

MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ

Fakulta regionálního rozvoje a mezinárodních studií

Využití geocachingových tras pro rozvoj obce Braníškov

Bakalářská práce

Autor: Antonín Smejkal

Vedoucí práce: Ing. Helena Lorencová, Ph.D.

Brno 2017

TENTO LIST BUDE VE VAZBĚ NAHRAZEN ZADÁNÍM

Čestné prohlášení

Prohlašuji, že jsem tuto práci na téma *Využití geocachingových tras pro rozvoj obce Braníškov* vypracoval samostatně a veškeré použité prameny a informace jsou uvedeny v seznamu použité literatury. Souhlasím, aby moje práce byla zveřejněna v souladu s § 47b zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s platnou *Směrnicí o zveřejňování vysokoškolských závěrečných prací*.

Jsem si vědom, že se na moji práci vztahuje zákon č. 121/2000 Sb., autorský zákon, a že Mendelova univerzita v Brně má právo na uzavření licenční smlouvy a užití této práce jako školního díla podle § 60 odst. 1 tohoto zákona.

Dále se zavazuji, že před sepsáním licenční smlouvy o využití díla jinou osobou (subjektem) si vyžádám písemné stanovisko univerzity o tom, že předmětná licenční smlouva není v rozporu s oprávněnými zájmy univerzity a zavazuji se uhradit případný příspěvek na úhradu nákladů spojených se vznikem díla, a to až do jejich skutečné výše.

V Brně dne 17.5.2017

.....

Podpis

Poděkování

Rád bych poděkoval Ing. Heleně Lorencové, Ph.D. za odborné vedení této práce a užitečné rady a připomínky, které mi pomohly při psaní této práce. Dále bych chtěl poděkovat místostarostovi obce Braníškov, panu Aleši Nejezovi, který mi ochotně poskytl rozhovor. Velké poděkování náleží mé rodině a přítelkyni za veškerou podporu při mém studiu. Práce je součástí projektu "Geocaching a nové formy turismu v ČR a zahraničí", Interní grantové agentury FRRMS Mendelu (030/2016).

Abstrakt

V bakalářské práci jsou popsány základní pojmy, principy a pravidla geocachingu, jsou analyzovány přínosy a problémy spojené s provozováním geocachingu a je diskutována budoucnost této aktivity. Na toto navazuje charakteristika vybrané oblasti, popis samotného Mikroregionu Bílý potok a obcí, jež jsou jeho součástí. V další části práce je provedena analýza současného stavu keší na území Mikroregionu Bílý potok a výstupů terénního šetření a jsou prezentovány názory místostarosty obce Braníškov vzešlé z provedeného řízeného rozhovoru. V navazující části jsou podrobně popsány obě navržené trasy a jednotlivé zastávky včetně úkolů. Závěrem jsou diskutovány potenciální přínosy nových tras a geocachingu celkově na ekonomický a kulturní rozvoj obce Braníškov.

Klíčová slova:

Mikroregion Bílý potok, rozvoj, trasa, turismus

Abstract

The bachelor thesis describes basic terms, principles and rules of geocaching, its future, pros and cons and potential problems caused by inappropriate behaviour of geocachers are described in the part called Literary Research. That is followed by characterization of selected territory, The White Brook Microregion and its villages. The next part of thesis contains the analysis of actual number and characterization of caches hidden in selected territory, outputs of terrain research and results of interview with vice-mayor of Braniskov. The follow-up part details the proposed trails themselves and the related tasks. Finally the thesis discusses the potential benefits of the trails and geocaching in general to the economic and cultural development of Braniskov.

Key words:

the White Brook Microregion, development, trail, tourism

Obsah

1. Úvod.....	8
2. Cíl práce.....	9
3. Literární rešerše	10
3.1. Geocaching.....	10
3.1.1. Představení geocachingu, účastníci hry a její principy	10
3.1.2. Historie geocachingu.....	11
3.1.3. Vývoj geocachingu v ČR	12
3.1.4. Kešeři	14
3.1.5. Typologie keší	15
3.1.6. Pravidla hry	18
3.2. Přínosy geocachingu	19
3.3. Problémy spojené s provozováním geocachingu.....	22
3.4. Budoucnost geocachingu	24
4. Charakteristika vybrané oblasti	25
4.1. Charakteristika vybraných obcí.....	25
4.1.1. Braniškov	25
4.1.2. Maršov	27
4.1.3. Lažánky	28
4.1.4. Svatoslav	29
4.2. Přírodní zajímavosti	29
4.2.1. Křižanovská vrchovina.....	29
4.2.2. Údolí Bílého potoka	30
5. Materiál a metody	31
5.1. Zpracování teoretické části	31
5.2. Analýza současného stavu geocachingu na vybraném území	31
5.3. Terénní šetření a návrh tras	31
5.4. Řízený rozhovor se zastupitelem	35
6. Výsledky a diskuze	36
6.1. Analýza současného stavu keší na vybraném území.....	36
6.2. Návrh tras a jejich popis	37
6.2.1. Navrhované zastávky – obecný popis zastavení	37
6.2.2. Trasa č. 1: Procházka kolem Braniškova	40
6.2.3. Trasa č. 2: Braniškovská túra	48
6.3. Výsledky řízeného rozhovoru.....	55
6.4. Diskuze.....	56
7. Návrh na využití výsledků.....	57
8. Závěr.....	59
Seznam použité literatury	61

