

Univerzita Palackého v Olomouci

Fakulta tělesné kultury

Environmentální aspekty geocachingu v CHKO Beskydy

Diplomová práce

(Bakalářská)

Autor: Pavel Hrabal, Rekreologie

Vedoucí práce: Mgr. Rudolf Rozsypal

Olomouc 2014

Bibliografická identifikace

Jméno a příjmení autora: Pavel Hrabal

Název bakalářské práce: Environmentální aspekty geocachingu v CHKO Beskydy

Pracoviště: Katedra rekreologie, FTK UP Olomouc

Vedoucí práce: Mgr. Rudolf Rozsypal

Rok obhajoby bakalářské práce: 2015

Abstrakt: Cílem této bakalářské práce je analýza situace geocachingu ve vztahu k životnímu prostředí, konkrétně pak v CHKO Beskydy. V Případě zjištění negativních vlivů nebo možnosti jejich vzniku navrhnout úpravu tak, aby k negativním vlivům nedocházelo.

Klíčová slova: geocaching, environment , GPS, CHKO, Beskydy

Souhlasím s půjčováním závěrečné písemné práce v rámci knihovních služeb.

Bibliographical identification

Author's first name: Pavel Hrabal

Title of the thesis: Environmental aspects of geocaching in CHKO Beskydy

Department: Department of Recreation Science, Faculty of Physical Culture,
Palacký University Olomouc

Supervisor: Mgr. Rudolf Rozsypal

The year of presentation: 2015

Abstract: The aim of this thesis is to analyse situation of Geocaching with its relation to the environment, specifically in the area of CHKO Beskydy (landscape protected area). The study also aims at finding respective solutions for possible negative effects that Geocaching can pose on the environment.

Keywords: geocaching, environment, Beskydy, trasure hunt

I agree the thesis paper to be lent within the library service.

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci zpracoval samostatně pod vedením Mgr. Rudolfa Rozsypala a uvedl všechny použité literární a odborné zdroje a dodržoval zásady vědecké etiky.

V Olomouci dne 28.11.2014

Děkuji Mgr. Rudolfu Rozsypalovi za vedení, pomoc a cenné rady, které mi poskytl při zpracování bakalářské práce.

Obsah

1	Úvod	8
2	Environment a Ekologie	9
2.1	Environment.....	9
2.2	Ekologie.....	9
3	Geocaching	11
3.1	Global Positioning System	12
3.2	Historie geocachingu	13
3.3	Listing.....	14
3.4	Typy schránek	15
3.4.1	S fyzickou schránkou	16
3.4.2	Bez fyzické schránky.....	18
3.4.3	Eventy	19
3.4.4	NGS Benchmark	20
3.5	Obtížnost, terén, velikost.....	20
4	CHKO Beskydy	22
5	Cíle	26
5.1	Dílčí cíle	26
6	Výsledky práce	27
6.1	Automobilová doprava.....	30
6.2	Schránky přístupné na jízdním kole	31
6.3	Schránky přístupné pěšky	32
6.4	Schránky s vysokým stupněm terénní obtížnosti	36
6.4.1	Obtížnost 4	36
6.4.2	Obtížnost 4,5.....	37
6.4.3	Obtížnost 5	38
6.5	Série schránek a powertrails	39
7	Diskuse	42
8	Závěry	44

9	Shrnutí	45
10	Summary	46
11	Referenční seznam	47
12	Přílohy	50

1 Úvod

Geocaching je relativně mladá, ale ne úplně neznámá celosvětová turisticko-technická hra. Bakalářská práce se zabývá hrou Geocaching a jejím vlivem na životní prostředí, konkrétně pak v oblasti CHKO Beskydy.

Téma jsem si zvolil z důvodu osobní zainteresovanosti ve hře a vztahu k CHKO Beskydy. Geocaching jako hra je téměř dokonalým spojením pohybových a volnočasových aktivit, kdy sahá téměř přes celé možné spektrum od turistiky, cykloturistiky, přes horolezectví, jezdeckví, potápění až po letectví, s technickým pokrokem ve formě GPS a IT technologií. IT technologie zahrnují GPS navigace, mobilní telefony a aplikace pro ně, internet. V průběhu času, kdy se drobná hrstka hráčů změnila v masu, však vyvstávají mnohé otázky. Jedna z nich se týká environmentu a ekologie, kterou bych rád touto prací alespoň částečně zodpověděl. V práci vycházím z odborné literatury a vlastní zkušenosti doplněnou o data ze zdrojů (co se převážně samotné hry týče) umístěných na internetu.

2 Environment a Ekologie

Touto kapitolou bych rád osvětlil a vydefinoval pojmy, které tato práce řeší. Vzhledem k množství různých definic bych se rád zmínil o těch, které ve své práci považuji za důležité a považuji je za směrodatné.

2.1 Environment

Výraz environment je dle slovníku cizích slov označováno jako: „životní prostředí; okolí člověka; vnější podmínky pro život“ (<http://slovník-cizich-slov.abz.cz/web.php/slovo/environment-invajrnmnt>). Označujeme tak: “prostředí zahrnující ovzduší, vodu, půdu, přírodní zdroje, rostliny, živočichy, lidi a jejich vzájemné vztahy.” (<http://slovník-cizich-slov.abz.cz/web.php/slovo/environment-invajrnmnt>). Jedná se tedy o ekvivalent v češtině užívaného pojmu životní prostředí. Označení “životní prostředí” můžeme definovat mnoha způsoby, jako například: "Životní prostředí je ta část světa, s níž je člověk ve vzájemné interakci, čili kterou využívá, ovlivňuje a které se přizpůsobuje“ (Wik, 1967) Pro náš záměr bude směrodatná definice, kterou v §2 uvádí zákon č. 17/1992 Sb. Ve znění pozdějších předpisů, zákon o životním prostředí, která zní: „Životním prostředím je vše, co vytváří přirozené podmínky existence organismů včetně člověka a je předpokladem jejich dalšího vývoje. Jeho složkami jsou zejména ovzduší, voda, horniny, půda, organismy, ekosystémy a energie.“

2.2 Ekologie

Z historického hlediska se pojem ekologie datuje do roku 1869. Prvním kdo tento termín použil, byl Ernest Haeckel, který jej označil za: „vědecké studium vzájemného působení mezi organismy a jejich prostředím“ (Begon, Harper &

Townsend, 1997). V průběhu let došlo k určitému vývoji, se kterým se vyvíjela i definice. O sto let později přišel se svou definicí Krebs, který označil ekologii jako “vědecké studium interakcí, které ovlivňují výskyt a hojnost organismů” (Begon, Harper & Townsend, 1997). Definicí, která nejlépe sedí k naší oblasti, kterou se tato práce zabývá, najdeme ve skriptech Ekologie České Univerzity v Praze. Tato definice říká, že: “Ekologie je nauka o živých organismech, důsledcích, jejich vzájemného působení a jejich vztazích k okolnímu prostředí. Cílem ekologie je porozumět obrovské rozmanitosti organismů na Zemi a vysvětlovat zákonitosti, které tuto biodiverzitu ovlivňují.” (Šálek, Růžička & Mandák, 2005).

3 Geocaching

Jak definuje Groundspeak Inc., Firma jenž vlastní projekt [geocaching.com](http://www.geocaching.com), „Geocaching is a real-world, outdoor treasure hunting game using GPS-enabled devices. Participants navigate to a specific set of GPS coordinates and then attempt to find the geocache (container) hidden at that location.” (<http://www.geocaching.com/guide/>). Název vzniknul spojením slov “geo for earth and cache” (The Editors & staff of [geocaching.com](http://www.geocaching.com), 2009), kdy dle výkladového slovníku geo znamená “relating to the earth – origin from Gk gé ,earth“ (Concise Oxford English Dictionary, 2011, 595) a cache je významem „hidden store of things“ (Concise Oxford English Dictionary, 2011, 195). Jedná se tedy o novodobé hledání pokladů za využití Global Positioning System. Provozovatelů geocachingu je nepřehledné množství (již zmíněný Groundspeak Inc., dále pak nezávislí tvůrci z různých zemí s projektem OpenCaching na různých doménách, Garmin Ltd. s projektem www.opencaching.com). Dokonce je pořádáno nepřehledné množství soutěží na bázi geocachingu. V České Republice to jsou například geokačer od občanského sdružení Bud'geo..., <http://www.skodageocaching.com/> pořádaná automobilkou Škoda auto, <http://www.honzapokladem.cz/> od České Spořitelny, moravskoslezský geocaching pořádaný moravskoslezským krajem a mnoho dalšího. Touto prací se budeme zabývat „originálem“ na stránkách www.geocaching.com, který byl tím prvním po objevení. Nejdůležitější částí a to získáním souřadnic schránek začneme na stránkách projektu www.geocaching.com kde jsou zveřejněny popisy schránek, listingy. Nejpodstatnější část se však odehrává venku, kde za pomoci získaných souřadnic se hráči snaží nalézt umístěné schránky. Hovoříme o spojení rekreace s moderními technologiemi.

3.1 Global Positioning System

Global Positioning systém (GPS) je projekt americké armády pro snadné určení polohy, času a navigaci kdekoli v prostoru mezi povrchem země a vesmírným segmentem GPS (družicemi). Celý systém se dělí na tři segmenty, a to:

- Vesmírný

„The GPS space segment consists of a constellation of satellites transmitting radio signals to users. The United States is committed to maintaining the availability of at least 24 operational GPS satellites, 95% of the time. To ensure this commitment, the Air Force has been flying 31 operational GPS satellites for the past few years.“
(<http://www.gps.gov/systems/gps/space/>)

- Kontrolní

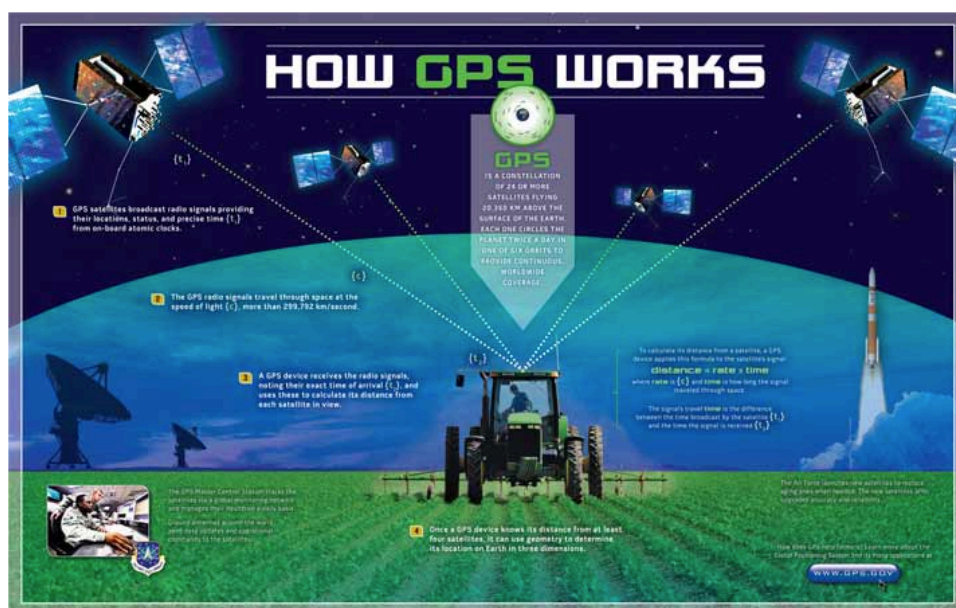
„The GPS control segment consists of a global network of ground facilities that track the GPS satellites, monitor their transmissions, perform analyses, and send commands and data to the constellation.“
(<http://www.gps.gov/systems/gps/control/>)

- Uživatelský

„The GPS User Segment consists on L-band radio receiver/processors and antennas which receive GPS signals, determine pseudoranges (and other observables), and solve the navigation equations in order to obtain their coordinates and provide a very accurate time.“
(http://www.navipedia.net/index.php/GPS_User_Segment)

Celý systém byl zpřístupněn pro civilní účely v roce 2000, kdy „...tehdejší americký prezident Bill Clinton oznámil odstranění umělé odchylky, přidávané do signálu GPS.“ (<http://wiki.geocaching.cz/wiki/Historie>) Tento systém je dnes téměř

nedílnou součástí našeho života. Zahrnuje všechny druhy navigací jako např. automobilová, turistická, etc.; doplněk fitness zařízení pro určení trasy, rychlosti; lepší zacílení reklamy. V civilní rovině dosahuje přesnosti několika metrů. Pro vojenské účely je system schopen dosáhnout přesnosti několika centimetrů (mimo jiné další výhody mezi které patří např. rozpoznání falešných signalů).

