnebí je samozřejmě rozhodující zeměpisná šířka, nadmořská výška a reliéfová činnost. Pro sledované území platí teplotní gradient (se stoupající nadmořskou výškou o 100 metrů výškových klesá teplota přibližně o 0,5 °C).

Podle Quitta oblast Novohradských hor zařazujeme do mírně teplé oblasti. Pro tuto oblast je typické krátké, mírně až mírně chladné, mírně vlhké léto a normálně dlouhá, suchá zima s mírnými teplotami a normálně dlouhé trvání sněhové pokrývky. Podle Köppenovy klasifikace Kohout spadá do oblasti Cfb. (Tolasz, 2007)

Průměrná roční teplota vzduchu se v Soběnově (640 m n. m.) pohybuje od - 2,5 °C do 16,5 °C. Leden je nejchladnějším měsícem v roce s průměrnou teplotou - 2,5 °C. Nejteplejší měsíc v roce je červenec, kdy se průměrná teplota pohybuje okolo 16,5 °C. Průměrná roční teplota v Soběnově je 7 °C. Odvozená průměrná roční teplota vzduchu na vrcholu Kohouta se pohybuje kolem 5,5 °C. V průměru je v této oblasti ve výšce 600 m n. m. 30 a ve výšce 800 m n. m. 19 letních dnů (teplota vzduchu dosáhne nebo přesáhne 25 °C). Mrazových dnů je 126 až 142 (minimální teplota klesne pod bod mrazu, tedy pod 0 °C). Průměrný počet ledových dnů (den, kdy maximální teplota nepřesáhne 0 °C) je 36 až 46. Průměrná relativní vlhkost vzduchu je poměrně vysoká (79 %).

Úhrn ročních srážek se ve sledované oblasti pohybuje okolo 650 - 750 mm. Nejvíce srážek se vyskytuje v létě a naopak nejmenší výskyt je v zimě. V létě v Soběnovské vrchovině spadne kolem 40 % z celkového ročního úhrnu srážek, naopak v zimě to je pouhých 13 % z celkového úhrnu. Srážkové poměry Soběnovské vrchoviny jsou samozřejmě ovlivněny nadmořskou výškou, expozicí svahů a částečně ji ovlivňuje i srážkový stín Šumavy, který je způsoben převládajícím západním prouděním nad Českou republikou.

V oblasti Kohouta ročně napadne zhruba 130 mm sněhu. Nejčtenější výskyt sněhových srážek je připisován zimním měsícům (50 % - 70 %). Na jaře se výskyt pohybuje okolo 30 % a nejmenší výskyt srážek připadá na podzim (15 % - 20 %). Průměrný počet dní se sněhovou příkrývkou (1 cm a vyšší) je v obci Soběnov 76,5.

Co se týče slunečního svitu, tak v průměru je v této oblasti 1 791 hodin slunečního záření. Oblačnost na sledovaném území je vysoká. Novohradské podhůří patří mezi nejoblačnější oblasti jižních Čech. Z této informace je patrné, že počet oblačných dnů převládá nad slunečnými dny. (Křivancová, Vavruška, 2004)

#### **5.4. HYDROLOGICKÉ POMĚRY**

Říční síť Soběnovské vrchoviny je poměrně hustá a má asymetrický tvar, který je způsobený přítoky z pravé strany řeky Malše. Průměrná hustota sítě v Novohradském podhůří je 0,5 km/km<sup>2</sup>. Nepropustné krystalinické podloží a dostatek srážek jsou příčinou vysoké hustoty říční sítě. Řeky v této oblasti jsou krátké, s vysokým odtokem a jsou díky divokému spádu energetické. (Chábera a kol., 1985)

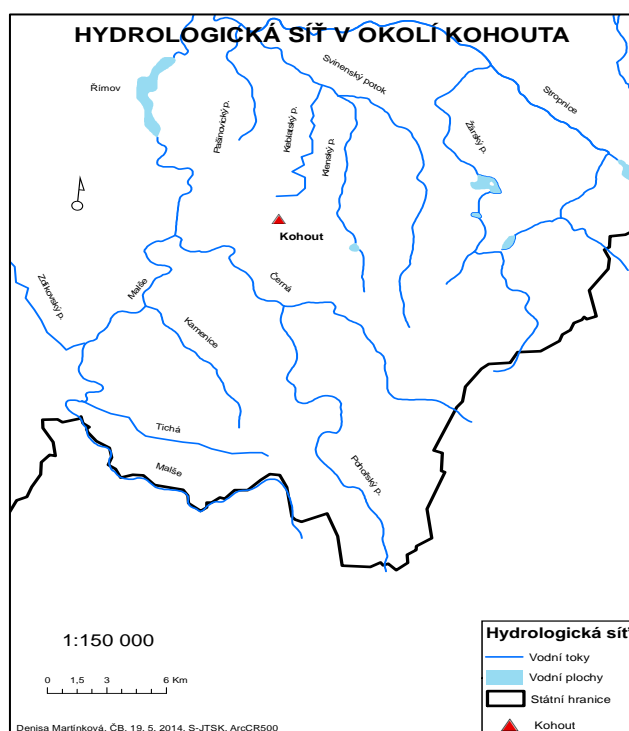
Největší řekou a hlavní řekou Novohradského podhůří je Malše. Tato řeka pramení v Horním Rakousku v Novohradských horách na hoře Viehberg (1 112 m n. m.) a protéká

jižními Čechami, kde v oblasti Dolního Dvořiště částečně (cca 25 km) kopíruje státní hranici. V Českých Budějovicích se jako pravý přítok vlévá do řeky Vltavy. Dosahuje délky 89,3 km a její celková plocha je 979,1 km<sup>2</sup>. Průměrný průtok v ústí do Vltavy je kolem 7 m<sup>3</sup>/s. Jejími významnějšími přítoky jsou řeky Tichá, Kamenice, Svinenský potok, Černá a Stropnice a jsou jejími pravostrannými přítoky. (Lett, 2004; Vlček, 1984) U obce Velešín je Malše přehrazena vodní nádrží Římov.

Další významnou řekou je Černá. Černá také pramení (ve výšce přes 900 m n. m.) v Rakousku v Novohradských horách, ale pod vrcholem Barenstein. Severně od obce Kaplice se vlévá do Malše. Černá dosahuje celkové délky 29,3 km a její plocha povodí je 148 km<sup>2</sup>. Mezi nejdůležitější přítok řeky patří Pohořský potok, který se do Černé vlévá zleva. Dalším přítokem, který pramení ve Slepíčních horách je Dluhošský potok. (Chábera a kol., 1985)

V minulosti bylo na horním toku Černé vybudováno několik vodních nádrží tzv. „klauzur“, které měly za účel přepravu vytěženého dřeva. Mezi významnou stavbu na řece patří elektrárna Soběnov. Tato vodní elektrárna byla zavedena do provozu v roce 1926 a ročně vyrobí kolem 3 kWh energie. (Martínková, 2013)

Posledním významnějším tokem v okolí zájmové oblasti je Svinenský potok. Tento tok pramení ve výšce 800 m n. m. jihozápadně od Kuní hory a dosahuje celkové délky 26,3 km. Jeho přítoky jsou potoky Klebanský, Klentský a Besednický. Všechny jmenované přítoky jsou levostranné a vytékají ze Slepíčních hor. (Lett, 2004; Fryšonc, 2006)



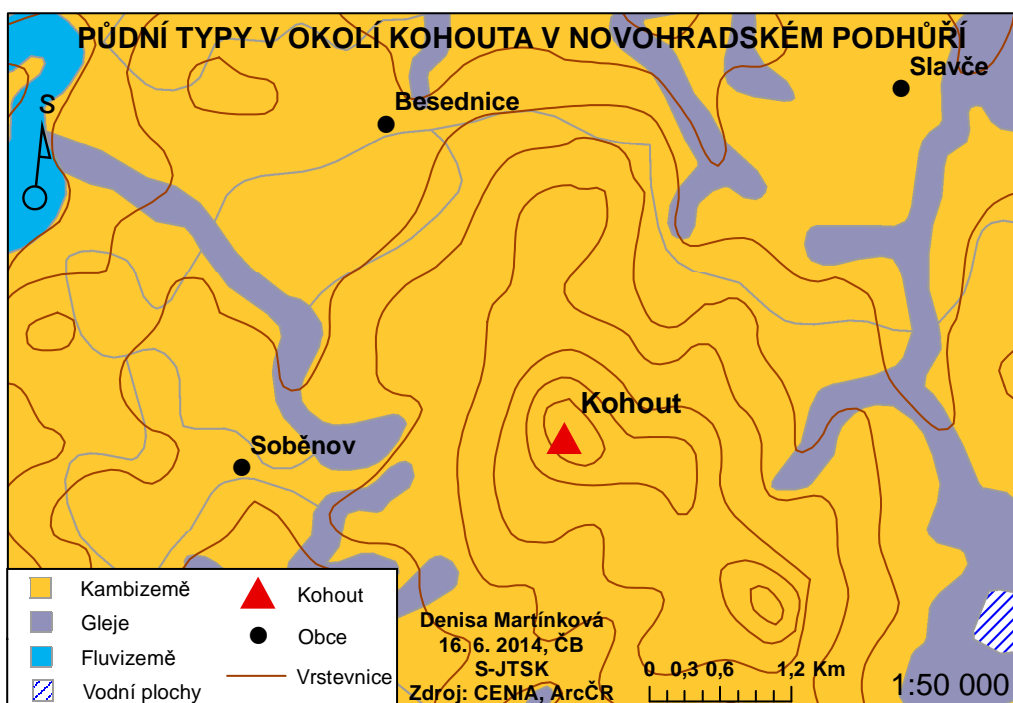
Obr. 04: Hydrologická síť v okolí Kohouta

## 5.5. PEDOLOGIE

Mateční horninou, ve sledovaném území, je granit weinsbergského typu a čiměřského typu. Co se týče půd, tak ve sledovaném území převládají kambizemě, též nazývané jako hnědá lesní půda. Tento druh kambizemě je středně těžká půda zbarvená do hněda a vyskytuje se ve výškách 400 – 600 m n. m. Patří mezi nejrozšířenější půdy na území České republiky. Půda ve vyšších oblastech Kohouta je také kambizem, ale vyznačuje se silnou kyselostí. Svou strukturou se jedná o půdu hlinitopísčitou a díky své kyselosti se zde nachází stromová vegetace. Tento typ půdy nalezneme ve výškách nad 600 m n. m. (Tomášek, 2007; Fryšonc 2006)

Novohradské podhůří je zařazeno do půdní oblasti mezobazických a dystrických kambizemí a rankerů pahorkatin a vrchovin. Půdy ve Slepíčních horách jsou mělké až středně hluboké. (Fryšonc, 2006)

Z terénního průzkumu zájmové oblasti bylo patrné, že zde převládají lesní půdy nad zemědělskými. Dochází zde k erozi půdy. Eroze je způsobená sklonitostí svahu a strukturou půdy. Činností člověka, v některých oblastech, dochází ke kácení stromové vegetace a následně k přesychání půdy.