Seznam grafů	66
Seznam tabulek.....	66
Seznam obrázků	66
Seznam příloh	67
Přílohy.....	68
Příloha A: Obrázky	68
Příloha B: Grafy.....	69
Příloha C: Texty	71
Příloha D: Tabulky	80

1. Úvod

Geocaching je v dnešní době fenoménem, který přesahuje hranice pouhé zájmové aktivity úzké skupiny nadšenců. Jde o aktivitu, která propojuje skutečný svět s alternativní realitou. Aktivitu, která snoubí turismus a pobyt v přírodě se špičkovými moderními technologiemi. Aktivitu, která dává dohromady zástupce všech věkových kategorií, výkonné i rekreační sportovce, rodiny i přátele. Současně jde o natolik rozvinutou činnost, že lze jejím prostřednictvím ovlivňovat i ekonomické a kulturní směřování regionu, ve kterém je geocaching provozován a směřovat pozornost návštěvníků regionu požadovaným směrem. S ohledem na poměrně dlouhou historii geocachingu je čím dál tím obtížnější nalézt lokalitu, která by dosud nebyla kešemi ve velké míře poseta. Tím, že četnost a charakter keší nejsou regulovány centrálně, ale jde primárně o aktivitu jednotlivých členů komunity, se keše nacházejí prakticky na každém alespoň trochu turisticky atraktivním místě. I dnes se však stále najdou regiony, které jsou kešemi posety nahodile, chaoticky a bez jakýchkoliv snah na jejich "komerční" využití. Právě takovou lokalitou je i území obce Braníškov a jeho okolí, které bylo vybráno pro účely zpracování této práce. Braníškov je malá obec jižní Moravy, dosud bez výraznějších ambicí na zvýšení počtu přicházejících návštěvníků. Trasy, které budou v této práci navrženy, tak mají za cíl především pozvednout atraktivitu lokality, upozornit na zajímavá a dosud často neprávem opomíjená místa a také ukázat zastupitelům Braníškova, že pro zviditelnění obce není třeba investovat nesmyslně vysoké finanční prostředky do reklamních kampaní (jejichž efekt je v mnoha případech přinejmenším diskutabilní), nýbrž je možné při investici několika málo stokorun využít životního stylu zdejších obyvatel a jejich touhy cestovat a poznávat a přivést je do regionu nenásilnou formou geocachingu.

2. Cíl práce

Cílem této bakalářské práce je navrhnout dvě geocachingové trasy, které poukážejí na zajímavosti v okolí obce Braníškov.

Práce je rozdělena do více částí. První část práce je věnována literární rešerši, jejímž obsahem je kompletace relevantních poznatků z odborné literatury jak z oblasti hry geocaching, tak co se týče charakteristiky vybrané oblasti. Další část materiál a metody obsahuje analýzu již založených keší na daném území a výsledky uskutečněného terénního šetření a rozhovoru se zástupcem obce Braníškov. Empirická část práce se pak věnuje vlastním výsledkům a diskuzi (zejména podrobné analýze keší na sledovaném území, detailnímu popisu navržených tras a přepisu řízeného rozhovoru s místostarostou obce), dále možnostem využití navržených geocachingových tras. Závěr práce obsahuje zhodnocení dosažených výsledků.

3. Literární řešerše

3.1. Geocaching

3.1.1. Představení geocachingu, účastníci hry a její principy

Geocaching lze charakterizovat jako turisticko-sportovní navigační hru, při níž je využívána technologie zeměpisných souřadnic (*GPS, Global Positioning System*) při hledání ukrytých schránek nazývaných *geocache* nebo *cache* (česky *geokeš* nebo *keš*, dále jen „keš“). Hlavní myšlenkou celého geocachingu a primárním cílem celé aktivity je hledání ukrytých schránek, případně jejich ukrývání (v závislosti na tom, zda se člověk účastní pouze pasivně, či zda chce do hry aktivně „přispět“ svou vlastní schránkou) a následné sdílení jejich obsahu s ostatními *geocachery*, tedy dalšímu účastníkovi hry (česky *geokešeři*, *kešeři* nebo *kačeři*, dále jen „kešer“). Sekundárním cílem hry je pak objevování dosud neznámých míst, ať již přírodních či kulturních, na kterých jsou keše ukryty (nejde tedy jen o to nasbírat co nejvíce keší, ale také o to objevit nová místa nebo zažít v průběhu hry nějaké dobrodružství).