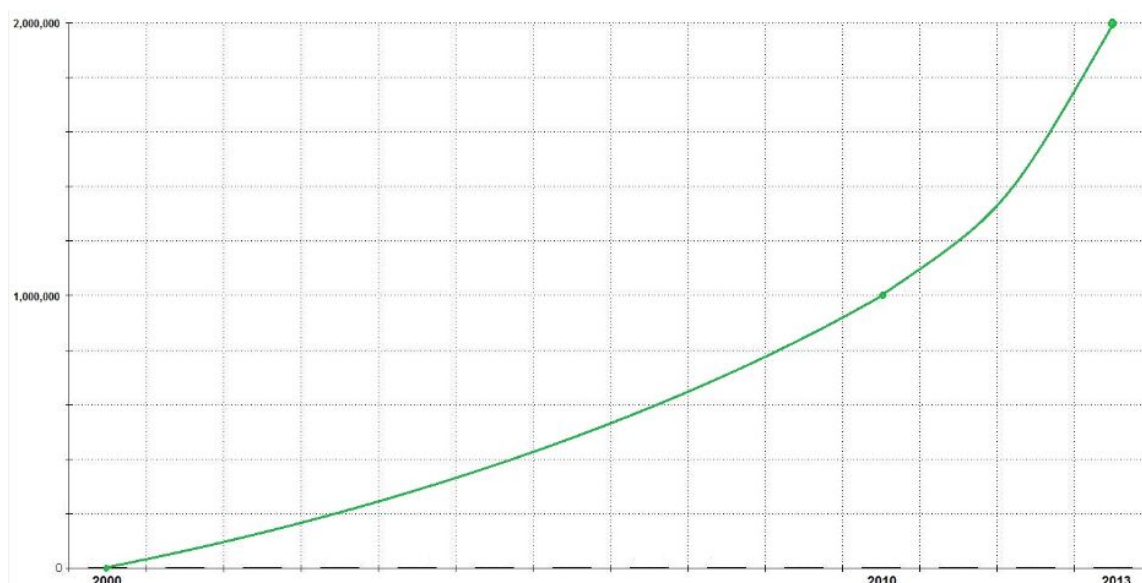


Obrázek 1. Jak funguje GPS (<http://www.gps.gov>)

3.2 Historie geocachingu

Po oznámení vypnutí umělé odchytky GPS 1. května a následném fyzickém vypnutí následujícího dne na sebe vznik geocachingu nenechal dlouho čekat. Jako první byl Dave Ulmer, který: „...wanted to test the accuracy by hiding a navigational target in the woods. He called the idea the "Great American GPS Stash Hunt" and posted it in an internet GPS users' group. The idea was simple: Hide a container out in the woods and note the coordinates with a GPS unit.” (<http://www.geocaching.com/about/history.aspx>) Následující schránky byly vytvářeny nedlouho poté. Po uveřejnění koordinátů na fóru sci.geo.satellite-nav se v průběhu několika následujících dnů svěřili první nálezci s pocity z hledání a

mnoho dalších lidí, inspirovaných sdílenými pocity, se vydalo schovávat své vlastní skryšše. První nálezce Mike Teague "...began gathering the online posts of coordinates around the world and documenting them on his personal home page. The "GPS Stash Hunt" mailing list was created to discuss the emerging activity. Names were even tossed about to replace the name "stash" due to the negative connotations of that name. One such name was geocaching."
(<http://www.geocaching.com/about/history.aspx>)



Obrázek 2. Množství schránek v závislosti na roku (www.geocaching.com)

V dnešní době se hra těší přízně přes šest milionů hráčů hledajících 2 527 195 schránek (počet aktuální k 17. 11. 2014). na území České Republiky bohužel nelze zjistit přesný počet hráčů. Co se týká počtu schránek, ten je na našem území 41711 kusů.

3.3 Listing

Listingem se rozumí popis schránky. Každý listing obsahuje souřadnice umístění konkrétní schránky ve formátu WGS84 stupeň obtížnosti nalezení

a obtížnosti terénu. Dále pak samotný popis kde se můžeme dozvědět o místu, kde se schránka nachází, u některých typů se zde může objevit kvíz pro vyluštění finálních souřadnic atd. Často jsou uveřejněny i atributy, což jsou piktogramy zobrazující doporučení, příkazy a zákazy (jakýsi ekvivalent dopravního značení). Valnou většinu listingu doprovází i nápověda buď k umístění, nebo k postupu získání souřadnic, která je zašifrovaná. V neposlední řadě zde najdeme zápisy jak úspěšných, tak neúspěšných pokusů.

The screenshot shows a geocaching listing for a cache named "Metasequoia glyptostroboides". The listing includes the following information:

- Title:** Metasequoia glyptostroboides
- Author:** hrabosek
- Hidden:** 05/13/2008
- Difficulty:** 4 stars (★★☆☆)
- Terrain:** 4 stars (★★☆☆)
- Size:** (micro)
- Favorites:** 0
- Cache Issues:** This cache has been archived, but is available for viewing for archival purposes.
- Coordinates:** N 49° 36.000 E 017° 15.061
- UTM:** 33U E 662651 N 5496592
- Location:** In Olomoucky kraj, Czech Republic
- Distance:** E 1247.4 km from your home location
- Other Conversions:** (link)
- Print:** No Logs, 5 Logs, 10 Logs, Driving Directions
- Download:** Read about waypoint downloads
- Buttons:** LOC waypoint file, GPX file, Send to My GPS, Send to My Phone

Obrázek 3. Náhled listingu schránky (www.geocaching.com)

3.4 Typy schránek

I když se jedná o hledání pokladů, tedy jakési fyzické schránky, není vždy pravidlem, že cíl našeho hledání bude vždy fyzický. V průběhu let a určitým vývojem se prozatím ustálila škála typů schránek, které je možné zakládat. V této podkapitole uvádím všechny typy schránek. Pro úplnost zmiňuji i ty schránky, které v dnešní době již není možno zakládat.

3.4.1 S fyzickou schránkou



Traditional cache. Základní typ schránky. Nachází se přímo na souřadnicích uvedených v listingu. K nalezení není potřeba, nejedná-li se o schránku s obtížnějším terénem, nic speciálního. Tento typ je mnohdy snadné nalézt i bez použití navigačního přístroje pouze s pomocí mapy a nápovědy uvedené v listingu.



Multi cache má za úkol nás provést po několika postupových bodech umístěných v terénu.



U **mystery cache**, takzvané kvízové je zapotřebí rozluštit šifru kde správné řešení nám dá souřadnice schránky. Není podstatné, zda je listing řešen formou testových otázek nebo různých šifer, ale mělo by se dát ji vyluštit předem.



Velkou raritou typu mystery je **Groundspeak Headquarters**, která je založená groundspeakem. Existuje jediný kus, který se nachází v Seatlu přímo v sídle společnosti. Pro odlovení této schránky je potřeba být ohlášen předem.



Výsledek spolupráce s filmovým studiem 20th century fox je **Project APE**, kdy: „...20th Century Fox, was preparing to release its summer blockbuster, “Planet of the Apes.” They wanted a publicity stunt, and saw that computer geeks everywhere seemed to be flocking to this new hobby, Geocaching. To try and capitalize on this potential market, Fox Studios formulated a “sub-plot” that had absolutely nothing to do with the movie: Renegade humans were trying to reveal an “Alternative Primate Evolution” theory by placing artifacts around the world. Code Name: Project A.P.E.” (<http://www.geocaching.com/bookmarks/view.aspx?guid=57c39d6f-6166-4a22-9ef4-3a0f8600673d>)



Letterbox-hybrid se dá považovat za předchůdce geocachingu. Informace k nalezení schránky se šířily nejčastěji mezi hledači slovně, později v psané formě v podobě dopisů. V této formě je dnes letterboxing implementován do geocachingu, kdy listing představuje dopis, který nás z výchozích souřadnic dovede ke schránce. Každá schránka obsahuje kromě standardního vybavení dle pravidel geocachingu i tematické razítko dle zásad letterboxingu. Letterboxy lze nalézt i mimo geocaching, nejčastěji pak ve Spojeném Království kde vznikl a v USA.



Wherigo jakožto nejmladší typ reprezentuje hi-tech odvětví geocachingu, kdy jde svým způsobem o přenesení a implementování počítačové hry do reálného světa. Wherigo jako takové je samostatným projektem fungujícím na adrese www.wherigo.com, kdy jednotlivé hry zapojené do geocachingu musejí mít na jejím konci fyzickou schránku (na rozdíl od samotného projektu, kdy po úspěšně splněné hře získá hráč unikátní kód pro zápis na internet). Pro nalezení této schránky je potřeba přehrávače (některé modely turistických navigací od firmy Garmin nebo program pro chytré telefony) a samotného programu hry zvaného cartridge, který je dostupný na stránkách projektu.



Poněkud unikátní schránkou je **Labcache**. Jedná se o testovací verzi nových druhů schránek. Tento typ lze zakládat velmi ojediněle. Je zapotřebí žádat groundspeak Inc. Po odlovení této schránky je nabídnuta hráči možnost vyplnit dotazník k onomu testovanému typu schránky. Prozatím takto byly testovány pouze dva typy. Jedním z nich byla snaha o vytvoření dočasných schránek pro eventy (dočasné schránky aktuální pravidla přímo zakazují) a keš pro jednu osobu v únoru 2014 v rámci akce I <3 GEOCACHING.



Dnes už téměř raritou jsou **locationless** schránky. Jak název napovídá, nalézt tyto schránky je náhoda, protože nejsou známy jejich souřadnice a mnohdy jsou pohyblivé.

3.4.2 Bez fyzické schránky



U **Earth cache** jde o „schránky“ věnované přírodním zajímavostem. Jedná se o vlastní projekt The Geological Society of America a Groundspeak Inc. implementovaný do hry, který má za úkol osvětu o přírodních vědách a ochraně přírody obecně. Problematikou se zabývají stránky <http://www.earthcache.org>.

Další dva druhy jsou již „na dožití“. Jedná se o virtual cache a webcam cache. Tyto druhy již není možné zakládat, vzhledem k existenci projektu www.waymarking.com, kam se tyto druhy přesunuly.



Virtual cache vyžadovala sdílení fotografie ze zadaných souřadnic s objektem který byl zmíněn v požadavcích.



Webcam cache funguje na stejném principu ale fotografie musí být pořízena volně dostupnou webkamerou.

Dle nového znění pravidel majitelé schránek nesmí vyžadovat jako podmínku pro uznání odlovu sdílení fotografie, proto jsou tyto podmínky často nahrazovány zasíláním údajů zjistitelných pouze na tom daném místě.