Obr. 05: Půdní typy v okolí Kohouta v Novohradském podhůří

## 5.6. BIOGEOGRAFIE

Výskyt živočichů a rostlin je ovlivněn několika faktory. Mezi nejdůležitější faktor patří klima. Do tohoto faktoru spadá světlo, teplo, voda, vlhkost vzduchu, srážky, proudění a složení vzduchu. Dalšími podstatnými faktory jsou faktor orografický (nadmořská výška, reliéf a expozice svahu) a faktor edafický (vlastnosti geologického podkladu). Výskyt je ovlivňován i činností člověka.

Co se týče zařazení sledovaného území do oblastí světa, tak Kohout patří do biogeografické oblasti Palearktic. Do této oblasti patří celá Evropa a převážná část Asie a severní Afriky. Dále Kohout patří do provincie středoevropských listnatých lesů. Zmiňovaná provincie se dělí na čtyři podprovincie a to Hercynskou, Polonskou, Západokarpatskou a Severopanonskou. Zájmové území patří do první zmiňované. Hercynská podprovincie je rozdělena na 70 bioregionů. Bioregion zájmového území se jmenuje Českokrumlovský a zaujímá převážnou část (rozloha 1595 km<sup>2</sup> na území ČR). V Českokrumlovském bioregionu se nachází dubobukový stupeň, bukový stupeň a jedlobukový stupeň. Pro tento bioregion jsou typické ostrůvky teplomilné i horské bioty a je zde poměrně rovnoměrné zastoupení lesů, luk a polí. (Culek a kol., 1996)

## **FLÓRA**

Česká republika se podle fyto geografického členění dělí na tři oblasti. První oblastí je termofytikum, což je oblast teplomilných rostlin a nezaujímá příliš velkou rozlohu. Další oblastí je oreofytikum, pro tuto oblast je typická chladnomilná květena a nachází se v horských oblastech. Nejrozsáhlejší oblastí je mezofytikum. Tato oblast tvoří přechod mezi teplomilnou a chladnomilnou květenou. Mezofytikum se dále dělí na podoblast Českomoravské mezofytikum a Karpatské mezofytikum. Oblast Novohradského podhůří patří do první jmenované. Podoblast Českomoravské mezofytikum se dále dělí na 63 okresů a zájmové území spadá do okresu Šumavsko–Novohradské podhůří. Tento okres se ještě dělí na 3 podokresy (Kaplické mezihoří, Novohradské podhůří a Soběnovská vrchovina).

Dnešní podoba vegetačního krytu Novohradských hor i Novohradského podhůří je ovlivněna lidskou činností. Ve středověku bylo toto území převážně zalesněno, ale antropogenní činností docházelo k odlesňování lesů za účelem přeměny lesní půdy na zemědělskou. Soběnovská vrchovina si zachovala větší komplex lesního porostu než

ostatní území Novohradského podhůří. Ovšem i zde je největší výskyt smrku ztepilého (*Picea abies*), borovice lesní (*Pinus sylvestris*) a buku lesního (*Fagus sylvatica*). Na suťových svazích v nejvyšších polohách se můžeme setkat s kyčelnicí devítilistou (*Dentaria enneaphyllos*) a s bikovými bučinami. [online 4] (Matoušková, 2004)

## **FAUNA**

Kohout podle biogeografického členění spadá do oblasti erurosibiřské zóny listnatých lesů. Novohradské podhůří patří do zóny listnatých lesů českomoravského úseku. (Matoušková, 2004) V zájmovém území se můžeme setkat se srncem obecným (*Capreolus capreolus*), ježkem západním (*Erinaceus eoropaeus*), veverkou obecnou (*Sciurus vulgaris*) nebo prasetem divokým (*Sus strofa*). Je zde i bohaté zastoupení ptáků např. puštík obecný (*Strix aluco*), datel černý (*Dryocopus martius*), špaček obecný (*Sturnus vulgaris*), holub doupňák (*Columbia oeneas*). Z obojživelníků zde nalezneme skokana hnědého (*Rana temporaria*), nebo kuňku žlutobřichou (*Bombina variegata*). Své zastoupení zde tvoří i plazy - zmije obecná (*Vipera berus*), brouci - chrobák lesní (*Anoplotrupes stercorosus*) a hmyz. [online 4] (Culek a kol., 1996)

## **5.7. OCHRANA PŘÍRODY A KRAJINY**

Kohout se nachází ve středu přírodního parku Soběnovská vrchovina. Tento přírodní park byl vyhlášen před 19-ti lety, konkrétně 22. dubna (Den země) roku 1995 Okresním úřadem Český Krumlov. Přírodní park má rozlohu 40,7 km<sup>2</sup>. Přírodní park je ohraničen obcemi Besednice, Soběnov, Kaplice, Blansko, Hradiště, Ličov, Dluhoště, Kamenice, Klení a Hamr. Nachází se zde Kohout (870 m n. m.), dále Vysoký kámen (865 m n. m.) a Besednická hora (753 m n. m.).

Důvodem ochrany jsou zbytky přirozených porostů, skalní a suťové tvary, květnaté louky, přechodné stanoviště a kaňon řeky Černé, na které se nacházejí přehrady, elektrárna a zařízení pro přepravu dřeva. (Martínková, 2013)

V přírodním parku Soběnovská vrchovina se nacházejí tři území s maloplošnou ochranou. Nalezneme zde přírodní rezervaci Ševcova hora. Tato přírodní rezervace má rozlohu 8,33 ha a nachází se na JZ svahu Ševcovské hory. Její přírodní bohatství tkví ve výskytu acidofilní bučiny na balvanité suti. Dále se v přírodním parku Soběnovská vrchovina nachází přírodní rezervace Vysoký kámen. PR Vysoký kámen se rozprostírá na



území o 3,21 ha a nachází se na východním svahu Velkého kamene. Důvodem ochrany je výskyt výra velkého, periglaciální ukázka terénu a květné bučiny na suťovém svahu. Jako poslední maloplošné chráněné území zde nalezneme přírodní památku Besednické vltavíny. PP Besednické vltavíny má rozlohu 28 ha a leží na horním toku Besednického potoka. Nachází se zde naleziště vltavínů. [online 5] (Fryšonc, 2006; Matoušková, 2004)

## **6. PLÁN PÉČE O PŘÍRODNÍ PAMÁTKU KOHOUT – NÁVRH NA VYHLÁŠENÍ**

# **PLÁN PÉČE**

**0**

**přírodní památku Kohout**

**návrh na vyhlášení**

**na období 2015 - 2025**

Foto 01: Pohled na část skalní hradby



Zdroj: autorka (duben 2014)

## 6.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉM ÚZEMÍ

### 6.1.1. Základní identifikační údaje

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

### 6.1.2. Údaje o lokalizaci území

kraj:	Jihočeský
okres:	Český Krumlov
obec s rozšířenou působností:	Kaplice
obec s pověřeným obecním úřadem:	Kaplice
obec:	Soběnov
katastrální území:	Soběnov

### 6.1.3. Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

#### Zvláště chráněné území

Tab. 02: Katastrální území: 751677 Soběnov – navrhované ZCHÚ

Číslo parcely dle KN	Číslo parcely dle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku dle KN/PK	Způsob využití pozemku dle KN/PK	Číslo listu vlastnictví	Celková výměra parcely dle KN/PK (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
	2998/1	Lesní pozemek PK *	Pozemek určený k plnění funkce lesa PK**	339	2 648 387 PK ***	189 196,23
233		Zastavěná plocha a nádvoří	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany	339	14	14
234		Zastavěná plocha a nádvoří	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany	339	15	15
<b>Celkem</b>						<b>189 225,23</b>

#### Vysvětlivky:

PK \* Druh pozemku dle pozemkového katastru

PK\*\* Způsob využití pozemku dle pozemkového katastru

PK \*\*\* Celková výměra parcely dle pozemkového katastru (m<sup>2</sup>)

LV 339 – vlastnické právo náleží městu Trhové Sviny a městysu Besednice

**Zdroj:** <http://nahlizenidokn.cuzk.cz>

Informace z pozemkového katastru (ohledně druhu pozemku, způsobu využití aj.) byly zjištěny telefonicky na Katastru nemovitostí v Českém Krumlově.

vlastní zpracování

## Ochranné pásmo

Tab. 03: Katastrální území: 751677 Soběnov – navrhované OP

Číslo parcely dle KN	Číslo parcely dle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku dle KN/PK	Způsob využití pozemku dle KN/PK	Číslo listu vlastnictví	Celková výměra parcely dle KN/PK (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v OP (m <sup>2</sup> )
	2998/1	Lesní pozemek PK *	Pozemek určený k plnění funkce lesa <sup>PK**</sup>	339	2 648 387 PK ***	87 980,79
233		Zastavěná plocha a nádvoří	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany	339	14	0
234		Zastavěná plocha a nádvoří	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany	339	15	0
<b>Celkem</b>						<b>87 980,79</b>

### Vysvětlivky:

PK \* Druh pozemku dle pozemkového katastru

PK\*\* Způsob využití pozemku dle pozemkového katastru

PK \*\*\* Celková výměra parcely dle pozemkového katastru (m<sup>2</sup>)

LV 339 – vlastnické právo náleží městu Trhové Sviny a městysu Besednice

**Zdroj:** <http://nahlizenidokn.cuzk.cz>

Informace z pozemkového katastru (ohledně druhu pozemku, způsobu využití aj.) byly zjištěny telefonicky na Katastru nemovitostí v Českém Krumlově.

vlastní zpracování

Pro zvláště chráněná území je možné vymezení ochranného pásma. Toto pásmo slouží jako ochrana před působením rušivých vlivů.

V případě Kohouta není ochranné pásmo vyhlášeno, proto je dle zákona č. 114/1992 Sb., předmětem ochranná oblast, která je ve vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ

(§ 37 odst. 1). Jednotlivé výměry parcel PP a OP byly vypočteny a získány pomocí webového rozhraní Českého úřadu zeměměřičského a katastrálního z webového portálu Marushka.

#### 6.1.4. Výměra území a jeho ochranného pásma

Tab. 04: 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	18,900	8,800		
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	0,003	0		
Plocha celkem	18,903	8,800		

#### Zdroj:

Plochy jednotlivých ploch a parcel byly vypočteny z dat v tabulkách číslo 02 a 03.  
zpracování vlastní

### 6.1.5. Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park	...
chráněná krajinná oblast	....
jiný typ chráněného území	přírodní park Soběnovská vrchovina

#### Natura 2000

ptačí oblast	....
evropsky významná lokalita	....

### 6.1.6. Předmět ochrany ZCHÚ

V zájmové lokalitě Kohout se nacházejí jedinečné geomorfologické útvary. Z inventarizačních průzkumů maloplošných ZCHÚ vyplývá, že předmětem ochrany může být takové území, které má jedinečnou a nenahraditelnou přírodní hodnotu. V tomto případě hovoříme zejména o tvarech neživé přírody – skalních hradbách, kamenném moři, mrazových srubech, kryoplanačních plošinách aj.

Tyto mezoformy jsou z geologického hlediska tvořeny zejména žulou weinsberského typu. Vrcholová část Kohouta je však tvořena muskovicko – biotickou žulou. (Rypl, 2012)

Kohout je tvořen jedním vrcholem o nadmořské výšce 870 m n. m. – předmět ochrany podrobněji stanovuje Tab. č. 05.