V principu je hra velice jednoduchá – kdokoliv (vlastník keše, *owner*) založí schránku s unikátním obsahem (k tomu viz dále) na libovolném, jakkoliv zajímavém místě (*waypoint*) a její základní popis (často spolu s popisem zvolené lokality) spolu s geografickými souřadnicemi zaznačí na serveru www.geocaching.com. Souřadnice keše, případně návod k jejímu nalezení si na uvedeném serveru vyhledá jiný kešer a vyhledá ji v terénu (případně splní další podmínky stanovené vlastníkem keše). Po nalezení schránky se kešer zapíše do deníku (tzv. *logbook*, jako *log* se označuje záznam o nalezení keše), v závislosti na typu keše obmění její obsah a vrátí ji zpět na původní místo a zamaskuje. V případě registrace na serveru www.geocaching.com si kešer nález schránky zapíše jako nalezenou, za což se mu připíše bod. [1]

Hra je nenáročná na vybavení, průměrnému kešerovi v podstatě stačí pouze přístroj umožňující vyhledání GPS souřadnic (mobilní telefon nebo GPS lokátor) a zařízení s připojením k internetu (pro vyhledání informací o keši a následné zaznačení jejího nalezení).

3.1.2. Historie geocachingu

Existence geocachingu je úzce navázána na rozvoj souřadnicového navigačního systému GPS. Ten byl původně využíván především pro vojenské účely a přesnost výstupů poskytovaných civilnímu obyvatelstvu byla cíleně omezována. Na jaře roku 2000 však došlo ke zrušení aplikovaného omezení a úmyslné umělé odchylky, díky čemuž se přesnost informací přijímaných GPS lokátory zvýšila až na 1 m. Nově tak bylo možné využívat GPS systém pro civilní a komerční účely bez omezení. [2]

K této době se datují také počátky geocachingu, když tři dny poté, co byla zpřesněná verze GPS uvolněna do volného užití se americký počítačový specialista a nadšenec do GPS technologie Dave Ulmer rozhodl GPS systém otestovat právě ukrytím schránky s „pokladem“ a uveřejněním jeho GPS souřadnic. Dva dny poté schránku našli první hledači a sdílením svých zážitků z hledání odstartovali éru geocachingu [3]. Za oficiálního zakladatele geocachingu je pak považován Mike Teague, který byl prvním objevitelem Ulmerovy testovací schránky a současně autorem vlastního názvu geocaching a zakladatelem prvních webových stránek věnovaných výhradně této hře. Masového rozšíření se hra dočkala na konci roku 2000 po vydání článku o geocachingu v *The New York Times*, kdy se tématu chytla další média a dala tak vzniknout masivní základně hráčů, kteří své zkušenosti sdíleli a dosud sdílí na specializovaném serveru www.geocaching.com.

Samotné slovo geocaching je složeninou výrazů *geo* (užitého především ve smyslu země, ale referujícího také ke geografii) a *cache*, tj. skříň (resp. v IT slangu dočasné úložiště). Název geocaching byl vytvořen zejména proto, aby nahradil do té doby užívaný název *stash*, česky skříň nebo ulívat se, zašít se, a to právě kvůli negativní konotaci tohoto výrazu. [3]

Geocaching se velice rychle rozšířil mimo území Spojených států Amerických. První evropská keš byla založena pouhý měsíc po vzniku geocachingu v Irsku. Např. na Slovensku byla první keš založena v roce 2001. [4]

Počty kešerů a keší rostou od doby masivního rozšíření geocachingu exponenciálním tempem. Po pouhých 5 letech fungování bylo na celém světě přes 171 000 keší, na začátku roku 2008 to bylo již přes 500 000 schránek. Po 11 letech fungování bylo po celém světě evidováno cca 1 400 000 keší a přes 5 000 000 kešerů. V únoru roku 2013 počet keší pokořil hranici 2 000 000 [5], v lednu roku 2014 pak dosáhl počet keší evidovaných

v systému www.geocaching.com počtu 2 300 000 a počet kešerů přes 5 000 000 [4]; jejich počet se přitom i nadále zvyšuje.