3.4.3 Eventy



Event, neboli sraz účastníků za jakýmkoli účelem. Standardní event je v rozmezí od tří do necelých pěti set účastníků, nad pět set účastníků se mění název na **mega event** a nad pět tisíc účastníků se jedná o event giga. **Giga event** musí splňovat přísná kritéria Groundspeaku, jako jsou například minimální doba konání a žádost o přidělení ikony před konáním eventů.



GPS adventures je nejmladší forma eventů. Tento event není moc rozšířen z důvodu poměrně velké náročnosti na přípravu a finance. Podstatou eventů je stánek seznamující účastníky s historií GPS a geocachingu. Informační tabule jsou mnohdy doplňovány doprovodným programem.



Cache in trash out eventy, zkráceně označované CITO, se zaměřují na ochranu přírody. Jak uvádí Groundspeak na jejich blogu o CITO, skupiny hledačů se vydávají v různých místech: "...cleaning up litter, removing invasive species, planting trees and building trails. CITO events are held all year long, especially during the summer months in the Northern Hemisphere."

(<http://www.geocaching.com/blog/category/cache-in-trash-out/>)




K desátému výročí byly pořádány oslavné eventy, které dostaly vlastní ikonu. Tyto eventy už není možné uspořádat. Stejný oslavný event ale pořádáný přímo Groundspeakem se jmenoval Lost & found celebration. Uspořádán byl přímo v areálu firmy a přilehlém okolí.



Geocaching **block party** vznikl na popud Lost & found celebration. Tyto eventy jsou pořádány první sobotu v srpnu jako oslava mezinárodního dne geocachingu.

3.4.4 NGS Benchmark

 National Geodetic Survey je americká síť obdobná českým geodetickým bodům.

Jako důvod pro hledání benchmarků groundspeak uvádí:

The interesting thing about benchmarks is that a majority of them are located in plain sight (though largely ignored by the general public). Searching out these locations and documenting them allows others to share pictures of the various areas where they are placed. There's a certain excitement to be the first to find and document a control point, as well as seeing what others have found through photos on the website's benchmark gallery. Some of these points haven't been visited and documented in a very long time, so you may also be rediscovering long neglected objects of American history as well!

(<http://www.geocaching.com/mark/#Whatis>)

Stejně jako u českých geodetických bodů existuje několik forem benchmark.

Ikony jednotlivých schránek jsou převzaty z internetového zdroje:
<http://www.geocaching.com/images/WptTypes>

3.5 Obtížnost, terén, velikost

Údaje o obtížnosti a terénu nám značí, jak náročný odlov bude. K jasnému označení se používá hvězdičkové hodnocení o pěti hvězdách škálované po půl stupni, principem čím méně hvězd, tím nižší obtížnost a naopak, přičemž nejnižší hodnota je jedna hvězda. V praxi nám platí, že je-li u obtížnosti jedna hvězda, ukrytí by mělo být jasné na první pohled. U pěti hvězd je pak schránka téměř až dokonale ukryta a splývá s okolím. V otázce terénu na „jednohvězdičkovou“ schránku by měla

bez problému dosáhnout osoba upoutaná na invalidní vozík, u pěti hvězd je pak potřeba speciálního vybavení jako například horolezecká výbava, potápěčská výbava jiné.

K označení velikostí je užívána čtyřbodová stupnice, přičemž velikostí můžeme mít šest (neoficiálně sedm). První škálovanou velikostí je micro, které je objemem ekvivalent krabičky od filmu nebo nevyfouklého prefabrikátu PET lahve. Následuje velikost small, regular a large. Mimo tuto čtyřbodovou škálu je velikost other/not choosen, která nám označuje menší či naopak větší schránky, než jaké značí piktogram škály. Označení unknown volíme v případě setkání hledačů, anglicky zvaného event. V posledních letech vznikla neoficiální, hledači hojně užívané pro snazší identifikaci, označení nano velikosti zhruba posledního článku malíčku.

4 CHKO Beskydy

Chráněná krajinná oblast Beskydy je velkoplošným chráněným územím zřízena výnosem ministerstva kultury české socialistické republiky č. 5373/73 sb. Z března 1973. Svou rozlohou 1,160 čtverečných kilometrů se jedná o velikostně největší chráněnou oblast v České Republice. Rozloha CHKO Beskydy je přesně definována uvedeným výnosem a zní:

Hranice oblasti vychází z místa, kde silnice Lysá pod Makytou-Střelná kříží hranici se SSR. Vede k západu po této silnici přes obec Střelnou k obci Horní Lideč. V místě železničního podjezdu před Horní Lidčí přechází na těleso železnice, vede dále po železniční trati k severu přes Lidečko, Lužnou, Valašskou Polanku až do Ústí a odbočuje po státní silnici východním směrem do obce Janová. Zde severním směrem pokračuje po místní komunikaci až do Hořenska a dále polní cestou se žlutou turistickou značkou kolem samoty U Krošenků, U Maršálů a U Karolů až ke křižovatce s červenou turistickou značkou, po níž se obrací k severu až pod Vsacký Cáb (kóta 842). Odtud (severozápadním směrem) pokračuje lesní silničkou k Dušné, zde navazuje na silnici ze Vsetína a vede po ní zhruba severním směrem přes Malenov, Bošovou a Baslov do Chlévska a přechází na silnici vedoucí po severním okraji přehrady Bystřička až k cestě směřující severovýchodním směrem k obci Velká Lhota. Asi 0,2 km před touto obcí odbočuje k severu lesní cestou do Střítěže, odtud vede východním směrem po silnici do Vídče. Zde se obrací cestou k severu až k řece Rožnovské Bečvě, po níž pokračuje asi 0,75 km proti proudu ústí Starozuberského potoka. Přechází na tento potok, vede po něm k

severu až ke kótě 394, pokračuje po silniče do Zubří a dále západoseverozápadním směrem přes Randůsky, Porubky, severním okrajem Zašové, Pod Žernovým a přes Jehličnou do obce Krhová, kde navazuje na státní silnici Valašské Meziříčí-Hodslavice. Po této silnici vede k severu. V místě, kde silnice křížuje těleso železnice, přechází hranice na toto těleso a pokračuje po něm směrem východním přes Mořkov, Veřovice a Bordovice až k Frenštátu, kde u železničního mostu přechází na tok řeky Lubiny, který sleduje k jihu cca 1 km. Pokračuje po silnici vedoucí jižním směrem přes Buzkovice a cca po 0,5 km se lomí k východu po silnici "Solarka" do Trojanovic přes Na Bystrém, Na Pekliskách až k dřevěnému kostelíčku v Kunčicích pod Ondřejníkem. Od kostelíčka vede východním směrem po modré turistické značce k silnici Čeladná-Hamry, kterou sleduje jižním směrem cca 1,5 km až k lesní cestě, po níž pokračuje k severovýchodu přes Horačky do Ostravice, dále po Sepetném potoce a po lesní cestě, vedoucí zhruba severním směrem západně od kóty Ostrá hora (783 m) přes Straškov a Na Satině do Malenovic. Odtud vede k severu silničkou k Lubnu, a dále po silnici k východu přes Husinec do Pražma, kde přechází na silnici k Vyšším Lhotám. V místě, kde tato silnice křížuje potok Hlisník, odbočuje hranice na cestu ke kótě 463 a odtud do Komorní Lhotky. Z Komorní Lhotky vede k severu po silnici na Hnojník, z níž asi po 300 m uhýbá k východu po silniče do Porub a Smilovic. Ze Smilovic pokračuje k jihu do Kopanic, odtud k východu přes Guty do Oldřichovic, dále Podgruň a přes kótu 419 stále jihovýchodně přes Do Olše a Do řepy na Milíkov, Bílkov a Bocanovice.

Jižně od Bocanovic přechází na železniční trať, kterou sleduje jihozápadním směrem cca 1 km. Zde u železničního přechodu přechází na lesní cestu, vedoucí přes Skalku, hájovnu Kyčeru a obec Šance až k hranici se SSR, kterou sleduje přes Sulov, Bumbálku a Makytu k výchozímu bodu. (Brůžek, 1973, 4)

„Důvodem vyhlášení CHKO Beskydy byly její výjimečné přírodní hodnoty, zejména zbytky původních pralesovitých lesů s výskytem vzácných karpatských živočichů a rostlin. Pozoruhodné jsou také druhově pestré louky a pastviny, unikátní povrchové i podzemní pseudokrasové jevy. Beskydská krajina má dosud mimořádnou estetickou hodnotu, která vznikla historickým soužitím člověka s horami.“ (<http://beskydy.ochranaprirody.cz>)

O těchto přírodních hodnotách vypovídá i množství maloplošně chráněných oblastí, které se na území CHKO Beskydy nacházejí. Statutu Národní přírodní rezervace (NPR) dosáhlo sedm oblastí: Kněhyně - Čertův mlýn, Mazák, Mionší, Pulčín – Hradisko, Radhošť, Razula a Salajka. Statutu Přírodní rezervace (PR) pak dvacet tři oblastí: Bučací potok, Čerňavina, Draplavý, Galovské lúky, Huštýn, Klíny, Kutaný, Malenovický kotel, Makyta, Úplaz, Gutské peklo, Malý Smrk, Mazácký Grúnik, Noříč, Poledňana, Smrk, Studenčany, Travný, Travný potok, Trojačka, V Podolánkách, Velký Polom a Zimný potok. Dvacet tři je pak i oblastí se statutem přírodní památka (PP), kterými jsou: Brodská, Byčinec, Kladnatá – Grapy, Kněhyňská jeskyně, Kudlačena, Kyčmol, Lišková, Motyčanka, Obidová, Ondrášovy díry, Pod Juráškou, Pod Lukšincem, Podgrůň, Poskla, Rákosina ve Stříteži nad Bečvou, Skálí, Smradlavá, Stříbrník, Uherská, Vachalka, Velký kámen, Vodopády Satiny a Zubří. Nejstarší chráněnou oblastí je NPR Mazák, který byl první v této

oblasti a jeho vyhlášení se datuje do roku 1933. Celé CHKO a maloplošné chráněné oblasti nám přehledně vyobrazuje tato mapa:



Obrázek 3. Mapa CHKO Beskydy (www.citedella.cz)

Že je CHKO Beskydy velmi významnou oblastí nám utvrzuje ještě fakt, že na ploše CHKO jsou vytyčeny oblasti spadající do Natura 2000, kterými jsou Ptačí oblasti Beskydy a Horní Vsačko a Evropsky významná lokalita Beskydy.

5 Cíle

Hlavním cílem této práce je analyzovat jednotlivé schránky ve vztahu k životnímu prostředí na území Chráněné krajinné oblasti Beskydy a vybrat ty schránky, které jsou kritické či v možném sporu.