Tab. č. 05: Předmět ochrany ZCHÚ

Útvar	Geologická charakteristika	Popis útvaru
Kryoplanační Plošina	muskovicko-biotická žula	vrchol - S strana vrchu 30 X 30 m
Skalní hradba		vrchol - J strana vrchu 30 x 15 m
		vrchol - protažená směr V-Z (20 m X 6 m X 5 m)
Kamenné Moře	weinsberská žula	Z, S, V (500 X 500 m celkem)
Kamenné pole		Z, S, V (1000 X 100 m celkem)
		J (500 X 200 m)
Mrazový srub		Z (15 X 5 m)
		S (15 X 5 m), S (10 X 3 m) - není zanesen v mapě
		SV (15 X 4 m), SV (50 X 20 m) - není zanesen v mapě
Kryoplanační Terasa		S (80 X 15 m)
		SV (15 X 15 m), SV (50 X 20 m), SV (20 X 5 m)
Mrazový sráz		SZ (15 X 10 m)
		S (tvoří ho 5 m vysoký X 15 m široký X 50 m dlouhý skalní stupeň)
	SV (20 X 8 m)	

**Zdroj:** Fryšonc, 2006; vlastní zpracování a terénní průzkum

**Údaje uvedené v Tab. 05 odpovídají uvedeným rozměrům:**

délka X šířka (kamenné moře, kamenné pole, kryoplanační plošina, kryoplanační terasa)

délka X výška (mrazový srub, mrazový sráz)

délka X šířka X výška (skalní hradba)

**6.1.7. Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu**

Navrhovaná přírodní památka Kohout se nepřekrývá s žádnou evropsky významnou lokalitou ani s ptačí oblastí.



### **6.1.8. Cíl ochrany**

Cílem ochrany je zachování jedinečného přírodního rázu zájmového území. Jedná se zejména o geomorfologické útvary (skalní hradby, kryoplanační plošiny, kamenná moře aj.). Neméně důležité je udržení obnovy a zachování přirozené skladby lesa, která zde částečně probíhá.

## **6.2. ROZBOR STAVU ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ S OHLEDEM NA PŘEDMĚT OCHRANY**

### **6.2.1. Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů**

Kohout se nachází v Jihočeském kraji, spadá do okresu Český Krumlov. Katastrálně spadá pod území Soběnov, které se nachází v katastru obce s rozšířenou působností Kaplice. Nachází se na pozemku č. 2998/1 Soběnov, který je určen jako lesní plocha a dále na pozemcích č. 233 a 234, které jsou určeny jako zastavěné plochy a nádvoří, list vlastnictví č. 339. Kohout je od spádové obce Soběnov vzdálen 3 km. Okolní krajina i samotné ZCHÚ se vyznačuje významnými přírodními a estetickými hodnotami, např. zbytky přirozených smrkových, borových a bukových porostů, suťovými a skalními útvary. [online 6]

Vyhlášením Kohouta přírodní památkou by se dostalo ochrany prvkům neživé přírody, které vznikly v pleistocénu vlivem kryogenního zvětrávání. Jeden z procesů, který dal vzniknout jedinečnému rázu krajiny, se nazývá kongelifrakce (tzv. mrazové zvětrávání, např. skalní hradby, skalní hřib, aj.). Dalším důležitým procesem byla soliflukce, která dala vzniknout svahovým formám reliéfu (např. kamenná moře).

#### **a) Geologie a geomorfologie**

Základem Slepíčních hor je dvojslídňá mrákotínská žula, která vytváří mnoho bizarních útvarů. (Kroupa, 2006; Pavlíček, 2004) Převládají zde metamorfované horniny (ruly, svorové ruly, svory, migmatizované pararuly), z vyvřelých hornin centrálního moldanubického plutonu graniodity a granity. (Pavlíček, 2006) Geologické podloží Kohouta je tvořeno dvojím typem granitu. Vrcholová část kóty Kohout (870 m n. m.) je tvořena muskoviticko-biotickým granitem čiměřského typu, zatímco zbytek oblasti je tvořen biotickým granitem weinsberského typu. (Rypl, 2012) Kohout má kuželovitý tvar a jeho vrcholek je tvořen granioditovými skalisky. [online 7] (Pavlíček, 2004)

Dle geomorfologického rozdělení České republiky, Demek, Mackovčín (2006), spadá Kohout do pocelku Soběnovská vrchovina (IB-4C), okrsku Kohoutská vrchovina, celku Novohradské podhůří (IB-4), které se rozkládá v Šumavské hornatině (IB), Šumavské subprovincii, provincii Česká vysočina, subsystému hercynských pohoří a Hercynského systému. Vlivem kryogenních pochodů zde v období pleistocénu vznikly

charakteristické geomorfologické prvky (mrazové sruby, kamenná moře, aj.). Kohout má 870 m n. m. a je nejvyšší horou Soběnovské vrchoviny.

Samotné Novohradské podhůří se dále člení na pět podcelků: Soběnovská vrchovina, Hornodvořišská sníženina, Kaplická brázda, Stropnická pahorkatina a Klopanovská vrchovina.

## **b) Klima**

Novohradské hory a jejich podhůří mají charakter podnebí středoevropského typu. (Křivancová, Vavruška, 2004) Dle Quittovy klasifikace spadá zájmové území do mírně teplé klimatické oblasti. (Quitt, 1971)

Köppenova klasifikace zařazuje zájmovou oblast do podnebí listnatých lesů mírného pásma. Průměrná roční relativní vlhkost vzduchu se zde pohybuje mezi 70 – 80 %. Průměrná roční teplota je 4 až 6 °C. Nejteplejší je zpravidla měsíc červenec (16 až 17 °C), nejchladnějším měsícem je leden (-2 až -3 °C). Oblast je ve srážkovém stínu Šumavy, proto se průměrný úhrn srážek pohybuje mezi 650 – 750 mm za rok. Nejvíce srážek je zde v měsíci červnu (100 – 120 mm), naopak nejméně srážek je zde v měsíci únoru (0 – 30 mm). (Tolasz a kol., 2007)

## **c) Hydrologie**

Oblast Novohradské hory a podhůří spadá do povodí řeky II. řádu – Vltavy a řeky I. řádu - Labe. Oblast Kohouta patří k povodí řeky Malše, do které se vlévá řeka Černá. V povodí Malše, nad ústím Černé, jsou maximální hodnoty specifických odtoků  $15 \text{ l s}^{-1} \text{ km}^{-2}$  (horní část povodí Pohořského potoka – levostranný přítok Malše). Nepatrně nižší je odtok v pramenné oblasti Černé. Řeka Černá (délka toku 29,3 km, plocha  $148,55 \text{ km}^2$ ) je pravostranným přítokem Malše, pramení na území Rakouska poblíž osady Schwarzau. (Vlček, 1984; Chábera a kol., 1972; Kubeš a kol., 2004) Na SZ svazích Kohouta pramení, ve výšce 680 m n. m., pravostranný přítok Malše – Budský potok. Plocha Budského potoka činí  $7,11 \text{ km}^2$  a délka toku je 5,6 km. Z několika drobnějších rybníků v jeho povodí je nevýznamnější Besednice (2,2 ha) - před ústím do Malše. Převážná část je odvodňována řekou Černou a Kamenicí (Jaroměřský potok) do Malše. (Chábera a kol., 1972).

#### **d) Půdní poměry**

Na vznik půd mají vliv půdotvorné faktory – klima, mateční hornina, reliéf, zonalita (výšková pásmovitost), biota, čas a činnost člověka. (Tomášek, 2007)

V Novohradských horách a jejich podhůří má největší váhu působení klimatu a geologického podkladu (mateční horniny). Převažují zde mezobazické kyselé a oglejové kambizemě, které s typickými pseudogleji tvoří kostru půdního krytu podhůří. Půdní kryt Novohradského podhůří je poněkud odlišné stavby, na rozdíl od horské části. Příčinami jsou jednak převažující zemědělská půda a jednak polygenetické hlíny, které se zde uplatňují jako substráty. (Šefrna, 2004)

#### **e) Biogeografie**

Kohout spadá do oblasti Novohradského podhůří, které je zařazeno do biogeografické provincie listnatých lesů, hercynské subprovincie a do Českokrumlovského bioregionu. (Culek a kol., 1996)

Pro tento region je typický dubovo-bukový až jedlo-bukový vegetační stupeň. Nejrozšířenější jednotkou vegetace jsou, v oblasti Kohouta, květnaté, místy bikové bučiny. Nynější vegetační kryt je výsledkem intenzivního působení člověka. (Papáček, 2004) Území patřilo z pohledu přirozeného charakteru vegetace do vegetačního stupně bukového, kde dnes převládají druhotně vysázené smrkové monokultury, které jsou doplněny o podhorské pastviny. Lesy se zde zvětšují přirozenou cestou i umělým zalesňováním. Nejzávažnější ekologickou změnou byla velkoplošná přeměna listnatých a smíšených novohradských lesů na lesy převážně smrkové, která nastala v průběhu 18. a 19. století v době rozkvětu zdejšího sklářství a dřevařského podnikání. (Albrecht, 2006) V oblasti Kohouta převažují degradovaná lesní společenstva se značnou převahou smrku, místy borovice či buku lesního. (Matoušková, 2004)

Na Kohoutu převažuje zejména smrk ztepilý (*Picea abies*), částečně borovice lesní (*Pinus sylvestris*), méně již jedle bělokorá (*Abies alba*) či modřín opadavý (*Larix decidua*). Z listnatých stromů je zde převážné zastoupení buku lesního (*Fagus sylvatica*), menší již břízy bělokoré (*Betula pendula*), dubu letního (*Quercus robur*) či jeřábu ptačího (*Sorbus aucuparia*).

Z bylinného patra zde převažuje šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), kaprad' samec (*Dryopteris filix-mas*), plavuň vidlačka (*Lycopodium clavatum*), ostružiník křovitý

(*Rubusfruticosus*). Dále zde najdeme např. terčovku bublinatou (*Hypogymniaphysodes*) a různé druhy mechů.

Z fytogeografického členění spadá zájmové území do fytogeografické oblasti mezofytika, obvodu Českomoravského mezofytika a okresu Šumavsko-novohradské podhůří.