K rychlému rozvoji hry bezesporu přispěly nízké ceny GPS přijímačů (v dnešní době je možné pořídit základní GPS lokátor i za cenu nižší než 1 000 korun) a rozšíření tzv. chytrých telefonů (s přijímačem GPS signálu a přístupem k internetu).

Keše lze nalézt i na poměrně kuriózních místech. Např. nejvyšší evropská keš je uložena poblíž vrcholu hory Mont Blanc ve výšce 4 669 m n.m., celosvětově je pak nejvýše uloženou fyzickou keší ta na vrcholu Kilimandžára ve výšce 5 894 m n.m. [pokud započteme i virtuální keše, pak je rekordmanem earth keš umístěná na vrcholu Mount Everest (8 848 m n.m.)]. Nejhlouběji položenou keší je keš umístěná na dně Atlantského oceánu v hloubce 2 300 m. Jedna keš je pak od roku uložena na Mezinárodní vesmírné stanici (ISS) – zcela nepřekvapivě se jedná o nejvzdálenější keš od Země (ISS obíhá ve výšce cca 340 km nad Zemí). [4]

Geocaching si v průběhu historie prošel přerodem od „kultovní“ záležitosti po celosvětově rozšířenou a komerčně úspěšnou aktivitu. Využití geocachingu je rozličné – používá se ve školách ke vzdělávání studentů v oblasti matematiky, geografie nebo orientace v přírodě, keše jsou často zakládány pro účely firemních a teambuildingových akcí nebo turistickými centry pro zvýšení atraktivity lokality. Komerčního úspěchu hry se chytili také výrobci outdoorového vybavení nebo upomínkových předmětů. [6]

3.1.3. Vývoj geocachingu v ČR

Geocaching se v České republice naplno rozvinul především v letech 2004 až 2008 (v tomto období rostly počty založených keší exponenciálním tempem), tj. s několikaletým zpožděním. [7] Z grafu č. 1 (viz příloha B) je patrné, jakou rychlostí rostly počty zakládaných keší do roku 2011. Po roce 2011 pak přišlo zpomalení a relativní stabilizace růstu počtu zakládaných keší. V současnosti (tj. ke konci března roku 2017) evidujeme na území České republiky celkem přes 80 000 založených keší, z toho přes 50 000 aktivních. Typově pak mají největší zastoupení tradiční keše (přes 28 000 kusů). [8] Co se týče rozložení keší dle jednotlivých krajů, z údajů obsažených v grafu č. 4 (viz příloha B) je zřejmé, že největší zastoupení keší má Středočeský kraj, a to s výrazným náskokem. Druhé místo pak zaujímá Jihomoravský kraj. S ohledem na dále uvedené údaje je poměrně překvapením, že na území hlavního města se nachází druhý nejvyšší počet keší v rámci krajů.

Grafy č. 2 a 3 (viz příloha B) pak obsahují přehled nejnavštěvovanějších keší umístěných na území České republiky, resp. Jihomoravského kraje – je evidentní, že nejnavštěvovanějšími lokalitami v rámci celé republiky jsou ty na území hlavního města Prahy, v Jihomoravském kraji pak žebříčkům návštěvnosti vládou keše umístěné v Lednicko-Valtickém areálu a na území města Brna.

Co se týče počtu kešerů, historická data jsou poměrně těžko dohledatelná. Nadto budou skutečné počty kešerů vždy zkresleny o neaktivní kešery, kteří již nevyvíjí žádnou aktivitu, resp. o skupiny kešerů, které fungují pod jedním účtem (typicky rodiny). Dle dat kompletovaných z účtů založených na serveru www.geocaching.com bylo v roce 2016 aktivních přes 78 000 kešerů, jejichž domovskou destinací je Česká republika. Počet kešerů aktivních na území České republiky pak byl ve stejném období vyšší ještě o cca 17 000 osob. [8]

Základy popularity geocachingu v Česku je možné hledat především ve zdejší oblibě provozování přírodní turistiky (Čechům se někdy říká také národ chatařů). Česká republika je protkána hustou sítí turisticky značených tras, které tvoří významnou část infrastruktury geocachingu. Značení tras má pak v České republice dlouhou tradici (první turistická trasa spatřila světlo světa v roce 1889) a vysokou úroveň [9] – tyto výchozí podmínky pak velkou měrou ulehčují vstup do hry.

Vliv má bezesporu i skutečnost, že v posledních letech lidé ve větší míře tráví dovolenou v tuzemsku nebo v přilehlých státech, namísto toho, aby cestovali do vzdálenějších destinací. [10] Pomineme-li důvody, které k takovému chování vedou, je nesporné, že tuzemská turistika je geocachingu nakloněna mnohem více než pobyt u moře ve vzdálenější části Evropy (kam lidé obvykle cestují za jiným účelem než sběrem keší).