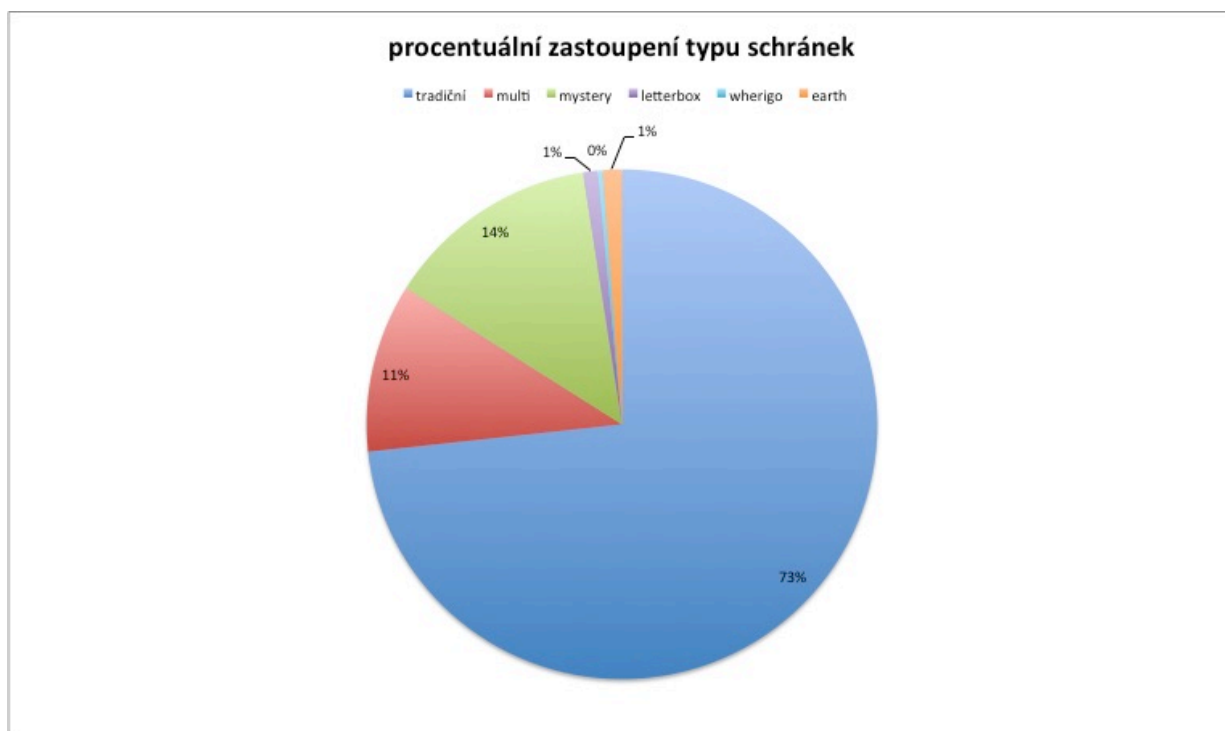
5.1 Dílčí cíle

- vytvoření a zmapování databáze schránek na území CHKO Beskydy
- vytvořit doporučení jako východisko ze vzniklé situace
- zanezt kritické schránky do mapy
- porovnat kritické schránky s dokumenty o ochraně přírody v dané lokalitě

6 Výsledky práce

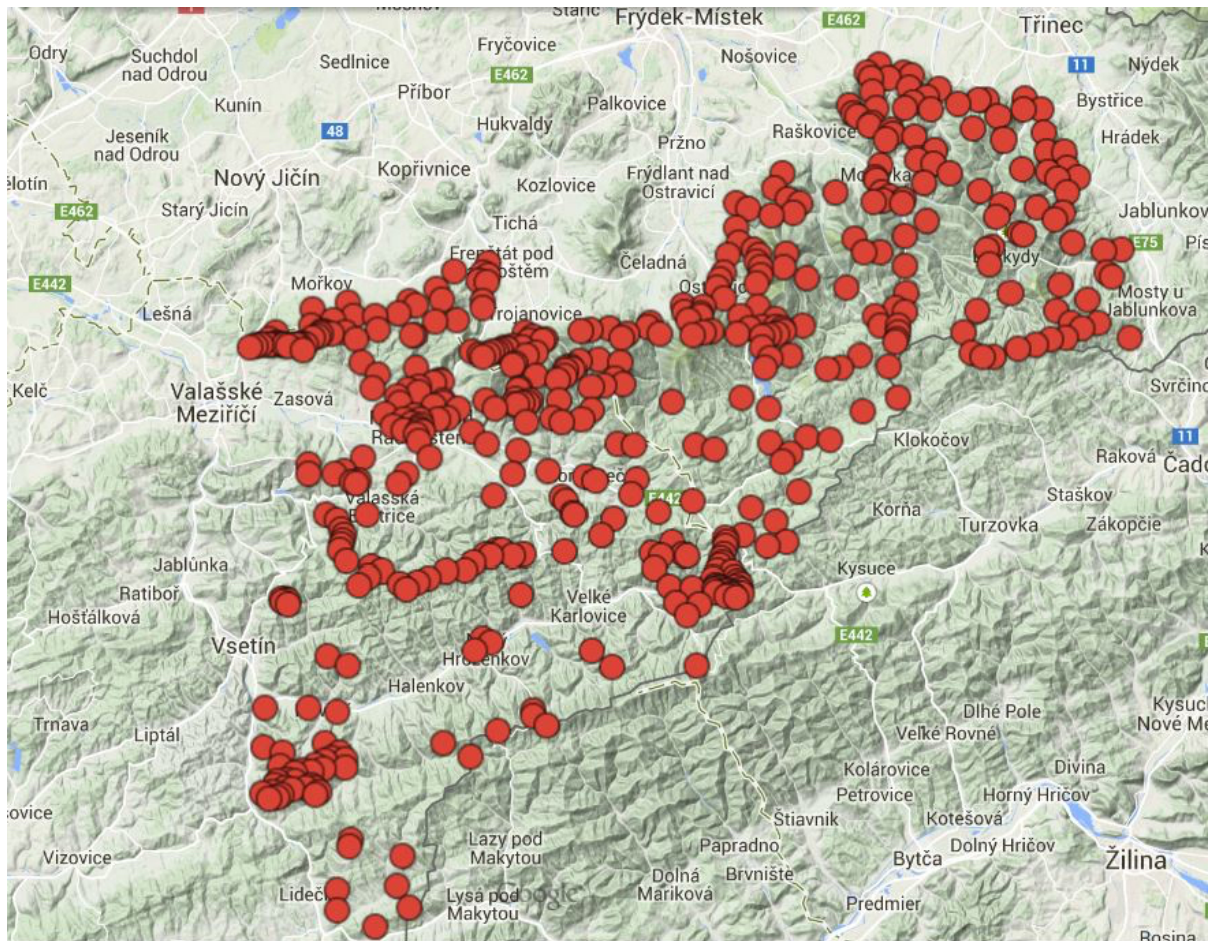
Jak uvádí Plán péče i chráněnou krajinnou oblast Beskydy pro rok 2009 – 2018, „Území CHKO Beskydy je dlouhodobě velmi exponovaná oblast z hlediska sportu, turistiky, rekreace, a to jak v případě krátkodobých, tak dlouhodobých návštěv. Výhodná dopravní poloha, blízkost větších měst a dobrá dostupnost celé oblasti umožňuje její celoroční využívání. Vzhledem k charakteru území je možné celoroční využívání s mírným akcentem na zimu a léto.“ (AOPK ČR Správa CHKO Beskydy, 2008) Z čehož i vyplývá že: „Samozřejmě i Beskydy jsou, především v místech vysoké návštěvnosti, postiženy jevy spojenými s neukázněností (rozdělávání ohňů, odpadky, ničení technických zařízení OP i jiných subjektů).“ (AOPK ČR Správa CHKO Beskydy, 2008) Geocaching je nedílnou součástí této problematiky.

Ve vybraném polygonu, který kopíruje hranice Chráněné krajinné oblasti Beskydy se dle dat získaných z databáze www.geocaching.com dne 27. 11. 2014 nachází šest set padesát pět schránek. Tyto schránky mají v tomto prostoru uvedené výchozí souřadnice, v některých případech jde tedy jen o jakési virtuální body sloužící pro orientační lokalizaci. Jedná se o šest druhů schránek, které jsou traditional, multi, mystery, letterbox hybrid, earth a wherigo.



Obrázek 4. Procentuální zastoupení typů schránek v CHKO Beskydy (Autor)

Z tohoto vzorku odstraníme schránky typu mystery, letterbox hybrid, wherigo a mystery, z důvodu že neznáme přesné umístění fyzické schránky a ne vždy známe trasu, kterou je hráč nucen absolvovat pro nalezení finálního umístění schránky. Pro naše potřeby z výběru odstraníme i schránky typu earth a to z důvodu absence fyzické schránky. Zbývá nám tak 480 tradičních schránek, kterými se budeme dále podrobněji zabývat.

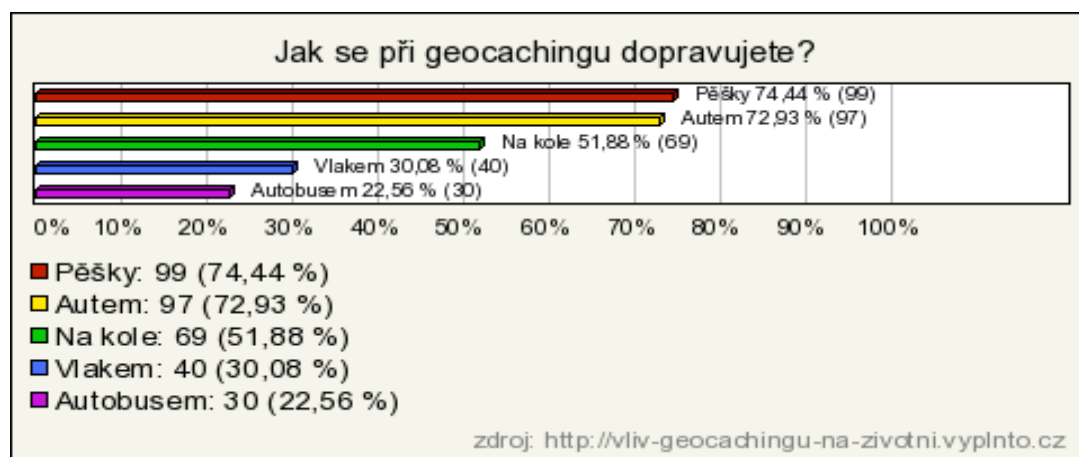


Obrázek 5. Mapa schránek v CHKO Beskydy (Autor)

Z hlediska rozložení schránek na ploše se jedná o přibližně jednu tradiční schránku na 2,41 kilometru čtverečném. U všech typů schránek je poměrově jedna schránka na 1,79 čtverečných kilometrů. Pro porovnání, republikový průměr je jedna schránka na 1,89 kilometru čtverečných, v hlavním městě Praze je to pak jedna schránka na dvě sta čtverečných metrů a řadí se tak do míst s nejvyšší hustotou schránek. Tento celkový poměr je pak zkrácen absencí fyzických postupových bodů schránek.

Jak uvádí jedna z otázek anketního šetření pro bakalářskou práci z roku 2012, která sloužil k: „zjištění vlivu geocachingu na životní prostředí a zda má nějaký ekonomický přínos pro Českou republiku.“ (<http://www.vyplnto.cz/realizovane-pruzkumy/vliv-geocachingu-na-zivotni/>), ze

zkoumaného vzorku hráčů je nejvíce preferovaným způsobem dopravy chůze. Dále pak automobil a vzápětí využití jízdního kola.