Z hlediska zoogeografického spadá zájmové území do českomoravského úseku fauny eurosibiřské zóny listnatých lesů. Vyšší polohy pak patří do zóny montánní. Patří sem druhy, které se zde rozšířily pravděpodobně v období holocénu, některé mohou být jako relikty z období pleistocénu. (Matoušková, 2004) Z živočichů zde převažuje srnec obecný (*Capreoluscapreolus*), kuna lesní (*Martes martes*), liška obecná (*Vulpes vulpes*), prase divoké (*Sus scrofa*), pušтік obecný (*Strix aluco*), aj. [online 8] (Culek a kol., 1996)

## **6.2.2. Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti**

### **a) ochrana přírody**

Kohout je součástí přírodního parku Soběnovská vrchovina, lidově nazývané Slepíčí hory, který byl vyhlášen Okresním úřadem v Českém Krumlově dne 22. dubna 1995 (Den Země). Dne 6. dubna 2004 bylo toto nařízení zrušeno a nahrazeno nařízením Jihočeského kraje o přírodním parku Soběnovská vrchovina. (Rypl, 2012; nařízení Jihočeského kraje 2004) Hlavním cílem ochrany je zachování krajinného rázu s významnými přírodními a estetickými hodnotami, zejména rozsáhlé porosty lesů se zbytky přirozených porostů, suťové skalní útvary, kaňonovité údolí říčky Černé a zbytky květnatých luk. Dalším důležitým cílem je nenarušit historické hodnoty osídlení a krajinnou architekturu. [online 9]

### **b) lesní hospodářství**

Z nejstarších pramenů vyplývá, že až do r. 1611 byl Kohout ve vlastnictví pánů z Rožmberka (stejně tak celé Slepíčí hory a polesí). Po smrti Petra Voka r. 1611 přechází tato oblast pod správu rodu Švamberků a poté rodu de Buquoy, který byl správcem skoro 300 let. Lesní hospodářství bylo v této době rozděleno na 3 hlavní komplexy: Horní hvozd, Dolní hvozd a Střední hvozd, kam spadalo polesí Slepíčích hor, tj. i Kohout. Po roce 1918 došlo k úpadku v celé oblasti a ke zpusťování okolí. V r. 1932 došlo k odkoupení polesí v okolí Kohouta. Ze správy buquoyského novohradského panství přešla oblast pod správu

obce Trhové Sviny a Besednice (jeden z nucených důsledků prvorepublikových pozemkových reforem) Během 2. světové války připadal Kohout a jeho polesí říší. Město Trhové Sviny k těmto lesům opět získalo přístup po roce 1945, nástupem komunismu o tento majetek však opět přišlo. [online 10] Od roku 1991 je polesí Slepíčních hor ve správě společnosti „Lesy obcí Trhové Sviny a Besednice s.r.o.“ (podíl vlastnictví je 70:30).

Jak již bylo zmiňováno v biogeografii, tak zde docházelo k plošné změně skladby lesa. Výsledkem bylo vysazování rychle rostoucích dřevin (borovice a smrku), tím se radikálně narušily původní vegetační stupně. To bylo doprovázeno vznikem náhradní - nelesní vegetace, např. pastviny, louky. (Křivancová, Vavruška, Tolasz, 2006)

### **c) zemědělské hospodaření**

V navrhované chráněné oblasti neprobíhá žádná zemědělská činnost. V minulosti byly vlhké louky v okolí z velké části převedeny na ornou půdu nebo zmeliorovány. (Šefrna, 2004)

### **d) myslivost**

Myslivecké sdružení Soběnov bylo založeno r. 1993. Honitba je smíšená (výměra 845 ha). Spárkatá zvěř je zastoupena nejvíce srnčí zvěří, černou zvěří a ojediněle zvěří dančí či jelení. Z drobné zvěře je to v nepatrné míře zaječí zvěř a z predátorů liška a oba druhy kun. Stavby zvěře se udržují v přiměřené výši, aby nedocházelo k nadměrným škodám na porostech. V městysu Besednice existuje také myslivecké sdružení. [online 11]

### **e) rekreace a sport**

Na vrcholek Kohouta je možné se dostat směrem od Kaplice nebo směrem od Benešova nad Černou (cca 7 km po červené či zelené turistické značce). Pod vrcholkem v sedle Kohouta je křižovatka značených turistických cest – červená (např. Trhové Sviny – 13 km, Borovany), žlutá (Myslivna pod Kohoutem – 1 km, Žumberk – 13,5 km, Nové Hrady – 27 km). Dále je možné pokračovat z Kohouta po zelené turistické značce na Kozí hřbet (cca 1,5 km), Soběnov (3,5 km) nebo Kaplici (13 km). Přímo na Kohouta vede zelená turistická značka. Z turistického hlediska je zde zajímavostí trigonometrický bod z 2. poloviny 19. století, kdy dal rakouský stát provést zaměření území monarchie.

Na viditelných vrcholech tehdy byly zřízeny trigonometrické body – vytvářely pevnou trojúhelníkovou síť – od nich se vycházelo pro další měření. Jeden z těchto bodů je možné najít i na vrcholu Kohouta. Do kamene byl vytesán nápis „C. R. Oper. Astr. Trig. Pro Mens. Grad. Med. Europ. 1867.“ Zkratky však byly původně mylně překládány a lidé považovali Kohouta za střed Evropy (k podobným mylkám docházelo i u jiných bodů). Při nových měřeních došlo k přesunutí trigonometrického bodu právě na dnešní místo. (Stejskal, Stejskalová, 2006)

Pod vyznačením trigonometrického bodu je ve skále vytesán nápis, který dokládá převzetí polesí do majetku Trhových Svinů a Besednice. Dnes na Kohoutu stojí také věž, která ale neslouží jako rozhledna, ale dle starosty městyse Besednice, Petra Trajera, jde o zařízení tajného charakteru. Vrch Kohouta má pronajato Ministerstvo vnitra, které si nepřálo rozhlednu z důvodu možnosti sledovat nedaleký vojenský prostor Boletice. Původně zamýšlená rozhledna, spolu s vysílačem firmy T-Mobile, stojí na vrchu Slabošovka. [online 12]

### 6.2.3. Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Lesní hospodářský plán s platností od 1. 1. 2004 do 31. 12. 2013.

### 6.2.4. Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

#### 6.2.4.1. Základní údaje o lesích

Tab. 06: Základní údaje o lesích

<b>Přírodní lesní oblast</b>	<b>12 – Předhoří Šumavy a Novohradských hor</b>
<b>Lesní hospodářský/zařizovací obvod</b>	LHC Trhové Svině a Besednice
<b>Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)</b>	cca 18,900
<b>Období platnosti LHP (LHO)</b>	1. 1. 2004 – 31. 12. 2013
<b>Organizace lesního hospodářství</b>	Lesy obcí Trhové Svině a Besednice s.r.o.
<b>Nižší organizační jednotka</b>	

**Zdroj:** zpracování vlastní, telefonický rozhovor s lesním správcem Rostislavem Vacíkem

Tab. 07: Přehled výměr a zastoupení souboru lesních typů

Přírodní lesní oblast: 12 – Předhoří Šumavy a Novohradských hor				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přírozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl %
5A	Klenová bučina kamenitá			
5J	Suťová (jilmo-jasanová) javořina			
5K	Kyselá jedlová bučina			
5N	Kamenitá kyselá jedlová bučina			
5V	Vlhká jedlová bučina			
5Y	Skeletová jedlová bučina			
<b>Celkem</b>				<b>100</b>

**Zdroj:** [online 13], zpracování vlastní, telefonický rozhovor s lesním správcem Rostislavem Vacíkem

Tab. 08: Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
<b>Jehličnany</b>					
SM	Picea abies		78,45		
BO	Pinus sylvestris		6,05		
MD	Larix decidua		3,65		
JD	Abies alba		3,15		
<b>Listnáče</b>					
BK	Fagus sylvatica		4,15		
BR	Betula pendula		2,10		
DB	Quercus robur		1,25		
OS	Populus tremula		0,60		
JR	Sorbus aucuparia		0,35		
LP	Tilia cordata		0,25		
<b>Celkem</b>		----	100	----	----

**Zdroj:** vlastní terénní průzkum, zpracování vlastní, telefonický rozhovor s lesním správcem Rostislavem Vacíkem



#### 6.2.4.2. Základní údaje o útvarech neživé přírody

Vrcholová část Kohouta (870 m n. m.) je tvořena kryoplanační plošinou se skalní hradbou protaženou ve směru V – Z (20 x 6 x 5 m). Tato skalní hradba byla v minulosti souvislá, nyní je však člověkem přerušena a její zbytky se nacházejí na západním svahu pod vrcholem (nyní zde vede část antropogenní cesty). Kryoplanační plošina na severní straně Kohouta je o rozměrech 30 X 30 m, na jižní 30 x 15 m. Kryoplanační plošina poté na západní, severní a východní straně přechází v rozsáhlé kamenné moře o celkové rozloze 500 X 500 m, které přechází v kamenné pole o rozměrech 1000 X 100 m (cca ve výšce 770 m n. m.). Jižní okraj vrcholové kryoplanační plošiny přechází v kamenné pole o rozměrech 500 X 200 m.

Na západní straně je mrazový srub o rozměrech 15 X 5 m a čelní stranou je orientován k západu. Mrazový srub má špatně vyvinutou kryoplanační terasu a nachází se asi 200 m pod vrcholem. Ve stejné nadmořské výšce, ale na severo-západní straně Kohouta, se nachází mrazový sráz o rozměrech 15 X 10 m. Kryoplanační terasa tohoto mrazového srázu je nevýrazná a přechází v kamenné moře.

Na severní straně svahu v nadmořské výšce 855 m jsou vedle sebe situovány dva mrazové sruby, které jsou exponovány k severu. První z nich je o rozměrech 15 X 5 m a druhý 10 X 3 m. Kryoplanační terasy těchto mrazových srubů jsou špatně vyvinuty a přímo přecházejí v kamenné moře. Dále po svahu je koncentrováno množství periglaciálních tvarů, které vytvářejí tři výškové stupně. V nadmořské výšce 800 m je situován mrazový sráz, který tvoří přibližně 5 m vysoký a 15 m široký skalní stupeň o délce 50 m. Kryoplanační terasa tohoto mrazového srubu je dobře znatelná a dosahuje rozměrů 80 X 15 m. Na severo-východním svahu se nacházejí dva mrazové sruby. Jeden je situován nad lesní cestou o rozměrech 15 X 4 m a druhý je situován pod lesní cestou o rozměrech 50 X 20 m. Kryoplanační terasa je dobře vyvinuta a je o rozměrech 20 X 50 m - přechází v kamenné pole. Dále se na severo-východní straně nachází mrazový sráz o rozměrech 20 X 8 m s kryoplanační terasou o rozměrech 20 X 5 omezenou kamenným polem.

Jižní svah Kohouta je tvořen pouze kamenným polem na ploše 200 X 500 m. Jiné tvary kryogenního zvětrávání se na této straně svahu nevyskytují. (Fryšonc, 2006; vlastní terénní průzkum)

### **6.2.5. Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup**

Kohout spadá pod přírodní park Soběnovská vrchovina. Přesto, že tato oblast spadá do přírodního parku, tak se zájmovému území příliš pozornosti, v oblasti ochrany, nedostalo. Na rozdíl od Hradištského vrchu (Kotálová, 2013) vede v okolí Kohouta, ale i na samotný vrch, několik turistických cest. Přístup na Kohouta je, pravděpodobně od jiných vrcholů Slepických hor, jeden z lépe udržovaných, protože samotným Kohoutem prochází zelená turistická trasa a v sedle Kohouta se nachází rozcestník turistických značek. Nedaleko se nachází také myslivna pod Kohoutem. Turisté toto místo navštěvují častěji než jiné vrcholky Slepických hor, přesto je terén, nejen v okolí trigonometrického bodu či pamětní desky, neupravený a hůře přístupný. Vhodné by bylo okolí těchto dvou bodů lépe zpřístupnit, protože turisté sem často vylézají po skalních útvarech. Nebo je možné oplotit okolí památky, aby turisté neměli přístup a nelezli tak po skalních útvarech. Důležité je se zejména zaměřovat na vhodné lesní hospodaření v okolí.