Co se týče zajímavostí z oblastí geocachingu na území České republiky, nejvyšší keš je uložena na vrcholu Sněžky (1602 m n.m.), nejnižší pak v Hřensku (117 m n.m.). Nejstarší keš byla založena v červnu 2001 u města Štramberk, historicky největší schránkou byla keš, kterou představovala celá jeskyně Rusava v Hostýnských vrších (tato unikátní keš byla archivována v červnu roku 2015 po tlaku ze strany ochránců přírody a veřejnosti, která kešerům vyčítala přílišnou prezentaci a na to navazující vandalismus) [11]. [4]

Geocachingu se v České republice věnuje několik specializovaných webových serverů – nejpopulárnějšími jsou stránky www.kesky.cz a www.geocaching.cz. Na obou webech

jsou k dispozici základní informace o geocachingu, diskuzní fóra a aktuální informace o eventech nebo o zajímavých keších. Dále lze odkázat na server www.geocoin4you.com věnující se tvorbě originálních geocoinů nebo web České asociace geocachingu (www.cageo.cz), která mimo jiné organizuje mezinárodní filmový festival filmů s geocachingovou tematikou.

3.1.4. Kešeři

Dá se říct, že geocachingu se věnují všechny skupiny obyvatelstva – mladí, starší, rodiny, samotáři, příležitostní turisté, aktivní sportovci, soutěživci či jen příležitostní „hledači“. Tím, že hra není věkově omezená a obtížnost si stanoví každý dle svých možností, ji lze hrát v jakémkoliv věku. Diverzifikace kešerů pak plyne také z formy geocachingu, které se daní jedinci věnují. Pro aktivní jedince je k dispozici tzv. *premium* verze, placená forma hry, kdy tito *premium members* mají k dispozici detailnější informace k jednotlivým keším, notifikační službu k nově založeným keším, speciální prémiové keše (které nejsou běžným uživatelům zpřístupněné), podrobnější vyhledávání v keších nebo detailní statistiky o své činnosti. [4] Standardní (rekreační) kešer je označován pojmem *basic member*.

Dle míry a charakteru participace kešerů na hře můžeme geocaching rozdělit do následujících druhů:

- Rekreační (*tourism*) geocaching – pojímá největší skupinu kešerů, kteří se geocachingu věnují ve svém volném čase na rekreační bázi (např. při plánování dovolené zjišťují, zda jsou v okolí ubytování uloženy nějaké keše, či přímo dle četnosti výskytu keší volí finální destinaci);
- Sportovní (*sport/extreme*) geocaching – keše jsou umístěny na hůře přístupných místech (skalách, jeskyních apod.), pro získání keše je proto potřeba disponovat určitou fyzickou zdatností a/nebo speciálním vybavením;
- FTF (*first to find*) geocaching – jde o formu hry, ve které je primárním cílem najít keš jako první (této formě se věnují především prémioví uživatelé, kteří dostávají notifikace o založení keše);
- Rodinný (*family*) geocaching – pojímá velkou skupinu kešerů, zahrnuje rodiny s dětmi, přičemž celá rodina obvykle využívá jeden účet a schránky hledají společně. [12]

Řada výzkumů [13, 14, 15] prokázala, že hlavními motivacemi k provozování geocachingu jsou zejména poznávání nových míst, trávení času s blízkými osobami a turistika a pobyt v přírodě – souhrnně lze motivaci k hledání ukrytých schránek označit jako aktivní formu relaxace. Z výzkumů také plyne, že většina kešerů má kladný vztah k přírodě, čemuž pak přizpůsobuje své chování při hledání keše – např. pokud lze, chodí po vyznačených trasách, nenechává po sobě odpad či jiným způsobem okolní přírodu neničí.

3.1.5. Typologie keší

Keše mohou nabývat rozličných podob, nejčastěji však jde o vodotěsnou nádobu, ve které je umístěn log, tužka a onen „poklad“. V počátcích geocachingu se pro hru používala výlučně tradiční fyzická schránka umístěná v místě úkrytu. Za dobu své existence však geocaching prošel vývojem a rozšířil se o mnoho druhů a typů keší a variant hry. Dle formy lze aktuálně používané typy keší dělit na fyzické a virtuální. Fyzické keše mají podobu reálných schránek s obsahem, tvarem, velikostí a provedením determinovanými pouze fantazií vlastníka (autora) keše. Naopak virtuální keše nejsou skutečné – jejich princip spočívá standardně ve splnění úkolu na uvedených souřadnicích (např. vyřešení šifry, pořízení fotografie) a odeslání informací o splnění jejímu autorovi tak, aby byl kešerovi udělen záznam o nalezení keše. [16]