Obrázek 6. Graf dopravy při geocachingu (www.vyplnto.cz)

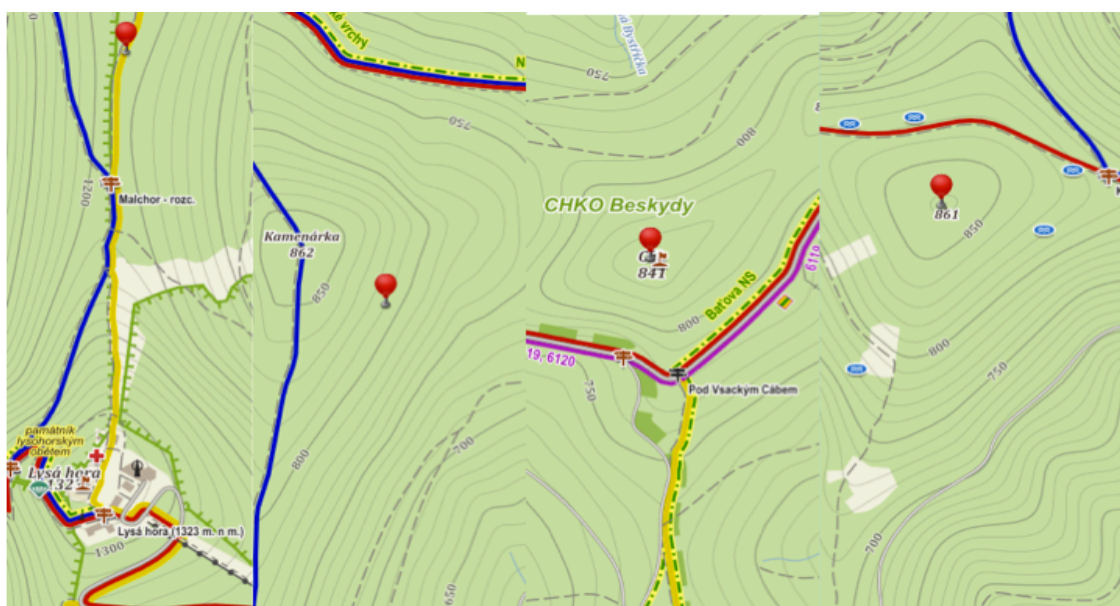
6.1 Automobilová doprava

U krátkodobé rekreace dle výše zmíněného plánu péče jsou: „problémy s vjížděním a parkováním aut mimo veřejné komunikace.“ (AOPK ČR Správa CHKO Beskydy, 2008) Řidiči se musí řídit v první řadě dle zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, dále pak dle § 26 zákona 114/1996 Sb. Kdy je na celém území CHKO: „vjíždět a setrvávat s motorovými vozidly a obytnými přívěsy mimo silnice a místní komunikace a místa vyhrazená se souhlasem orgánu ochrany přírody, kromě vjezdu a setrávání vozidel orgánů státní správy, vozidel potřebných pro lesní a zemědělské hospodaření, obranu státu a ochranu státních hranic, požární ochranu a zdravotní a veterinární službu“ a v samotné oblasti CHKO Beskydy pak dbát dopravního značení. V Listingu schránek je pak možnost vytvoření virtuálních bodů, které se dají předdefinovat jako parkoviště. Předpokládá se, že hráč zakládající schránky je znalý místních poměrů a tedy může doporučit vhodné parkovací místo. Ve zkoumaném vzorku je 97 schránek,

kteří mají minimálně jeden takovýto bod součástí listingu. Zbýlých 80 % schránek jsou bez uvedeného doporučeného místa k zaparkování.

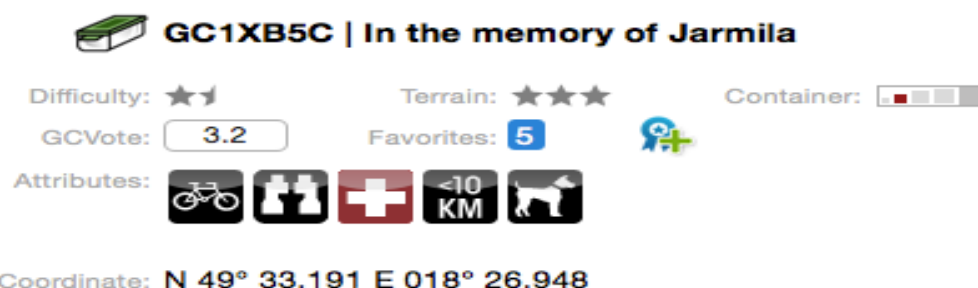
6.2 Schránky přístupné na jízdním kole

Pro odlov lze použít jízdní kolo ve 192 případech. Tento počet jsem zjistil za pomoci atributů, což jsou piktogramy, které nám specifikují různá úskalí odlovu, upozorňují na možné situace, doporučují výbavu či zakazují. K cyklistice samotné se CHKO vyjadřuje kladně. Z celé oblasti CHKO „Omezení pro cyklisty z důvodů ochrany přírody platí pouze v maloplošných zvláště chráněných územích (rezervacích) – speciálně např. pro oblast NPR Kněhyně-Čertův mlýn; NPR Mazák na Lysé hoře; NPR Pulčín-Hradisko (Pulčínské skály) a PR Smrk na stejnojmenné hoře.“ (<http://nature.hyperlink.cz/Beskydy/Mionsi.htm>) Ze schránek s atributem doporučující odlov na jízdních kolech nebyla žádná, která by přímo byla proti jakémukoli zákonu, nařízení či doporučení CHKO. Pro omezení sporných situací jsem analýzou vybral následující čtyři schránky, u kterých by tento atribut bylo dobré odstranit:



Obrázek 7. Náhled schránek se sporným atributem (Autor)

První z nich je schránka na úpatí Lysé hory. Umístěna je přímo na turistickém chodníku. Ten je ale v první zóně CHKO, na hranici s PR Malenovický kotel. Pro předejití sporům by bylo vhodné tento atribut odstranit. Pokud však srovnáme průměrnou roční návštěvnost schránky cca 157 hráčů (uvažujeme-li že pod jednou přezdívkou hraje jeden hráč) s ročním průměrem návštěvnosti Lysé hory ze stejného směru, který kdy využije „přístup k vrcholu po bývalé severní sjezdovce 80 tisíc návštěvníků.“ (Banaš, M., Misaček, R., 2010) je návštěvnost téměř mizivá.



Obrázek 8. Náhled listingu problematické schránky (www.geocaching.com)

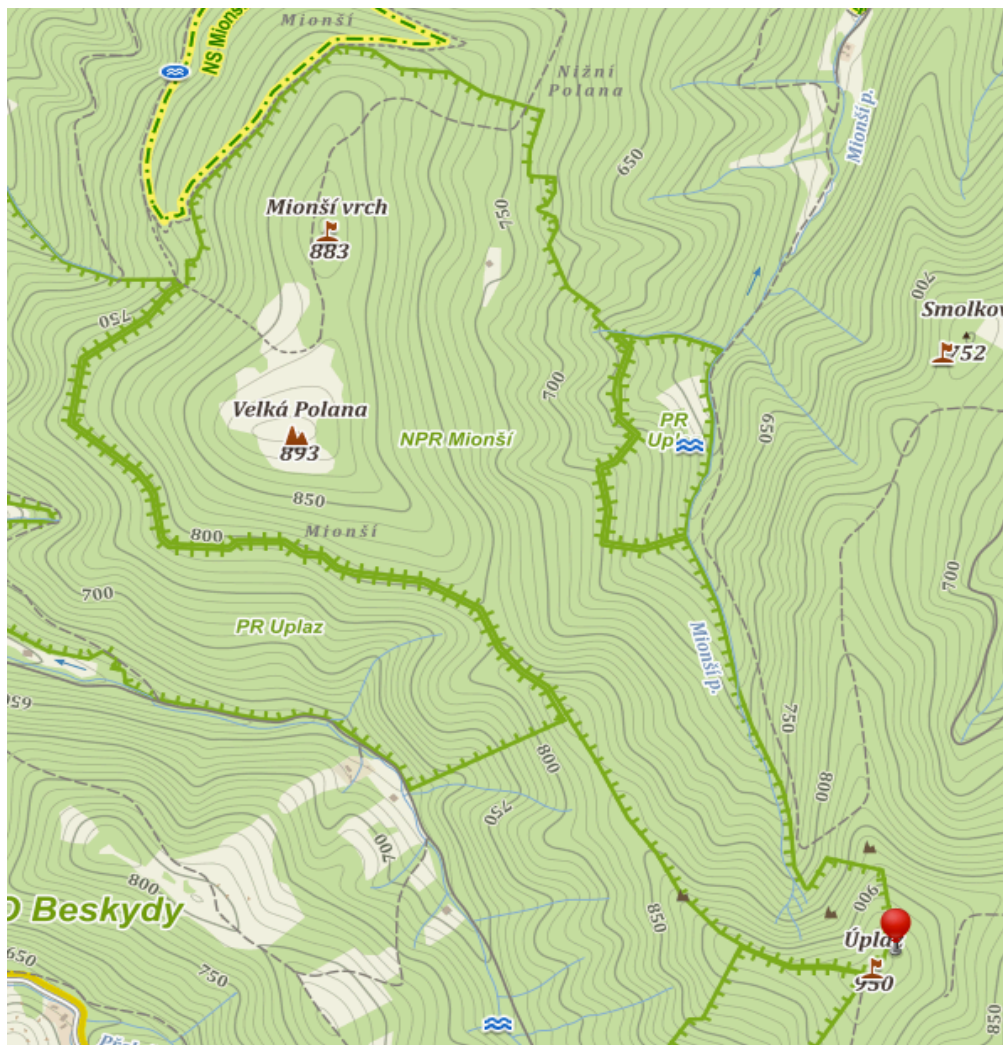
Další tři schránky jsou vybrány z důvodu vzdálenosti větší než 100 metrů od turistického chodníku. I zde by bylo vhodné tento atribut odstranit z preventivních důvodů. Bohužel zde nemáme žádná data se kterými můžeme srovnávat. Pro zajímavost schránka u vrcholu Kamenárka má průměrnou návštěvnost cca 58 hráčů/rok, vrchol Cáb cca 65 hráčů/rok a Vrchol Kotár s nejvyšší návštěvností cca 147 hráčů/rok.

6.3 Schránky přístupné pěšky

Z turistického hlediska jsou dostupné všechny schránky. Výjimku tvoří ty, které jsou se zvýšeným stupněm terénní obtížnosti. V našem předmětu zkoumání se jedná o 451 schránek. V této skupině je jedna schránka, která je sporná. Zbylé schránky nejsou v žádném rozporu s pravidly a nařízeními.

Analýzou umístění však zmiňují několik schránek, které by mohly být předmětem sporu, ne však pro své konkrétní umístění, nýbrž pohybem hráčů v okolí schránky.

Schránka umístěná na vrcholu Úplaz, který je označován jako nejvyšší vrchol NPR Mionší i když vrchol fyzicky leží mimo NPR.