## 6.3. PLÁN ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ

### 6.3.1. Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ

#### 6.3.1.1. Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

##### a) péče o lesy

Tab. 09: Rámcová směrnice péče o les podle souboru lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
1	Les hospodářský	5A, 5J, 5K, 5N, 5V, 5Y
<b>Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin</b>		
SLT	<b>Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)</b>	
5A	SM (78,45), BO (6,05), MD (3,65), JD (3,15), BK (4,15), BR (2,10), DB (1,25), OS (0,85), JR (0,35)	
5J		
5K		
5N		
5V		
5Y		
<b>Porostní typ A</b>		
Smíšené dřeviny		
<b>Základní rozhodnutí</b>		
<b>Hospodářský způsob (forma)</b>		
Výběrový (Podrostní)		
<b>Obmýtí</b>	<b>Obnovní doba</b>	
<b>Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty</b>		
Co největší přiblížení přirozené druhové skladbě		
<b>Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií</b>		
spíše podrostní, ponechání přirozenému vývoji, částečná výsadba druhů vhodných ke zpevnění podloží		
<b>Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu</b>		
<b>Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)</b>		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
<b>Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií</b>		
Včasné prostřihávky náletů a úprava druhové skladby, Ponechat přirozenému vývoji		
<b>Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií: poničení tvarů neživé přírody</b>		
<b>Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií</b>		
<b>Poznámka</b>		
Dávat pozor při provádění nutných zásahů, aby nedošlo k poškození útvarům neživé přírody. A dále dbát na to, aby nedošlo k poškození půdního pokryvu.		

**Zdroj:** vlastní terénní průzkum a zpracování

## **b) péče o útvary neživé přírody**

V navrhovaném ZCHÚ a jeho ochranném pásmu nesmí probíhat jakákoliv aktivita, která by mohla poškodit útvary neživé přírody.

### **6.3.1.2. Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území**

#### **a) útvary neživé přírody**

Na základě zjištěných informací a průzkumu zájmové lokality doporučuji:

- Ohraničení okolí trigonometrického bodu a pamětní desky a instalování informačních cedulí se zákazem vstupu na geomorfologické útvary.
- Úprava vegetace v okolí turisticky značené cesty a na vrchu Kohouta.
- Umístění informačních tabulí se zákazem vstupu mimo vyznačenou turistickou cestu.
- Odklizení popadaných stromů na vrchu Kohouta, ale také v blízkosti turistické cesty.
- Umístěné vyznačení chráněného území a jeho ochranného pásma.
- Informační cedule se zákazem ohniště.
- Šetrnější těžba dřeva (lesního hospodaření).
- Obnova původní druhové skladby lesa.

### **6.3.2. Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností**

V rámci ochranného pásma Kohouta se nachází skalní útvary (kamenná moře aj.), je tedy třeba zabezpečit šetrnější způsob lesního hospodaření. Zejména omezení těžby dřeva.

### **6.3.3. Zaměření a vyznačení území v terénu**

Geodetické zaměření a technické vybavení oblasti je nutné provádět dle vyhlášky 64/2011 Sb., jelikož se jedná o navrhovanou přírodní památku a její ochranné pásmo.

#### **6.3.4. Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností**

Vzhledem k tomu, že je tato oblast hojně využívána i pro cykloturistiku, bylo by vhodné v některých částech turistickou trasu zpevnit. Dále, jak již bylo zmiňováno výše, by bylo vhodné zneprístupnit určité části z důvodu částečného poškozování skalních útvarů turisty.

#### **6.3.5. Návrhy na vzdělávací využití území**

Přes navrhovanou lokalitu vede turistická trasa, přesto informační tabule zde skoro nejsou. Vhodné by byly informační tabule o skalních útvarech a jejich vzniku, vegetaci, historii, zajímavostech a na vrcholu Kohouta umístění prostorové horizontální mapy reliéfu z důvodu zhoršeného výhledu díky stromové vegetaci. Tato mapa by mohla být vytvořena za pomoci dřeva. Vhodně by se na ní dalo zobrazit horninové podloží i okolní hory. Již existující turistická trasa by mohla být doplněna již zmiňovanými informačními tabulemi, které by měly k vztahujícímu se tématu úkol. Tím by se stala stezka více atraktivní i pro rodiče s dětmi. Vzhledem k hojnému využívání této trasy turisty, ale i místními, kteří zde rozdělávají oheň a zanechávají v okolí odpad, by bylo vhodné instalovat informační tabuli s názornou ukázkou rozkladu jednotlivých odpadů (možný název „Les není sběrný dvůr“).

#### **6.3.6. Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území**

Inventarizační průzkum geomorfologických útvarů již v navrhovaném ZCHÚ proběhl. Proběhl zde i botanický a zoologický inventarizační průzkum. Z hlediska vyhlášení této lokality jako PP by bylo vhodné průzkumy aktualizovat.

## 6.4. ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE

### 6.4.1. Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů

Tab. 10: Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy</b>		
Geodetické zaměření území (5 000/ha)	-	138 515
Dřevěný informační panel velký např. 180x120cm a instalace (10 000/ks)	-	10 000
Označení "Přírodní památka" (500/ks)	-	1 000
Tabule se státním znakem (900/ks)	-	1 800
Pruhové značení a instalace hraničnicků (např. nátěr stromu, dřevěný kůl, instalace)	-	12 000
Přeznačení turistické stezky (obnova značení stávající turistické trasy)	-	8 000
Ohraničení některých skalních útvarů, zejména v okolí trigonometrického bodu	-	8 000
Výroba a instalace horizontální 3D mapy	-	11 000
Výroba a instalace tabule "Les není sběrný dvůr"	-	5 000
Výsadba neovocných stromů 121 - 250 cm (50 ks)	-	20 000
Vyřezání vegetace	-	7 000
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)</b>		<b>178 359</b>
<b>Opakované zásahy</b>		
Obnova pruhového značení a oprava hraničnicků	1 000	10 000
Obnova a údržba informačních tabulí	4 000	40 000
Odstraňování odpadků a údržba odpadkových Košů	12 000	120 000
Údržba naučné stezky	6 000	60 000
<b>Opakované zásahy celkem (Kč)</b>		<b>230 000</b>
<b>Náklady celkem (Kč)</b>		<b>408 359</b>

**Zdroj:** ceník agentury AOPK, ceníky geodetických firem (průměr), zpracování vlastní

#### 6.4.2. Použité podklady a zdroje informací

**ALBRECHT, J.** (2006): Územní ochrana. In. Dudák, V. (ed.): Novohradské hory a Novohradské podhůří, příroda – historie – život. Nakladatelství Miloš Uhlíř – Baset, Praha. s. 257 – 264

**CULEK, M. a kol.** (1996): Biogeografické členění České republiky. ENIGMA, Praha. 347 s.

**DEMEK, J., MACKOVČIN, P.** (2006): Zeměpisný lexikon ČR: Hory a nížiny. AOPK ČR, Brno. 584 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. 109 s.

**KOTÁLOVÁ, E.** (2013): Zpracování plánu péče pro lokalitu Hradištský vrch v Novohradském podhůří. Bakalářská práce. Pedagogická fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, katedra geografie. 59 s.

**KROUPA, S.** (2006): Hory pout zbavené – Města a vesnice v oblasti Novohradských a Slepíčních hor, Veduta, 248 s.

**KŘIVANCOVÁ, S., VAVRUŠKA, F.** (2004): Podnebí Novohradských hor. In: Kubeš, J. (ed.): Krajina Novohradských hor. Fyzicko-geografické složky krajiny. Jihočeská univerzita, České Budějovice. 79 – 93 s.

**KUBEŠ, J.** (ed.), (2004): Krajina Novohradských hor. Fyzicko-geografické složky krajiny. Jihočeská univerzita, České Budějovice, 160 s.

**LETT, P., ŠVEHLA, J., CHRASTNÝ, V.** (2004): Povrchové vody Novohradských hor. In: Kubeš, J. (ed.): Krajina Novohradských hor. Fyzicko-geografické složky krajiny. Jihočeská univerzita, České Budějovice. s. 94 – 122.

**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.

**PAPÁČEK, M.** (ed.) (2004): Biota Novohradských hor. Modelové taxony, společenstva a biotopy. Jihočeská univerzita, České Budějovice, 304 s.

**PAVLÍČEK, V.** (2004): Geologie Novohradských hor. In: Kubeš, J. (ed.): Krajina Novohradských hor. Fyzicko-geografické složky krajiny. Jihočeská univerzita, České Budějovice. s. 9 - 45.

**PAVLÍČEK, V.** (2006): Geologie a petrologie. In. Dudák, V. (ed.): Novohradské hory a Novohradské podhůří, příroda – historie – život. Nakladatelství Miloš Uhlíř – Baset, Praha. s. 51 – 58

**QUITT, E.** (1971): Klimatické oblasti Československa. *Studia geographica* 16, Academia, Geografický ústav ČSAV, Brno. 73 s.

**RYPL, J.** (2012): Reliéf Pohořské hornatiny (Novohradské hory) se zaměřením na rozšíření kryogenních tvarů. Disertační práce. Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně. 148 s.

**STEJSKAL, A., STEJSKALOVÁ H.** (2006) Doba Švamberků a prvních Buquoyů, in: DUDÁK V. (ed.), *Novohradské hory a Novohradské podhůří: příroda – historie – život*, Nakladatelství Miloš Uhlíř – Baset, Praha. s. 381-384.

**ŠEFRNA L.** (2004): Půdy Novohradských hor. In: Kubeš J. (ed.): *Krajina Novohradských hor. Fyzicko-geografické složky krajiny*. Jihočeská univerzita, České Budějovice. s. 46-56.

**TOMÁŠEK, M.** (2007): Půdy České republiky, Česká geologická služba, Praha, 67 s.

**TOLASZ, R., a kol.** (2007): Atlas podnebí Česka. ČHMÚ. Univerzita Palackého v Olomouci. Olomouc. 255 s.

**VLČEK, V.** (1984): Zeměpisný lexikon ČSR: Vodní toky a nádrže, Academia, Praha, 315 s.

Metodika vyhlásování přírodních rezervací a přírodních památek (20. 12. 2012).

Nařízení Jihočeského kraje č. 3/2004 o přírodním parku Soběnovská vrchovina

Vyhláška 64/2011 o plánech péče, podkladech k vyhlásování, evidenci a označování chráněných území

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

Vyhláška MŽP ČR č. Zákon č. 395/1992 Sb.

Vyhláška zákona č. 114/1992 o ochraně přírody a krajiny 114/1992 o ochraně přírody a krajiny.

Vyhláška o plánech péče, označování a evidenci chráněných území. Sbírka zákonů č. 64/2011.

Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb.

Zásady kategorizace maloplošně zvláště chráněných území a metodika vyhlásování zvláště chráněných území v kategorii přírodní rezervace a přírodní památka (2009).