Co se týče vlastností jednotlivých keší, ty se mohou lišit v závislosti na:

- velikosti keše – od velikosti kapsle od 35 mm filmu po velké nádoby o objemu větším jak 20 litrů, které však pro svou nepraktičnost zejména, co do hledání místa úkrytu nejsou příliš využívány,
- obtížnosti jejich nalezení – od snadno dohledatelných keší na běžně dostupných a přehledných místech, přes středně těžké keše obsahující úkoly, šifry nebo ukryté v důmyslných úkrytech, až po náročné mystery keše, jejichž nalezení je časově i intelektuálně náročné, a ne vždy jsou úspěšně nalezeny,
- terénu, ve kterém jsou ukryty – keše mohou být ukryty jak na snadno dostupných místech, např. u silnic, v parcích nebo turisticky značených lokalitách, tak v husté vegetaci, strmých kopcích, bažinatých a močálovitých terénech nebo klidně pod vodou či v těžko přístupných horských terénech, a

- dalších attributech – atributy charakterizují jak umístění keše, tak eventuální opatření nutná k jejímu nalezení (např. zda je možné keš nalézt v jakoukoliv denní dobu či roční období, při procházce se psem, zda jde o nějakým způsobem nebezpečné území apod.).

Všechny vlastnosti keše je nutné zadat do popisu keše při jejím založení – informace pak slouží dalším kešerům k určení, zda je pro ně keš vhodná, resp. čím je potřeba se vybavit a s čím počítat při reálném hledání keše. Současně jsou tyto informace nezbytné pro minimalizaci negativních důsledků, které nedostatečně informovaný kešer může zapříčinit např. neopatrným pohybem v chráněném území.

S ohledem na dlouhodobý vývoj geocachingu a fantazii hráčů je možné v současné době narazit zejména na tyto druhy keší:

- *Tradiční* keše – schránka obsahující nějaký předmět, bez dalších úkolů či funkcí, v listingu jsou uvedeny souřadnice finální polohy schránky.
- *Multi* keše – finální schránku lze nalézt až po objevení předcházejících skrýší obsahujících informace, které kešera dovedou k další a další schránce, až nakonec i k finálnímu umístění keše; uveřejněné souřadnice pak neudávají polohu finální keše, nýbrž polohu první zastávky.
- *Mystery (puzzle)* keše – tyto keše nemají předem zveřejněnu přesnou geolokaci – k informacím o přesných souřadnicích schránky se kešer dostane až po splnění úkolu, prostudování nějakých informací, vylustění šifry apod.
- *Earth* keše – schránky zakládáné v geologicky zajímavých lokalitách, cílem hry není (vždy jen) najít schránku, ale zjistit požadované informace, dojít na konkrétní místo, vyfotit okolí, vzdělat se apod.
- *Letterbox* – opět varianta, kdy je finální keš nalezena až po splnění úkolů, vylustění nápověd, následování pokynů apod.
- *Travel bug* – tzv. cestující brouk; do keše je umístěn libovolný putovní předmět (např. gumová hračka, model auta, klíčenka), který je opatřen speciálním identifikačním štítkem s unikátním kódem. Tomuto kódu je na serveru www.geocaching.com přiřazena konkrétní destinace, do které by měl předmět doputovat. Pokud kešer takový předmět ve schránce nalezne, v ideálním případě jej ze schránky vyjme (je samozřejmě možné předmět ponechat ve schránce) a pomůže jej přiblížit k cílové destinaci (mezi startovní a cílovou destinací bývají

obvykle velké vzdálenosti, proto se nepředpokládá, že nálezce travel bugu by jej přímo přepravil do cílového místa). Aktuální polohu travel bugu je díky unikátnímu kódu možné sledovat online.

- *Geocoin* – obdoba travel bugu; obsahem keše je tzv. trasovatelná mince opatřená unikátním kódem, tzn. předmět (zde mince) cestuje z keše do keše a prostřednictvím unikátního kódu lze na serveru www.geocaching.com sledovat její pohyb. Geocoin lze označit za ekvivalent pamětní mince.
- *Event* – setkání kešerů; schránka eventu popisuje čas a místo setkání, předmět eventů se pak různí v závislosti na požadavku vlastníka (může jít o přátelské setkání, výlet, oslavu nebo tzv. *CITO*, *Cache in Trash Out Event*, kdy je hlavním cílem eventu vyčištění zvoleného území od odpadků a nepořádku).
- *Geocaching Challenges* – keš spočívající v tom, že jeden kešer přijme výzvu od jiného kešera a snaží se na určitém místě splnit vytyčený úkol (může jít např. o vyfotografování se u určeného objektu nebo splnit nějaký úkol). [1, 17]