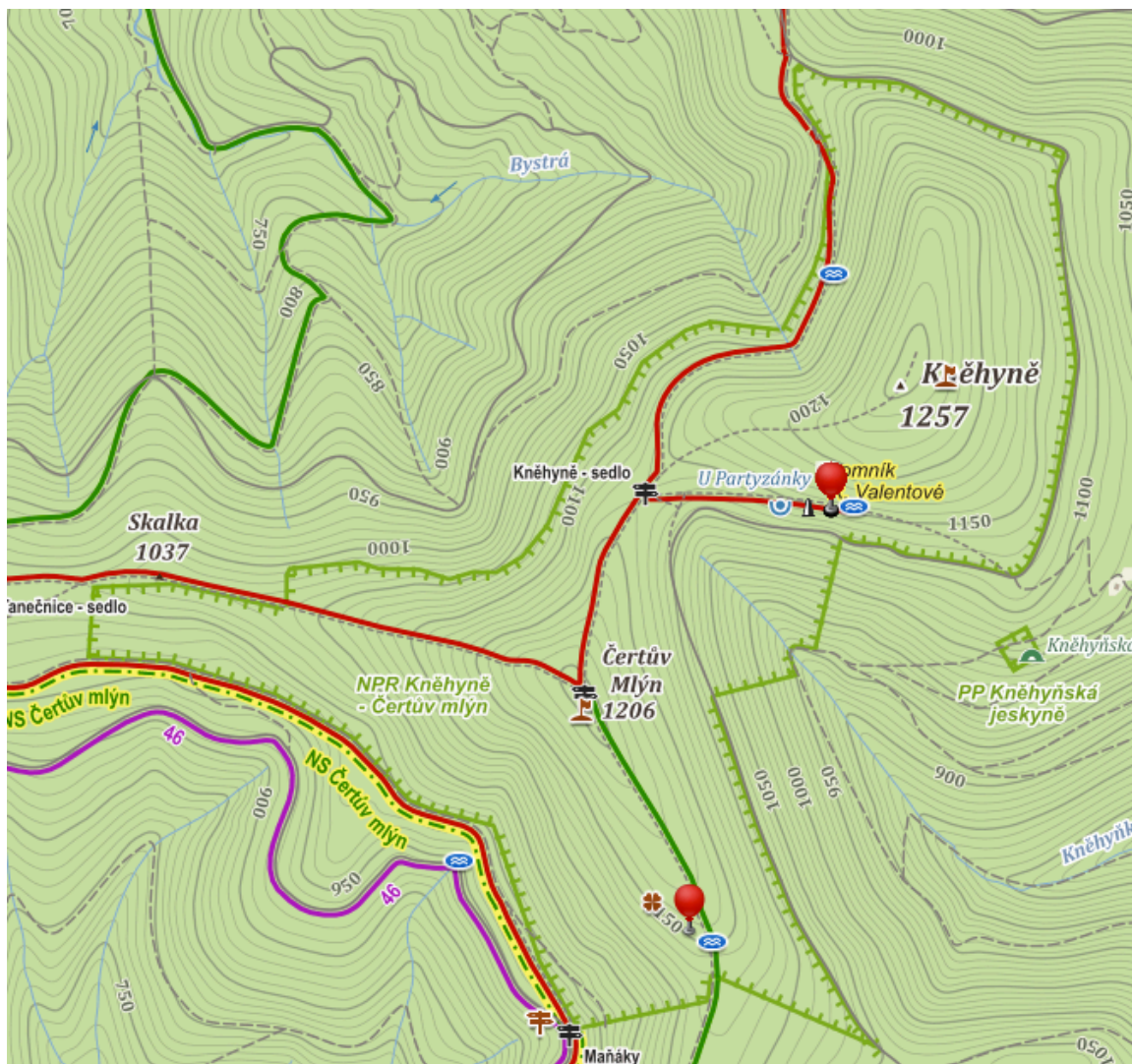
Obrázek 9. Poloha schránky u NPR Mionší (Autor)

Jak uvádí stránky věnované NPR: „Prales Mionší patří k nejznámějším rezervacím v Moravskoslezských Beskydech a svou rozlohou k největším pralesům v České republice.“ (<http://nature.hyperlink.cz/Beskydy/Mionsi.htm>) Samotný vstup do NPR je zakázaný.

V minulosti bylo možné navštívit prales Mionší s průvodcem po zřízené naučné stezce. Těmito návštěvami však prales značně utrpěl, a tak od 1. ledna 1989 byla tato stezka z důvodu zachování nerušeného přírodního prostředí pro rozmnožování a úkryt řady vzácných druhů živočichů pro veřejnost uzavřena. V roce 2005 zřídila Správa CHKO Beskydy novou okružní naučnou stezku (NS Mionší) s celkovou délkou 7 km a převýšením 330 m. Tato nová naučná stezka však neprochází přes NPR, pouze na krátkém úseku vede ochranným pásmem podél hranice rezervace. Naučná stezka je určena pouze pro pěší, na desíti zastávkách seznamuje návštěvníky s pralesem Mionší, jeho přírodou i historií, otevřena je sezónně od 1. června do 15. září. Vstup do NPR Mionší je i nadále přísně zakázán, děkujeme Vám, že respektujete toto ustanovení. (<http://nature.hyperlink.cz/Beskydy/Mionsi.htm>)

V popisu schránky je jasně a zřetelně popsána problematika vstupu do této NPR. Bylo by však vhodné za pomoci waypointů vyznačit vhodnou trasu přístupu.

NPR Kněhyně-Čertův mlýn je na tom, co se týče přístupu, pro turistiku výhodnější a to díky existenci dvou turistických chodníků. Platí zde pouze omezení jako ve všech NPR, kdy platí že se nesmí „vstupovat a vjíždět mimo cesty vyznačené se souhlasem orgánu ochrany přírody...” (§29 zákona 114/1992 Sb.)



Obrázek 10. Poloha schránek v NPR Kněžhyně – čertův mlýn (Autor)

V této NPR leží jediná schránka, která se dá považovat za spornou a to z důvodu vzdálenosti od turistického chodníku. Samotný popis schránky neobsahuje žádné upozornění o pohybu v NPR. Z technické stránky geocachingu jde o jednu z nejstarších schránek v České Republice. Tento fakt se může projevit zejména na poloze, kde mohla vzniknout odchylka při zaměřování ale není to jako odůvodnění, proč není v souladu s výše citovaným zákonem.

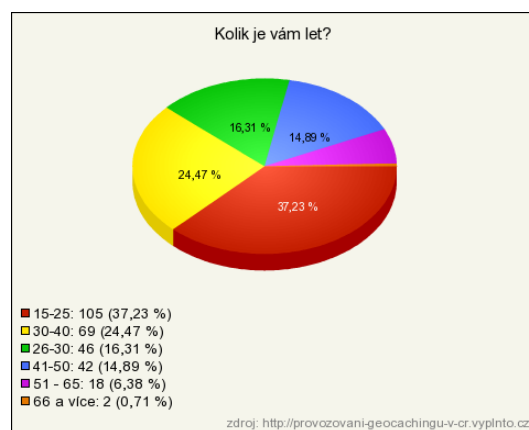
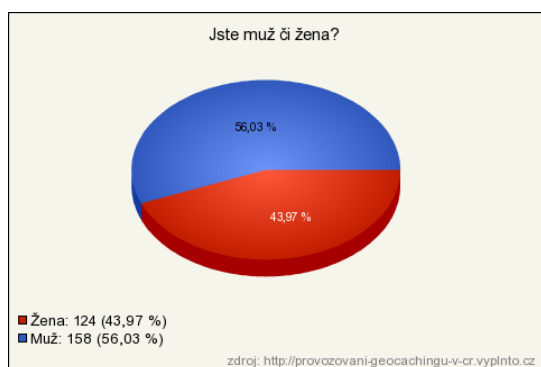
Druhá schránka v této NPR je zde uvedená z přesně opačného důvodu. Jedná se o schránku vysoké úrovně, kdy je v naprostém souladu se všemi pravidly a v popisu má dostatek informací o různých zákazech vstupu.

6.4 Schránky s vysokým stupněm terénní obtížnosti

Tímto titulkem jsem označil schránky s označením terénní obtížnosti 4 a vyšší. Jde o terén, kdy je člověk nucen použít velké fyzické úsilí pro zdolání obtížného terénu, popřípadě speciálního vybavení pro překonání úseků fyzickými schopnostmi nezvládnutelných.

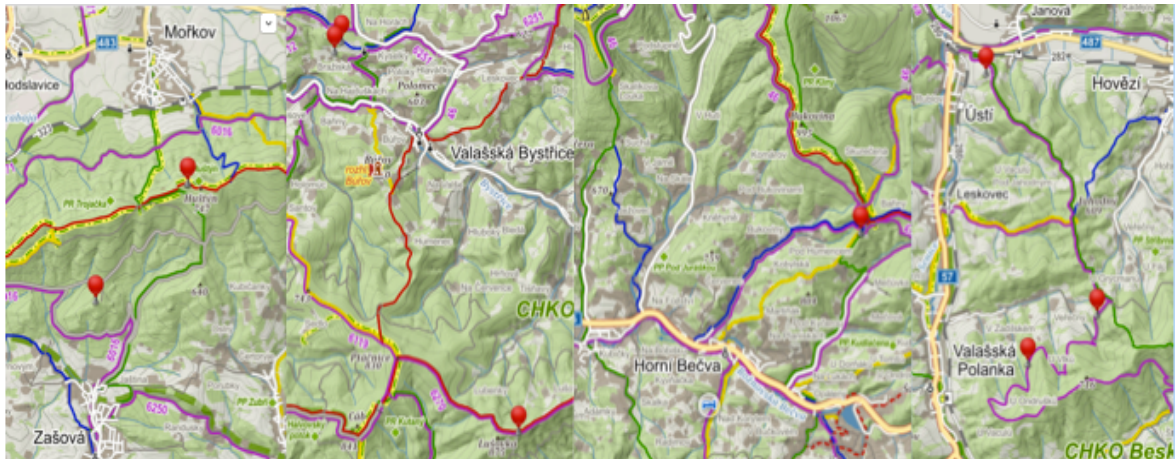
6.4.1 Obtížnost 4

Poslední obtížnostní stupeň, který by neměl být problém (byť s velkým vypětím fyzických sil) průměrným hledačem schránek zdotat. Za průměrného hráče můžeme považovat dle anketního šetření „provozování geocachingu v ČR“ muže, ve věku od patnácti do pětadvaceti let.



Obrázek 11. Pohlaví hráčů (www.vyplnto.cz) Obrázek 12. Věk hráčů (www.vyplnto.cz)

Schránky s terénem 4 se jeví jako nejproblematictější, co se vztahu k životnímu prostředí týče. V CHKO Beskydy se nachází 33 schránek tohoto obtížnostního stupně. Patnáct schránek se může jevit jako problematických.

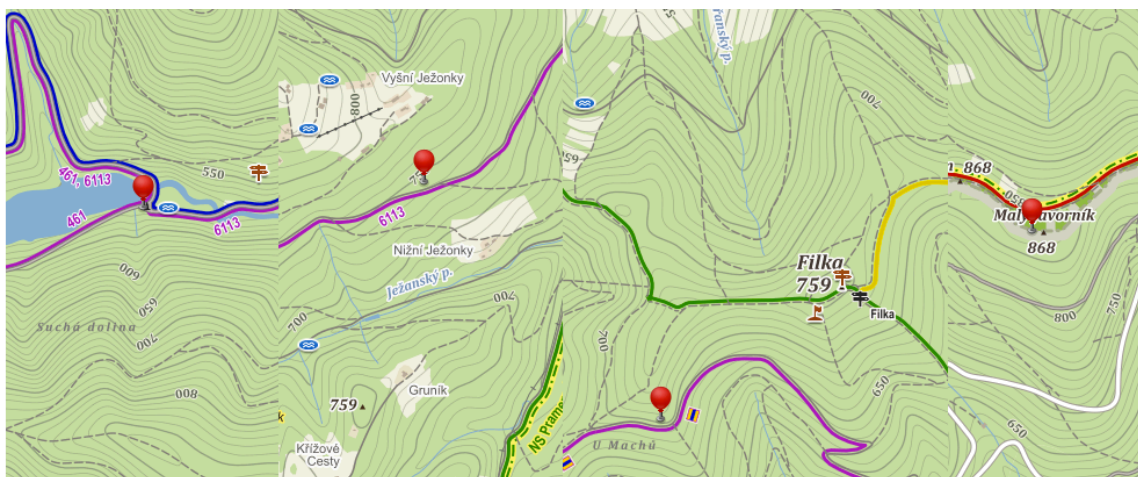


Obrázek 13. Ukázka poloh schránek s terénem 4 (Autor)

Všechny tyto schránky spojuje stejná problematika, kterou je umístění v koruně stromu. U tohoto umístění může docházet k zásahům do stromu v podobě olamu větví či oděru kůry. Pokud by se tak dělo, dostaly by se tyto schránky do rozporu s §7 114/1992 zákona, který zní: „Dřeviny jsou chráněny podle tohoto ustanovení před poškozováním a ničením, pokud se na ně nevztahuje ochrana přísnější“

6.4.2 Obtížnost 4,5

Obtížnost na pomezí zvládnutelnosti vlastními silami a nutnosti technické výbavy. Zpravidla možné odlovit svépomocí při dobrých povětrnostních podmínkách a skvělé fyzické připravenosti za notné dávky odvahy. Takovýchto schránek je na území CHKO Beskydy deset. Z těchto deseti jsou v možném sporu čtyři schránky:



Obrázek 14. Problematické schránky s terénem 4,5 (Autor)

jedná se opět o takzvané stromovky, kde je riziko poškození vyšší než u terénu čtyři, z důvodu větší exponovanosti terénu.