## **Elektronické zdroje:**

[online 6]

Stránky města Soběnov:

[http://www.sobenov.cz/mis/index.php?option=com\\_content&view=article&id=83&Itemid=48](http://www.sobenov.cz/mis/index.php?option=com_content&view=article&id=83&Itemid=48) [22.1.2014]

[online 7]

Geologické mapy:

<http://geologicke-mapy.cz> [16.12. 2013]

[online 8]

Zdroje latinských názvů:

<http://www.naturfoto.cz> [6.1.2014]

[online 9]

Přírodní park Soběnovská vrchovina:

[http://www.ckrumlov.cz/cz/1250/region/soucas/i\\_pripar.htm](http://www.ckrumlov.cz/cz/1250/region/soucas/i_pripar.htm) [17.11.2013]

[online 10]

Stránky o Slepíčích horách:

<http://www.tsviny.cz/slhory/slhory.htm> [10.11. 2013]

[online 11]

Stránky městyse Besednice:

<http://www.besednice.cz/besednice/mestys/organizace-spolky/myslivci/> [3.9. 2013]

[online 12]

Stránky Českého rozhlasu:

[http://www.rozhlas.cz/kraje/cesko/\\_zprava/besednici-u-velesina-hlida-rozhledna-slabosovka-z-vrcholu-lze-spatrit-i-alpy—1305399](http://www.rozhlas.cz/kraje/cesko/_zprava/besednici-u-velesina-hlida-rozhledna-slabosovka-z-vrcholu-lze-spatrit-i-alpy—1305399) [12.3.2014]

[online 13]

Mapy půdních typů:

<http://mapy.geology.cz/pudy/> [1.1.2014]

Mapy České Republiky:

<http://www.mapy.cz> [16.12. 2013]

Novohradské hory:

<http://www.novohradky.info> [10.11.2013]

Podklady pro mapy:

[www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz) [24. 3. 2013]

### 6.4.3. Seznam používaných zkratk

aj.	a jiné
5A	Klenová bučina kamenitá
5J	Suťová (jilmo-jasanová) javořina
5K	Kyselá jedlová bučina
5N	Kamenitá kyselá jedlová bučina
5V	Vlhká jedlová bučina
5Y	Skeletová jedlová bučina
870 m n. m.	870 metrů nad mořem
BK	Buk lesní
BO	Borovice lesní
BR	Bříza bělokorá
cca	Circa (latinsky přibližně)
ČSR	Československá republika
č.	Číslo
DB	Dub letní
EVL	Evropsky významná lokalita
JD	Jedle bělokorá
JR	Jeřáb ptačí
JZ	Jihozápad
KN	Katastr nemovitostí
LČR	Lesy České republiky
LHC	Lesní hospodářský celek
LHP	Lesní hospodářský plán
LP	Lípa srdčitá
LV	List vlastnictví
např.	Například
MD	Modřín opadavý
m	Metry
OP	Ochranné pásmo
ORP	Obec s rozšířenou působností
OS	Topol osika
PK	Pozemkový katastr

PO	Ptačí oblast
PP	Přírodní památka
S	Sever
SLT	Soubor lesních typů
SM	Smrk ztepilý
SV	Severovýchod
SZ	Severozápad
Tab.	Tabulka
V	Východ
Z	Západ
ZCHÚ	Zvláště chráněné území

#### **6.4.4. Plán péče vypracoval**

Denisa Martínková

Kopeckého 201, Mirovice, 398 01

Datum zpracování: 20. července 2014

Konzultant: Mgr. Jiří Rypl, Ph.D.

#### **6.4.5. Přílohy**

##### **Tabulkové přílohy:**

Tab. 02: Katastrální území: 751577 Soběnov (s. 28)

Tab. 03: Katastrální území: 751677 Soběnov – navrhované OP (s. 29)

Tab. 04: Výměra území a jeho ochranného pásma (s. 30)

Tab. 05: Předmět ochrany ZCHÚ (s. 32)

Tab. 06: Základní údaje o lesích (s. 39)

Tab. 07: Přehled výměr a zastoupení souboru lesních typů (s. 40)

Tab. 08: Porovnání přirozené a současné skladby lesa (s. 40)

Tab. 09: Rámcová směrnice péče o les podle souboru lesních typů (s. 43)

Tab. 10: Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (s. 46)

Tab. 11: Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich (s. 57)

##### **Mapové přílohy:**

Obr. 06: Vymezení chráněného území Kohouta (s. 53)

Obr. 07: Vymezení chráněného území Kohouta (s. 54)

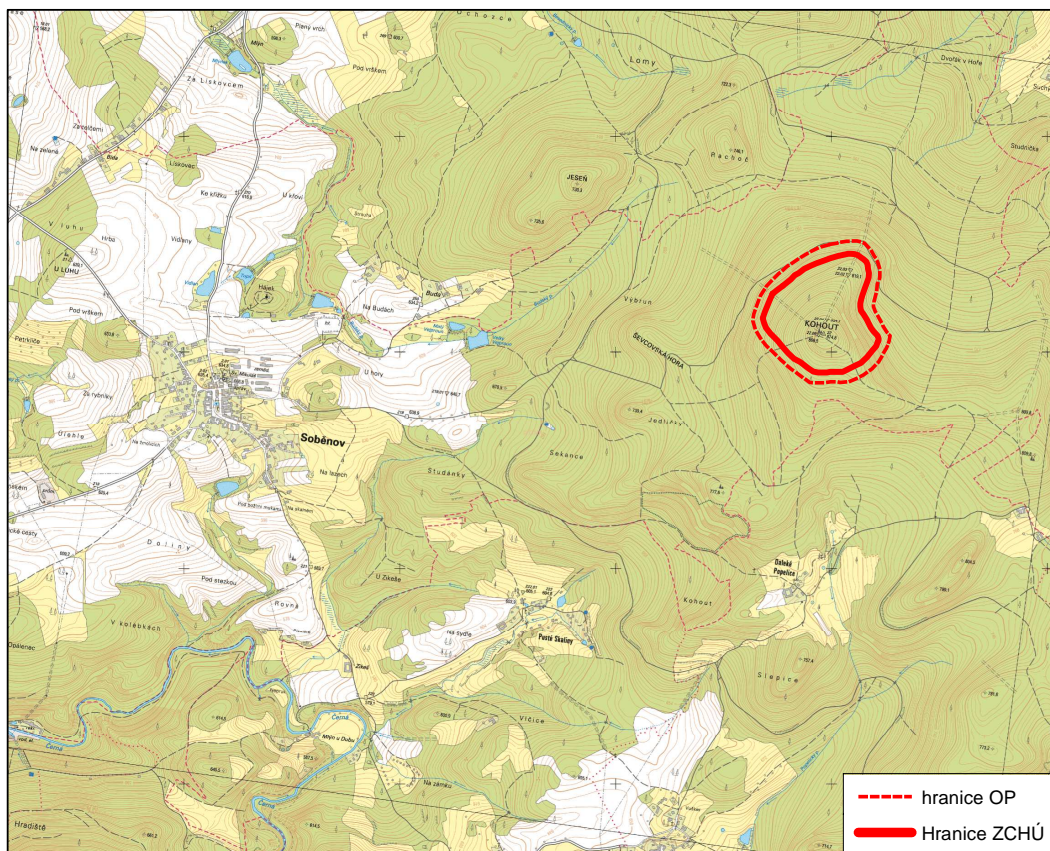
Obr. 08: Ortofotomapa s vymezením chráněného území Kohouta (s. 55)

Obr. 09: Geomorfologická mapa lokality Kohout (s. 56)

##### **Fotografické přílohy:**

Foto 01: Pohled na část skalní hradby (s. 26)