S ohledem na rozvoj funkcí geocachingu (dnes již nejde o pouhou hru, nýbrž o účinný nástroj vzdělávání a rozvoje turismu) je možné keše dělit také právě podle jejich primární funkce, a to zejména na:

- *informační/vzdělávací* – jak napovídá samotný název, primárním cíle těchto keší je upozornit na zajímavý jev, událost nebo osobu spojenou s místem nálezů keše, z toho důvodu jsou tyto keše většinou snadno k nalezení a v rámci *listingu* (popis, zadání, které doprovází každou keš) jsou k dispozici dodatečné informace, které se nevezly do samotné schránky;
- *zábavné/logické* – cílem je potrápit kešera rébusem, hlavolamem, hádankou apod.;
- *dobrodružné* – charakterizované vyšší obtížností (často na hůře přístupných, ale o to zajímavějších místech);
- *společenské* – zejména keše umístěné v místě konání kulturní nebo společenské akce nebo event keše;
- *Bodové, drive-in* – keše lovené primárně pro získání bodů (z toho důvodu jsou obvykle snadno dostupné a nenáročné na nalezení); jak název napovídá, jedná se o keše, ke kterým se „dá dojet, vystoupit z aut, vzít a jít“.

S ohledem na nepřehlednou fantazii autorů se lze setkat jak s kešemi, které jednotlivé výše uvedené vlastnosti kombinují, tak s kešemi vyhraněnými, které jsou velice specifické a originální. [16]

3.1.6. Pravidla hry

Jako každá hra i geocaching má svá pravidla, která pomáhají k dlouhodobé udržitelnosti celého systému. Ta se týkají jak zakládání a ukrývání keše, tak i některých postupů, které je třeba při práci se schránkami po jejich nalezení dodržovat. Základní pravidla jsou uveřejněna na serveru www.geocaching.com, je však třeba zohlednit také lokální pravidla jednotlivých zemí, pokud jsou stanovena.

Především, hráči i zakladatelé keší musejí být zaregistrováni na serveru www.geocaching.com, případně na českém webu www.geocaching.cz. Registrace je v obou případech bezplatná a je nezbytná pro zakládání a *listování* nových keší, případně pro sdílení názorů a hodnocení schránek. Účet je také nezbytný pro případy, že je s kešemi něco v nepořádku, např. jsou poškozené nebo se nenacházejí na svém místě – vlastník, případně *renewer*, tj. osoba, která v daném státě dohlíží na správnost uváděných souřadnic a na dodržování základních pravidel, je upozorněn uživateli, kteří problém detekovali, a může tak v co nejkratším čase zjednat nápravu.

V listingu založené keše je vhodné uvést důvod jejího založení a čím je její umístění zajímavé.

Po nález keše se kešer zapíše do logbooku umístěného ve schránce, převezme trasovatelný předmět (travel bug, geocoin), pokud je přítomen, odebere si přítomný předmět a vloží zpět jiný a uzavřenou schránku vrátí zpět na místo nález. Úložiště je třeba zamaskovat tak, jak jsme jej našli – původní maskování není třeba nijak vylepšovat (došlo by k odchýlení od informací uvedených v listingu).

Pokud se kešer rozhodne si nějaký předmět (kromě logbooku a písáckých potřeb) ze schránky ponechat, je povinen za něj do schránky vložit jiný předmět stejné nebo vyšší hodnoty. Stejně jako v případě zakládání keše platí, že se musí jednat o předmět určité hodnoty, který se nezkaží nebo snadno nerozbití nebo není zdraví nebezpečný. [18]

Na závěr je vhodné se o zážitku podělit s dalšími kešery na www.geocaching.com.

Keše, které stanovená pravidla nedodržují, nejsou správci serveru www.geocaching.com vůbec uveřejněny (tzn. nelze je dohledat v souhrnném seznamu a mapě keší a nelze za ně sbírat body).

Podrobná pravidla jsou pak stanovena jednotlivými státy. Pro Českou republiku platí následující omezení:

- zákaz umísťování keší na mostech, železnicích a silnicích a dálnicích (zejména z důvodu zabezpečení plynulého a bezpečného příjezdu do blízkosti skrýše v souladu s pravidly silničního provozu),
- zákaz umísťování keší do veřejně nedostupných kanalizací (z bezpečnostních, hygienických a zdravotních důvodů),
- zákaz umísťování keší na komínech, vysílačích, vládních budovách, soudech a věznicích, ve vojenských prostorech a objektech, na hřbitovech, budovách mateřských a základních škol a na dětských hřištích (z důvodu bezpečnosti),
- zákaz umísťování keší v jeskyních, ve kterých přezimují netopýři, a v chráněných územích, kde je omezen, resp. zakázán pohyb osob,
- umísťování keší v chráněných oblastech je dovoleno pouze na vyznačených turistických trasách, mimo ně pouze výjimečně na základě povolení příslušného orgánu ochrany přírody a krajiny. [19]

Vlastní pravidla pro založení keše, včetně obsahu, jsou uvedeny v textu č. 1 (viz příloha C).