6.4.3 Obtížnost 5

Tato terénní obtížnost již vyžaduje určitou technickou vybavenost. V našem případě se bavíme o devatenácti schránkách, kdy jsou umístěny na skalách (ve čtyřech případech), stromech (ve třinácti případech), a mostech (ve dvou případech).

- schránky na skalách

Provozování horolezectví není zákonem zakázáno. Zákaz může být vydán v rámci bližších ochranných podmínek, které však CHKO Beskydy nemá. Zákaz horolezecké činnosti tak platí pouze v NPR. Jediným místem v CHKO Beskydy s výjimkou pro provozování horolezecké činnosti je tak NPR Pulčín-Hradisko a to pouze na lokalitě „pět kostelů“ pro členy Českého horolezeckého svazu.



Obrázek 15. Horolezecké schránky (Autor)

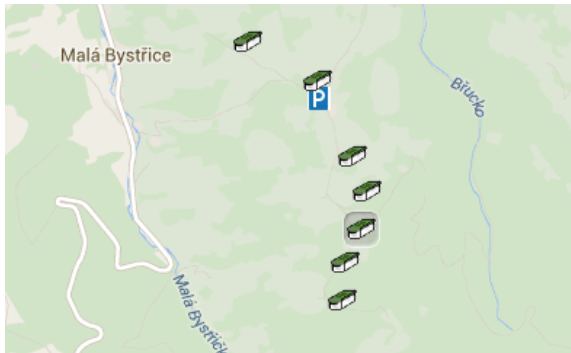
horolezecké schránky v CHKO Beskydy by tak neměly být v žádném přímém rozporu. Jediné riziko tak hrozí při pohybu okolo skal.

- schránky na stromech

opět i v tomto obtížnostním stupni jsou nejrizikovější skupinou schránky na stromech. V této terénní obtížnosti se vyskytují schránky umístěné jak na listnatých stromech (převážně buky), tak na stromech jehličnatých (převážně smrky). Technika lezení na tyto dva typy stromů se liší a to tak, že na listnaté stromy většina lezců používá jednolanové techniky a na jehličnaté je užíváno tzv. smycování.

6.5 Série schránek a powertrails

Rozdíl mezi sérií a powertrailem je velice diskutované téma na různých diskuzních fórech týkajících se geocachingu. Co se týče sérií schránek, jedná se o skupinu schránek mající společné téma, některé série tvoří na mapě obrazec.

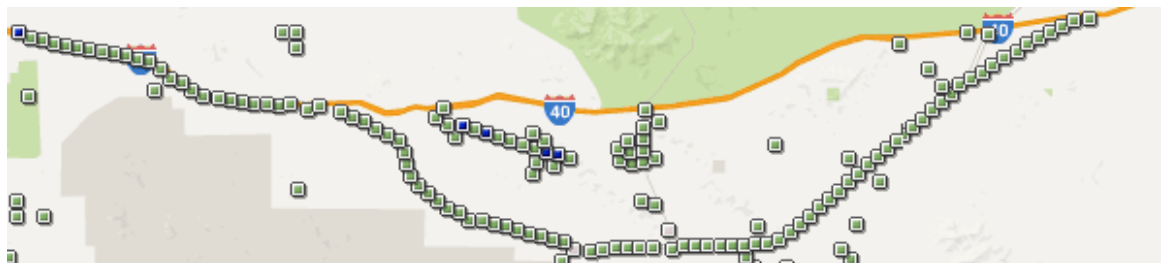


Obrázek 16. Série v CHKO Beskydy (Autor)



Obrázek 17. Série Klobouk (<https://www.geocaching.com/map>)

U powertrailu jde pak o linii i několika stovek schránek jdoucích za sebou v co nejmenší možné vzdálenosti, která je dle pravidel 160 metrů. Název vznikl díky prvnímu powertrailu, který vedl po trase vedení vysokého napětí. Tyto série lákají velkou spoustu lidí. V České Republice umístěný powertrail navštívilo za 14 měsíců téměř 1500 lidí.



Obrázek 18. Powertrail v Californii v USA (<https://www.geocaching.com/map>)

V Beskydech byl pokus založit sérii větších rozměrů. Celá tato série byla zrušena po pouhých 34 nálezech a to z důvodu patrných stop v okolí této série způsobených pohybem hráčů v takto exponovaném terénu.



Obrázek 19. Zrušená série v CHKO Beskydy (Autor)

7 Diskuse

Od svého vzniku prochází geocaching neustálým vývojem. Roste nejen počet hráčů, kteří se geocachingu věnují ale i schránek samotných. Životní prostředí je s v neustálé konfrontaci jak se schránkami, tak s hledači. Nejinak tomu je i v CHKO Beskydy, kde je návštěvnost schránek průměrně 100 nálezů za rok (ve městech a na žádaných schránkách v České Republice se nálezy pohybují kolem jednoho tisíce za rok). Pokud stávající trend vytrvá i nadále, budou počty nálezů v budoucnu stále stoupat a zvýšená návštěvnost se odrážet na okolí. Právě z toho důvodu je potřeba pokusit se předejít negativním vlivům a to v co nejvyšší míře. Ze strany provozovatele geocachingu se tak děje v podobě úpravy pravidel, která jsou neustále diskutována hráči na diskusních fórech, kteří se ke změnám nestaví kladně. Bohužel ale určitá regulace je s rostoucím počtem hráčů nutná. Pro hráče zakládající schránky proto tým který stojí za schvalováním schránek vydal komentovaná pravidla tak, aby docházelo co nejméně ke konfrontaci s děním mimo komunitu geocachingu. Jak můžeme pozorovat v zahraničí, je důležitá i komunikace s orgány ochrany přírody a správci chráněných území. Například v americkém státě v Ohio vydalo vedení parku dokument, podle kterého smí v parku vytvářet nové schránky pouze ten hráč, který je tzv. Premium member a umístění jeho schránky bylo předem schváleno ze strany parku. Po splnění těchto požadavků získá hráč povolení až na dva roky, po jejichž uplynutí je nucen žádat znovu nebo schránku odstranit. V našich podmínkách zatím neexistuje žádný takový podobný případ. Jak uvádí Agentura ochrany přírody a krajiny v ČR (AOPK ČR) Broumovsko uvádí na svých stránkách: „Geocaching je aktivitou, která má k přírodě a k jejímu poznávání opravdu blízko, a jako měkká forma turismu je ochranáři vítána.” (<http://broumovsko.ochranaprirody.cz/sport->

turistika-rekreace/geocaching/) Stanovisko CHKO Beskydy nebylo možné z důvodu časové vytíženosti ze strany CHKO. V posledních několika letech vzniklo množství regionálních webových stránek (GEOOL, BO!!!GEO, GeocachingVysočina...), kolem kterých se sdružují hledači schránek a která se snaží o komunikaci s orgány ochrany přírody, což se jim v mnoha případech úspěšně daří, viz „Správa CHKO Poodří ve spolupráci s regionální geocaching komunitou „BO!!!GEO“ pořádá komentovanou procházku jarním Poodřím nejen pro příznivce geocachingu.“ (<http://poodri.ochranaprirody.cz/informujeme/aktuality/geocaching-event-v-pr-kotvice/>)

Jak uvádí Groundspeak Inc. na svých stránkách: „earth is our playground“, z čehož vyplývá nutnost udržení stavu životního prostředí i pro další generace, aby si pořád „bylo kde hrát“. Proto je dobré, že vznikají i CITO eventy, na kterých se hráči snaží uklidit některé přírodní celky jako například CITO Petrvaldske lesy II, nebo pomáhají s výsadbou původního zalesnění jako například Sazení jedliček na Smrku V, v CHKO Beskydy. Takovýchto eventů je za celý rok a po celém světě nepřeborné množství a bylo by dobré v tomto duchu pokračovat s co největším úsilím i nadále.

8 Závěry

Geocaching, ostatně jako každá lidská činnost, působí na životní prostředí. Je ale jen a pouze na nás, jak moc naše působení a v jakém směru bude ovlivňovat. Z našeho vzorku 480 schránek byla pouze jedna, která byla v přímém rozporu se státním nařízením pro ochranu přírody.

I přes příznivý výsledek by bylo vhodné, aby hledači samotní měli snahu sporným situacím předcházet a to tak, že:

- budou dbát na rady a doporučení z řad provozovatele samotné hry
- před samotným přesunem do terénu se seznámí s problematikou vybrané oblasti
- budou uvažovat nad možnými důsledky našeho konání ve vztahu k životnímu prostředí

I když budou pravidla velmi přísná, spolupráce s ochrannými orgány na vysoké úrovni a častá kontrola dodržování všech nařízeních, největší roli sehraje vždy lidský faktor u samotných hráčů.

9 Shrnutí

V této práci jsem se zaměřil na analýzu jednotlivých schránek v CHKO Beskydy ve vztahu k životnímu prostředí a v případě zjištění nedostatků, či možných nedostatků uvést možná vhodná řešení.

CHKO Beskydy jsem si zvolil z důvodu vysoké přírodní hodnoty, která je nejdéle chráněnou v České Republice a je potřeba ji chránit co nejlépe.

V práci jsem se snažil na problematiku dívat z co nejvíce úhlů pohledu, schránky s možným střetem pak porovnávat dle platné legislativy.

10 Summary

In the thesis author focused on analysing environmental impacts of geocaches in the area of CHKO Beskydy. In case of negative impacts authors suggested appropriate solutions. The CHKO Beskydy was chosen due to its high nature value, as it is the largest protected area in the Czech Republic. In the thesis author dealt with the topic from various angles. Geocaches with possible environmental conflicts were subjects of special investigation with emphasis on Czech environmental law.

11 Referenční seznam

AOPK ČR Beskydy (n.d.) retrieved 10.11.2014 from the world wide web:

<http://beskydy.ochranaprirody.cz>

AOPK ČR Správa CHKO Beskydy. (2008). *Plán péče o Chráněnou krajinnou oblast Beskydy na období 2009-2018*

AOPK ČR CHKO Broumovsko (n.d.) retrieved 20.11.2014 from the world wide web:

<http://broumovsko.ochranaprirody.cz/sport-turistika-rekreace/geocaching/>

AOPK ČR CHKO Poodří (n.d.) retrieved 20.11.2014 from the world wide web:

<http://poodri.ochranaprirody.cz/informujeme/aktuality/geocaching-event-v-pr-kotvice/>

Banaš, M., Misaček, R., (2010). *Zpracování průzkumu návštěvnosti ve vybraných zvláště chráněných územích Moravskoslezského kraje v rámci projektu "vytvoření komplexního monitorovacího systému přírodního prostředí Moravskoslezského kraje"*

Begon, M., Harper, J. L., Townsend, C.R., 1997: *Ekologie: jedinci, populace a společenstva*. Olomouc: UP

Brůžek, M. (1973). *Výnos ministerstva kultury České socialistické republiky 5373/73*, Praha

Concise Oxford English Dictionary. (2011). *Oxford English Dictionary*, oxford university press

The Editors & staff of geocaching.com. (2009). *The Complete Idiot's Guide to Geocaching*, Penguin group

Geocaching.com (n.d.) retrieved 5.11.2014 from the world wide web:
<http://www.geocaching.com/about/history.aspx>

Geocaching.com (n.d.) retrieved 6.11.2014 from the world wide web:
<http://www.geocaching.com/blog/category/cache-in-trash-out/>