## VYMEZENÍ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ KOHOUTA



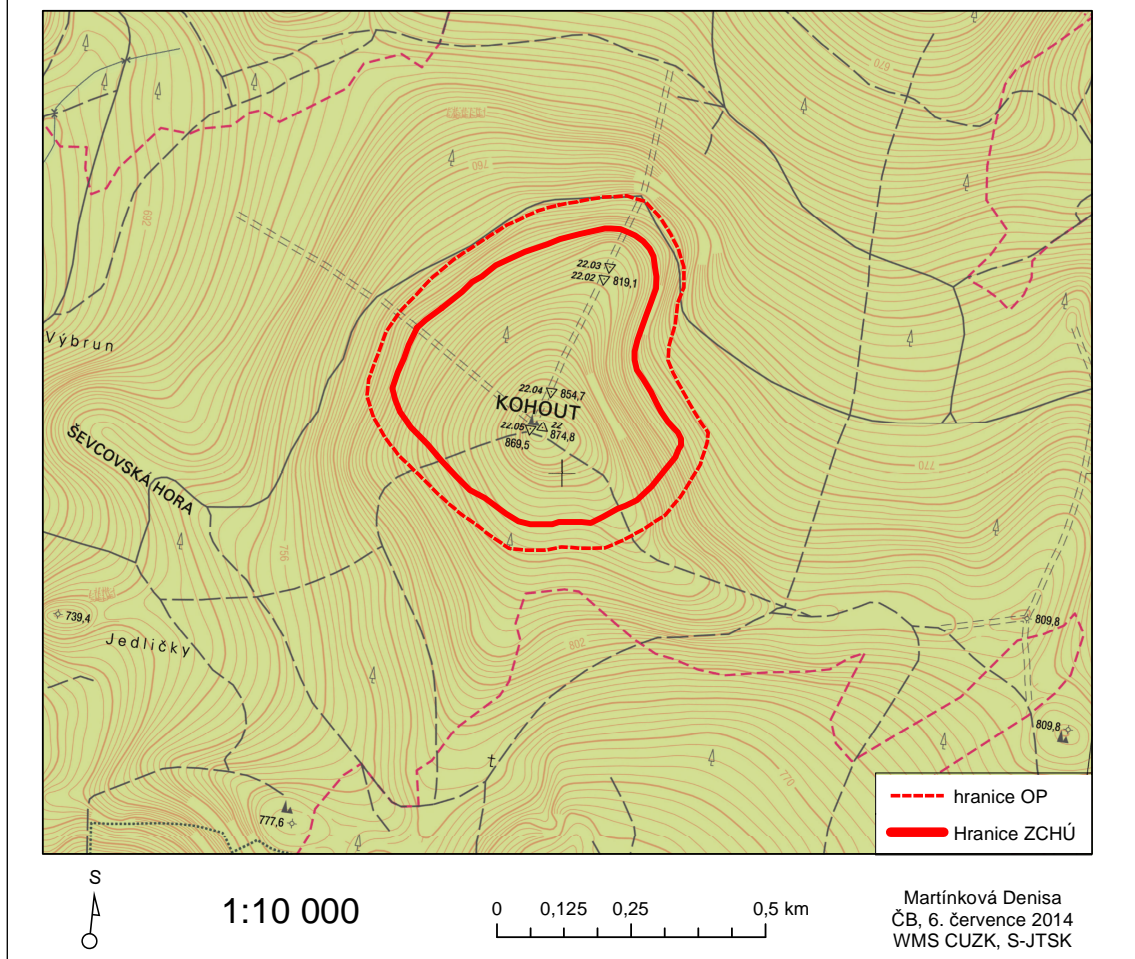
1:25 000

0 0,35 0,7 1,4 km

Martínková Denisa  
ČB, 6. července 2014  
WMS CUZK, S-JTSK

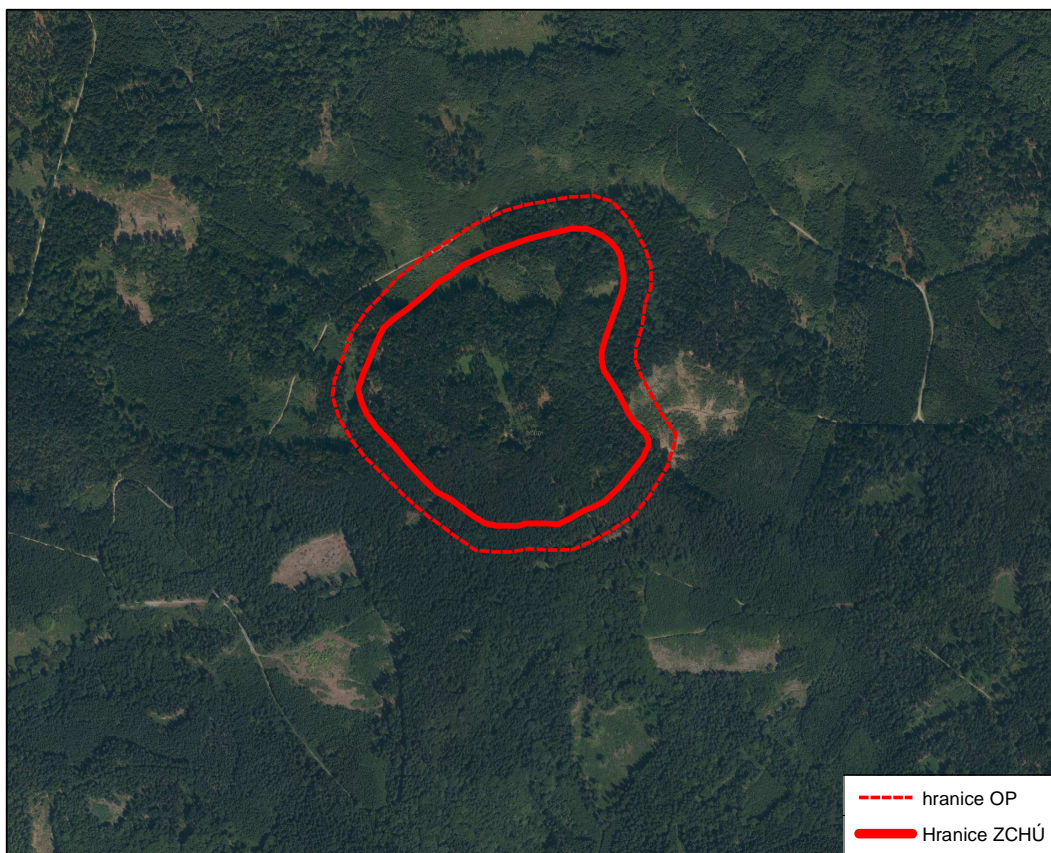
Obr. 06: Vymezení chráněného území Kohouta

## VYMEZENÍM CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ KOHOUTA



Obr. 07: Vymezení chráněného území Kohouta

## OROTOFOTOMAPA S VYMEZENÍM CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ KOHOUTA



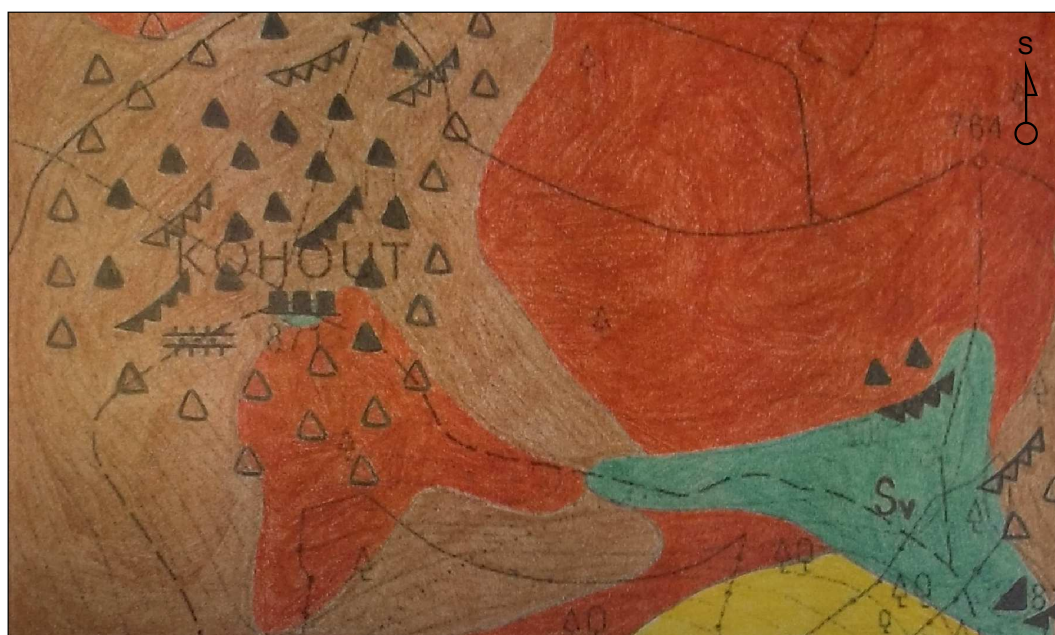
1:10 000

0 0,125 0,25 0,5 km

Martínková Denisa  
ČB, 6. července 2014  
WMS CUZK, S-JTSK

Obr. 08: Ortofotomapa s vymezením chráněného území Kohouta

## GEOMORFOLOGICKÁ MAPA LOKALITY KOHOUT



	skalní hradba		sklonitost svahu 5 - 10°	
	mrazový srub		sklonitost svahu 10 - 20°	
	mrazový sráz		sklonitost svahu nad 20°	
	skalní torzo		svahová plošina se zbytky kryogenního zvětrávání	
	kamenné moře			
	kamenné pole			
	antropogenní zídka			

Obr. 09: Geomorfologická mapa lokality Kohout

Zdroj: vlastní zpracování dle Fryšonc, 2006



Tab. 11.: Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

Označení plochy či objektu	Název	Stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče *	Doporučený zásah	Naléhavost **	Termín provedení	Interval provádění
1	Vrcholová část	Kryogenní formy - kryoplanační plošiny se skal. hradbami	šetrné lesní hospodaření, odklizení popadaných větví, ohraničení trigonom. bodu a pamětní desky kvůli skalním útvarům, zákaz ohniště a vstupu na skalní útvary	2. stupeň - zásah vhodný		
2	SV svah - strukturně denudační svah	Kryogenní formy - skal. sruby, kam. moře, kam. pole, kryoplanační terasy, mrazové sruby	výsadba přirozených dřevin (dřevin přirozené skladby)	3. stupeň - zásah odložitelný		

**Vysvětlivky:**

\* Dlouhodobým cílem je zachování všech tvarů v daných plochách ZCHÚ.

\*\* Stupně naléhavosti jsou užity dle následujícího členění:

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

**Zdroj:** zpracování a návrh vlastní

## 7. ZÁVĚR

Hlavním cílem této bakalářské práce bylo sestavení plánu péče o lokalitu Kohout v Novohradském podhůří. Novohradské hory a jejich podhůří jsou významné výskytem skalních útvarů (které vznikly kryogenní činností) a svou nedotčenou přírodou. Případné vyhlášení přírodní památky Kohout napomůže k zachování skalních útvarů a k udržení přirozené vegetace. Přes navrhovanou lokalitu vede turistická stezka, ale dle mého názoru by měly být k významným kryogenním formám umístěny informační tabule s jejich základními údaji. Turistickou stezku dále navrhuji doplnit o tabule s úkoly, které se budou vztahovat k danému tématu. Vzhledem k hojnému výskytu stromové vegetace by bylo vhodné na vrcholu Kohouta umístit prostorovou horizontální mapu reliéfu.

Práce je rozdělena na dvě části. První část se zabývá fyzicko-geografickou charakteristikou krajiny. V této části je i mimo jiné pospána geologie, hydrologické poměry, ochrana přírody či pedologie Novohradského podhůří se zaměřením na Kohouta. Fyzicko-geografická část práce je pro lepší názornost doplněna o mapové přílohy vytvořené pomocí programu ArcGIS 10.

Druhá polovina práce byla stěžejní. Tato část se zabývá samotným sestavením plánu péče o zájmové území. Při sestavování této části jsem se řídila podle osnovy plánu péče o NPR, PR, NPP a PP a podle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Na základě terénního průzkumu bylo zaměřeno potenciální zvláště chráněné území, z něž vyplývá dle zákona jeho ochranné pásmo. Jsou zde popsány geomorfologické útvary vyskytující se v této lokalitě. Dále je plán péče doplněn o rozbor stavu ZCHÚ s ohledem na předmět ochrany – skalní útvary, plán zásahů a opatření a na závěr jsou vyčíslené předpokládané výdaje potřebné pro zrealizování plánu péče o lokalitu Kohout.

Důvodem vypracování plánu péče je ochrana území před znehodnocováním skalních tvarů vzniklých mrazovým zvětráváním a narušováním poměrně zachované přirozené skladby lesa. Tento plán péče může v budoucnu posloužit jako podklad pro vyhlášení Kohouta přírodní památkou.

## 8. SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY A ZDROJŮ

**ALBRECHT, J.** (2006): Územní ochrana. In. Dudák, V. (ed.): Novohradské hory a Novohradské podhůří, příroda – historie – život. Nakladatelství Miloš Uhlíř – Baset, Praha. 847 s.

**BALATKA, B., KALVODA, J.** (2006): Geomorfologické členění reliéfu Čech. Kartografie Praha, a. s., Praha. 79 s.

**CULEK, M. a kol.** (1996): Biogeografické členění České republiky. ENIGMA, Praha. 347 s.

**CULEK, M.** (2005): Biogeografické členění České republiky II, Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR 589 s.

**ČÍHAŘ, M.** (1998): Ochrana přírody a krajiny I. Územní ochrana přírody a krajiny v České republice. Univerzita Karlova, Praha. 229 s.

**DEMEK, J.** (1987): Obecná geomorfologie. Academia, Praha. 476 s.

**DEMEK, J.** (ed.) a kol. (1987): Zeměpisný lexikon ČSR. Hory a nížiny. Academia nakladatelství Akademie věd ČSR, Praha. 584 s.

**DEMEK, J., MACKOVČIN, P.** (2006): Zeměpisný lexikon ČR: Hory a nížiny. AOPK ČR, Brno. 584 s.

**FRYŠONC, D.** (2006): Geomorfologické mapování vybraných částí Soběnovské vrchoviny. Diplomová práce. Pedagogická fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, katedra geografie. 75 s.