Geocaching.com (n.d.) retrieved 5.11.2014 from the world wide web:
<http://www.geocaching.com/bookmarks/view.aspx?guid=57c39d6f-6166-4a22-9ef4-3a0f8600673d>

Geocaching.com (n.d.) retrieved 1.11.2014 from the world wide web:
<http://www.geocaching.com/guide/>

Geocaching.com (n.d.) retrieved 3.11.2014 from world wide web:
<http://www.geocaching.com/mark/#Whatis>

Gps.gov (n.d.) retrieved 1.11.2014 from the world wide web:
<http://www.gps.gov/systems/gps/control/>

Gps.gov (n.d.) retrieved 1.11.2014 from the world wide web:
<http://www.gps.gov/systems/gps/space/>

Nature.hyperlink.cz (n.d.) retrieved 4.11.2014 from the world wide web:
<http://nature.hyperlink.cz/Beskydy/Mionsi.htm>

Navpedia.net (n.d.) retrieved 1.11.2014 from the world wide web:
http://www.navipedia.net/index.php/GPS_User_Segment

Remtová, K. (2006). *Strategie podniku v péči o životní prostředí, Dobrovolné nástroje*, Praha: VŠE

slovník-cizích-slov.abz.cz (n.d.) retrieved 10.11.2014 from the world wide web:
<http://slovník-cizích-slov.abz.cz/web.php/slovo/environment-invajrment>

Šálek M., Růžička J. & Mandák B. (2005). *Ekologie*. Praha: FLE ČZU & Lesnická práce

Vyplnto.cz (n.d.) retrieved 15.11.2014 from the world wide web:

<http://www.vyplnto.cz/realizovane-pruzkumy/vliv-geocachingu-na-zivotni/>

wiki.geocaching.cz (n.d.) retrieved 2.11.2014 from the world wide web:

<http://wiki.geocaching.cz/wiki/Historie>

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody, ve znění pozdějších předpisů

12 Přílohy

Příloha 1. Vyjádření Hancock Park District ke geocachingu na území parku

Příloha 2. Ukázka listingu

NEWSRELEASE



PUBLIC INFORMATION ON THE HANCOCK PARK DISTRICT FOR IMMEDIATE RELEASE

Hancock Park District
1424 E. Main Cross St.
Findlay, OH 45840
419-425-PARK
FAX: 419-423-5811

Date: May 5, 2014

Contact: Bob Sams, Natural Resource Assistant
hpdparks@hancockparks.com

HPD REQUIRES A PERMIT TO HIDE GEOCACHES AND LETTERBOXES

Geocaching is a high tech treasure hunt in which thousands of people participate every year. Participants use a GPS (Global Positioning Systems) unit to locate caches or "treasure chests" hidden in parks and public places around the world. The Hancock Park District welcomes geocaching and letterboxing in its parks. In order to limit the impact on native plants and animals in certain management areas, the Hancock Park District requires all geocaches and letterboxes hidden in the parks to have a permit. Current caches will need to have a permit in order to remain in the parks or they will be removed. Persons wanting to place new caches in HPD parks will need to submit a permit application and receive approval prior to placing the cache.

Applications will be reviewed by park personnel before a permit is issued. Approved permits are valid from the date they are issued to December 31 of the following year. After that date, the cache must be removed unless a renewal application is submitted and approved. Permit applications are available at the HPD Office and at www.HancockParks.com. The rules and guidelines can be found on the back of the application.

For more information about other upcoming programs, view the HPD Seasonal Program Guide at www.HancockParks.com under the "What's New" section or call the HPD office at 419-425-PARK/7275 and "Discover Your Hancock Parks".



Sázení jedliček na Smrku V

An event cache by [Anthemmis](#) Event Date: 11/29/2014 [Add To Calendar](#)

Difficulty: Size: (other)



Terrain:



Cache Issues:

- This cache is temporarily unavailable. Read the logs below to read the status for this cache.

N 49° 30.191 E 018° 22.516

UTM: 34U E 309972 N 5486705

[Other Conversions](#)

In Moravskoslezsky kraj, Czech Republic
➤ E 1328.2 km from your home location

Please note Use of geocaching.com services is subject to the terms and conditions [in our disclaimer](#).

Personal Cache Note [Click to enter a note](#)

Geocache Description:



Sázení jedliček na Smrku V

Možná vás jako první napadne: Proč jedle na Smrku? Chceme snad přejmenovat horu? Ne, nic takového. Jedle byla v minulosti přirozenou součástí všech našich podhorských a horských lesů, tedy i lesů na hoře Smrk. Zato dneska by se mohla Smrk jmenovat každá druhá hora v Beskydech...

Ale ani smrk není na Smrku cizincem, v nejvyšších partiích to byl v minulosti právě on a jedle, co spolu tvořili les. Jenže s lesem se zacházelo různě (a taky hrůzně) a dnešní smrčiny už toho mají málo společného se skutečným lesem. K obnovení lesa s velkým "L" se pokusíme přispět naším eventem. Přijďte se protáhnout, objevit krásná místa a taky nám (a přírodě) trochu pomoci. Nebudou vám vděčné jen malé jedle, ale třeba i rys ostrovid, který se tudy rád potuluje. (Ne, rys není velký jako tygr, nemusíte se bát!)



INFORMACE O AKCI

termín: 29.11. (sobota) - budeme sázet jedle v lesních porostech na svazích hory Smrk

sraz: 7:40 na parkovišti naproti nádraží v Ostravici (N 49°32.230, E 18°23.593), odtud si Vás vyzvedne mločí dodávka a odveze na místo výsadby: N 49°30.120, E 018°22.681 (Na místo výsadby je možno po své ose dojít kdykoliv během dne, stejně tak i odejít)

S sebou:

- pevnou obuv (doporučuji gumáky) a vhodný oděv do terénu, přizpůsobený počasí (počítejte s tím, že se můžete zabahnit!)
- vlastní jídlo v dostatečném množství (vzhledem k pracovnímu nasazení), a pití (kousek od místa výsadby je studánka s pitnou vodou)

Zajištěny: rukavice, pracovní pomůcky, jedličky

Harmonogram dne:

7:40 – sraz na určeném místě, odvoz k místu výsadby

8:30 – 11:30 - výsadba stromků

11:30 – 12:30 - oběd a přednáška o lokalitě

12:30 – 15:00 - výsadba stromků

15:00 - konec eventu, odvoz zpět

Jak již bylo zmíněno výše, připojit se k práci je možné kdykoli během doby trvání eventu, stejně jako je možné kdykoli odejít. Oceníme jakoukoliv pomoc, proto se nebojte přidat i jen na chvíli, půjdete-li zrovna kolem. Děti jsou rovněž vítány.

JAK SE PŘIHLÁSIT?

Pokud Vás tato dobrovolnická akce zaujala, nahlaste, prosím, logem "Will Attend" počet účastníků.

Dotazy v logu, případně na telefonu či mailu:

Lucie (Anthemmis) tel: 774 950 752 e-mail: kleckova.lucie@gmail.com

Radim tel: 777 910 216, e-mail: radim.zivocky@salamandr.info

CWG budou a každý účastník za odměnu obdrží kolečko zdarma.

Předem děkujeme všem kačerům i nekačerům za účast a pomoc.



CITO probíhá pod vedením ČSOP Salamandr, profesionální neziskové organizaci působící v ochraně přírody, viz: www.salamandr.info Samotnou akci povede Radim Živocký, člen této organizace.

Additional Hints ([No hints available.](#))

Attributes



[What are Attributes?](#)

Inventory

[View past Trackables](#)
[What are Trackable Items?](#)

Bookmark Lists

[Eventy - Moravskoslezský kraj](#)
by [Marazd](#)
[View all bookmark lists...](#)

Additional Waypoints

		Prefix	Lookup	Name	Coordinate
		P1	P1	Parkoviste - po vlastni ose (Parking Area)	N 49° 30.796 E 018° 25.155
Note:	Parkoviště, odkud je nejkratší cesta na event. Týká se těch, kteří dorazí po vlastní ose.				
		SZ	SRAZ	Misto srazu (Reference Point)	N 49° 32.230 E 018° 23.593
Note:	Místo odjezdu dodávky, kde je možno nechat vlastní auto. Jedná se o veřejné neplacené parkoviště.				



7 Logged Visits

1 3 1 1 1

[View Logbook](#)

Decrypt

****Warning!** [Spoilers](#) may be included in the descriptions or links.

Anthemmis

Temporarily Disable Listing

11/25/2014

:(

Geodib

Write note

11/24/2014

Nuž pořadové číslo 5 asi nebude v mém kačerském životě právě šťastným.....sice bych se byla bývala mohla zdržet jen na dopoledne, ale už jsem mazala pod kolena:~) Tož hlavní, že se stihly vysadit zásoby.....

Anthemmis

Announcement

11/24/2014

Velmi nerada tohle píšu, ale stalo se, stalo... Právě jsem se dozvěděla, že jsme na posledním CITU nasázeli tolik jedlí, že už nezbylo na pořadové číslo pět. Což sice vypovídá o úspěšnosti minulé soboty, ale bohužel, nakoupit nové jedle na tuto sobotu, se už nestihne.. takže musím se slzou v oku event zrušit. Naštěstí koukám, že všichni nahlášení máte v plánu i Hubertku, tak snad vám tato informace nezkaží víkend.. Těším se tedy i tak na Smrku!

Orxion

Will Attend

11/17/2014

pokusím se dorazit :)

Geodib

 **Will Attend**

11/16/2014

No už bych fakt nevěřila.....a tak nemůžu vynechat toto důstojné zakončení letošní (vlastně mé první) CITO event sezony:-)

RaDim

 **Will Attend**

11/16/2014

Žádné CITO od této party mi v nikdy nevyšlo... A teď když mi vyšel event kousek odtud tak proč nepřiložit ruku k dílu. Těším se! :)

Tobias Reviewer

 **Publish Listing**

11/14/2014

18:16 CET

Published

Anthemmis

 **Temporarily Disable Listing**

11/25/2014

:(

Geodib

 **Write note**

11/24/2014

Nuž pořadové číslo 5 asi nebude v mém kačerském životě právě šťastným.....sice bych se byla bývala mohla zdržet jen na dopoledne, ale už jsem mazala pod kolena:-) Tož hlavní, že se stihly vysadit zásoby.....

Anthemmis

 **Announcement**

11/24/2014

Velmi nerada tohle píšu, ale stalo se, stalo... Právě jsem se dozvěděla, že jsme na posledním CITU nasázeli tolik jedlí, že už nezbylo na pořadové číslo pět. Což sice vypovídá o úspěšnosti minulé soboty, ale bohužel, nakoupit nové jedle na tuto sobotu, se už nestihne.. takže musím se slzou v oku event zrušit. Naštěstí koukám, že všichni nahlášení máte v plánu i Hubertku, tak snad vám tato informace nezkazí víkend.. Těším se tedy i tak na Smrku!

Orxion

 **Will Attend**

11/17/2014

pokusím se dorazit :)

Geodib

 **Will Attend**

11/16/2014

No už bych fakt nevěřila.....a tak nemůžu vynechat toto důstojné zakončení letošní (vlastně mé první) CITO event sezony:-)

RaDim

 **Will Attend**

11/16/2014

Žádné CITO od této party mi v nikdy nevyšlo... A teď když mi vyšel event kousek odtud tak proč nepřiložit ruku k dílu. Těším se! :)

Tobias Reviewer

 **Publish Listing**

11/14/2014

18:16 CET

Published

Current Time: 12/09/2014 02:25:26 (UTC-08:00) Pacific Time (US & Canada) (10:25 GMT)

Last Updated: 14 days ago on 11/25/2014 00:21:07 (UTC-08:00) Pacific Time (US & Canada) (08:21 GMT)

Rendered From:Unknown

Coordinates are in the WGS84 datum