**GOUDIE, A., THOMAS, S. G. D.** (2000): The dictionary of physical geography. Oxford. 610 s.

**HOFMANNOVÁ, S.** (2014): Zpracování plánu péče pro lokalitu Kuřský vrch v Novohradských horách. Bakalářská práce. Pedagogická fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, katedra geografie, 65 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. 109 s.

**CHÁBERA, S.** (1985): Jihočeská vlastivěda. Neživá příroda. Jihočeské nakladatelství, České Budějovice. 269 s.

**CHÁBERA, S.** (1998): Fyzický zeměpis jižních Čech, přehled geologie, geomorfologie, horopisu a vodopisu, Jihočeská univerzita, České Budějovice, 139 s.

**KOLEKTIV AUTORŮ** (2006): Novohradské hory a Novohradské podhůří. Příroda, historie, život. Nakladatelství Miloš Uhlíř - Baset, Praha, 848 s.

**KOTÁLOVÁ, E.** (2013): Zpracování plánu péče pro lokalitu Hradištský vrch v Novohradském podhůří. Bakalářská práce. Pedagogická fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, katedra geografie. 59 s.

**KROUPA, S.** (2006): Hory pout zbavené – Města a vesnice v oblasti Novohradských a Slepických hor, Veduta, 248 s.

**KŘIVANCOVÁ, S., VAVRUŠKA, F.** (2004): Podnebí Novohradských hor. In: Kubeš, J. (ed.): Krajina Novohradských hor. Fyzicko-geografické složky krajiny. Jihočeská univerzita, České Budějovice. 79 – 93 s.

**KŘIVANCOVÁ, S., VAVRUŠKA, F., TOLASZ, R.** (2006): Podnebí. In: Kolektiv autorů: Novohradské hory a Novohradské podhůří, příroda – historie – život. Nakladatelství Miloš Uhlíř – Baset, Praha. 89 – 98 s.

**KUBEŠ, J.** (ed.), (2004): Krajina Novohradských hor. Fyzicko-geografické složky krajiny. Jihočeská univerzita, České Budějovice, 160 s.

**LETT, P., ŠVEHLA, J., CHRASTNÝ, V.** (2004): Povrchové vody Novohradských hor. In: Kubeš, J. (ed.): Krajina Novohradských hor. Fyzicko-geografické složky krajiny. Jihočeská univerzita, České Budějovice. s. 94 – 122.

**LETT, P.** (2006a): Hydrologie. In: Dudák, V. (ed.): Novohradské hory a Novohradské podhůří, příroda – historie – život. Nakladatelství Miloš Uhlíř – Baset, Praha. s. 63 - 78

**LETT, P.** (2006b): Vodstvo. In: Dudák, V. (ed.): Novohradské hory a Novohradské podhůří, příroda – historie – život. Nakladatelství Miloš Uhlíř – Baset, Praha. s. 79 - 88

**MARTÍNKOVÁ, M.** (2013): Zpracování plánu péče pro lokalitu Velký Kámen v Novohradském podhůří. Bakalářská práce. Pedagogická fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, katedra geografie. 63 s.

**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.

**NEKOVÁŘ F.** (1972): Poměry hydrologické. In: Chábera S. (ed.): Přírodní poměry Novohradských hor a jejich podhůří. Rozpravy Pedagogické fakulty v Českých Budějovicích, Řada přírodních věd, č. 10, Pedagogická fakulta, České Budějovice. s. 17 - 34.

**PAPÁČEK, M.** (ed.) (2004): Biota Novohradských hor. Modelové taxony, společenstva a biotopy. Jihočeská univerzita, České Budějovice, 304 s.

**PAVLÍČEK, V.** (2004): Geologie Novohradských hor. In: Kubeš, J. (ed.): Krajina Novohradských hor. Fyzicko-geografické složky krajiny. Jihočeská univerzita, České Budějovice. s. 9 - 45.

**PAVLÍČEK, V.** (2006): Geologie a petrologie. In: Dudák, V. (ed.): Novohradské hory a Novohradské podhůří, příroda – historie – život. Nakladatelství Miloš Uhlíř – Baset, Praha. s. 51 – 58

**QUITT, E.** (1971): Klimatické oblasti Československa. *Studia geographica* 16, Academia, Geografický ústav ČSAV, Brno. 73 s.

**ROKOSOVÁ, M.** (2013): Zpracování plánu péče pro lokalitu Cikánský vrch v Novohradských horách. Bakalářská práce. Pedagogická fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, katedra geografie. 60 s.

**RUBÍN, J., BALATKA, B., a kol.** (1986): Atlas skalních, zemních a půdních tvarů. Academia, nakladatelství ČSAV, Praha. 385 s.

**RYPL, J.** (2004): Geomorfologie Novohradských hor. In: Kubeš, J. (ed.): Krajina Novohradských hor. Fyzicko-geografické složky krajiny. Jihočeská univerzita, České Budějovice. s. 56 – 78.

**RYPL, J.** (2006a): Geomorfologie. In: Kolektiv autorů: Novohradské hory a Novohradské podhůří, příroda – historie – život. Nakladatelství Miloš Uhlíř – Baset, Praha. s. 39 – 46.

**RYPL, J.** (2006b): Vymezení a poloha. In: Kolektiv autorů: Novohradské hory a Novohradské podhůří, příroda - historie – život. Nakladatelství Miloš Uhlíř - Baset, Praha. s. 13 – 16.

**RYPL, J.** (2006c): Horopis. In: Kolektiv autorů: Novohradské hory a Novohradské podhůří, příroda - historie – život. Nakladatelství Miloš Uhlíř - Baset, Praha. s. 47 – 50.

**RYPL, J.** (2012): Reliéf Pohořské hornatiny (Novohradské hory) se zaměřením na rozšíření kryogenních tvarů. Disertační práce. Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně. 148 s.

**STEJSKAL, A., STEJSKALOVÁ H.** (2006) Doba Švamberků a prvních Buquoyů, in: DUDÁK V. (ed.), Novohradské hory a Novohradské podhůří: příroda – historie – život, Nakladatelství Miloš Uhlíř – Baset, Praha. s. 381-384.

**SOLDÁN, T.** (2006): Biogeografie. In: Kolektiv autorů: Novohradské hory a Novohradské podhůří, příroda – historie – život. Nakladatelství Miloš Uhlíř – Baset, Praha. s. 99 – 104.

**ŠEFRNA L.** (2004): Půdy Novohradských hor. In: Kubeš J. (ed.): Krajina Novohradských hor. Fyzicko-geografické složky krajiny. Jihočeská univerzita, České Budějovice. s. 46-56.

**ŠEFRNA L.** (2006): Půdy. In: Kolektiv autorů: Novohradské hory a Novohradské podhůří, příroda – historie – život. Nakladatelství Miloš Uhlíř – Baset, Praha. s. 58 – 62.

**TOLASZ, R., a kol.** (2007): Atlas podnebí Česka. ČHMÚ. Univerzita Palackého v Olomouci. Olomouc. 255 s.

**TOMÁŠEK, M.** (2007): Půdy České republiky, Česká geologická služba, Praha, 67 s.

**VLČEK, V.** (1984): Zeměpisný lexikon ČSR: Vodní toky a nádrže, Academia, Praha, 315 s.

Zákon č. 114/1992 o ochraně přírody a krajiny.

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

Vyhláška o plánech péče, označování a evidenci chráněných území. Sbírka zákonů č. 64/2011.

Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb.

Zásady kategorizace maloplošně zvláště chráněných území a metodika vyhlášení zvláště chráněných území v kategorii přírodní rezervace a přírodní památka (2009).

### **Elektronické zdroje:**

[online 1]  
Mapy České Republiky:  
<http://www.mapy.cz> [18.9.2013]

[online 2]  
Centrální moldanubický pluton:  
[http://pruvodce.geol.cehcy.sci.muni.cz/regionální\\_geol/moldanubikum.htm](http://pruvodce.geol.cehcy.sci.muni.cz/regionální_geol/moldanubikum.htm) [23.9.2013]

[online 3]  
Geologické mapy:  
<http://geologicke-mapy.cz> [26.9.2013]

[online 4]  
Zdroje latinských názvů:  
<http://www.naturfoto.cz> [3.10.2013]

[online 5]  
Přírodní park Soběnovská vrchovina:  
[http://www.ckrumlov.cz/cz1250/region/soucas/i\\_pripar.htm](http://www.ckrumlov.cz/cz1250/region/soucas/i_pripar.htm) [26.10.2013]

Novohradské hory:  
<http://www.novohradky.info> [2.9.2013]

## 9. SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny
atd.	a tak dále
cca	Circa – latinsky přibližně
Cfb	Oblast listnatých lesů mírného pásu (Köppenova klasifikace)
č. 114	číslo 114
1 cm	1 centimetr (jednotka délky)
ČR	Česká Republika
GPS	Global Positioning System ( globální polohový systém)
8,33 ha	8,33 hektarů (jednotka rozlohy)
JZ	Jihozápad (světová strana)
40,7 km	40,7 kilometr (jednotka délky)
161 km <sup>2</sup>	161 kilometrů čtverečních
714 mm	714 milimetrů (jednotka délky)
3 kWh	3 kilowat hodiny (jednotka elektrického proudu)
NPP	Národní přírodní památka
NPR	Národní přírodní rezervace
870 m n. m.	870 metrů nad mořem
7 m <sup>3</sup> /s	7 metů krychlových za sekundu (jednotka průtoku)
např.	Například
Obr.	Obrázek
PP	Přírodní památka
PR	Přírodní rezervace
S	Sever (světová strana)
s.	Strana
Sb.	Sbírky
Tab.	Tabulka
tj.	to je
tzv.	tak zvané
79 %	79 procent
0,5 °C	0,5 stupňů Celsia (jednotka teploty)

## **10. SEZNAM MAPOVÝCH, TABULKOVÝCH A FOTOGRAFICKÝCH PŘÍLOH**

### **Tabulkové přílohy:**

Tab. 01: Geomorfologické členění (s. 18)

### **Mapové přílohy:**

Obr. 01: Poloha Kohouta v Jihočeském kraji (s. 16)

Obr. 02: Geologické poměry Soběnovské vrchoviny (s. 17)

Obr. 03: Geomorfologické členění Novohradského podhůří (s. 19)

Obr. 04: Hydrologická síť v okolí Kohouta (s. 21)

Obr. 05: Půdní typy v okolí Kohouta v Novohradském podhůří (s. 22)

### **Fotografické přílohy:**

Foto 02: Pohled na Kohouta z turistické stezky vedoucí ze Soběnova (s. 65)

Foto 03: Mrazový srub na západní straně Kohouta (s. 65)

Foto 04: Část skalní hradby (s. 66)

Foto 05: Kamenné moře (s. 66)

Foto 06: Ukázka kongelifrakce (s. 67)



### **Fotografické přílohy:**

Následující fotografické přílohy byly vytvořené autorkou při vlastním terénním průzkumu území Kohout.

Foto 02: Pohled na Kohouta z turistické stezky vedoucí ze Soběnova



Foto 03: Mrazový srub na západní straně Kohouta



Foto 04: Část skalní hradby



Foto 05: Kamenné moře



Foto 06: Ukázka kongelifrakce