3.2. Přínosy geocachingu

Pro hráče geocachingu hra přináší mnoho neoddiskutovatelných pozitiv. Především je třeba zdůraznit, že přestože je k přípravě samotné hry třeba moderních technologií, v dnešní době především mobilního telefonu, samotná hra se odehrává v reálném světě, ve většině případů v přírodě. V době, kdy především mladší generace obecně trpí nedostatkem pohybu a pobytu v přírodě, je tato hra vítanou, a hlavně nenucenou formou fyzicky aktivně stráveného volného času.

Způsob provozování geocachingu současně odpovídá moderním trendům trávení volného času, kdy zejména mladší generace je navyklá existovat ve velké míře na sociálních sítích. Geocaching tento trend nenásilnou formou implementuje, když sdílení zážitků a vyhledávání informací o keších je podmíněno aktivním využíváním internetu

a komunikací s ostatními členy komunity. Negativní aspekty trávení volného času ve virtuálním prostředí jsou zde však vyváženy nezbytností hledat a ukládat keše v reálném světě.

V závislosti na konkrétním typu keše pak dochází v průběhu hry k procvičování dalších schopností kešerů, jako např. orientace v terénu, praktické procvičování problematiky zeměpisných souřadnic a orientace podle nich, práce s mapou, analýza přírodních materiálů, geologické činnosti člověka, identifikace přírodních útvarů, stromů, rostlin nebo jen rozvoj pěší turistiky. Stejně tak lze v hraní hry spatřovat pozitivní vliv na socializaci jedinců, rozvoj pozorovacích schopností, schopností kooperace, sebeovládání, respektování pravidel, improvizace, a překonávání překážek – lze tedy konstatovat, že hraní geocachingu může přispět ke správnému rozvoji osobnosti jedince (dítěte). [4]

Náklady na pořízení počátečního vybavení jsou přitom relativně nízké, až marginální. V době, kdy většina obyvatel vlastní tzv. chytrý telefon s GPS přijímačem, se počáteční náklady na provozování hry redukuje především na výdaje za cestování do cílových destinací keší. Je pak na každém jednotlivém kešerovi, do jaké lokality je za keší ochoten cestovat, čímž lze celkové výdaje velice jednoduše regulovat. V závislosti na míře zainteresovanosti kešera pak mohou náklady na provoz vzrůst zejména o pořízení prémiového členství nebo pokročilého GPS přijímače, v případě zakládání vlastních keší pak o nákup atraktivní výbavy zakládaných schránek. S tím pak souvisí také nepochybný zvýšený zájem o nákup turistického vybavení vhodného pro provozování geocachingu – byť se v mnoha případech jedná o doplňkovou činnost, která navazuje na primární účel cesty (často výlet do přírody), tzn. základní turistickou výbavou kešer již disponuje, provozování geocachingu může být impulzem pro nákup lepšího, výkonnějšího a speciálně uzpůsobeného vybavení (na trhu se lze setkat s produkty, které jsou explicitně označeny jako vhodné pro geocaching – jde zejména o GPS navigace nebo speciální aplikace pro mobilní telefony; na trhu existují specializované obchody nabízející další potřeby pro geocaching – schránky, propagační materiály geocachingové komunity, naučnou literaturu nebo na zakázku vytvořené putovní předměty). Určitou měrou tedy geocaching přispívá k podpoře maloobchodu. Obecně však lze konstatovat, že pro průměrného hráče je geocaching nízkonákladovou záležitostí, čímž se podstatně rozšiřuje okruh potenciálních účastníků hry.

Co se týče podpory prodeje produktů, i přes základní pravidlo geocachingu, tedy že jde primárně o zábavu, a nikoliv o marketing, si síly geocachingové komunity všímají také subjekty, operující na poli reklamy a zábavy. Vášně pro hledání skrytých pokladů využili např. producenti filmu *Revenant* (v českém překladu *Zmrtvýchvstání*), kteří v rámci propagace snímku ukryli na různých místech USA keše obsahující putovní předměty, jež za osm týdnů, po které akce trvala, urazily přes 46 km. Propagace snímku pak probíhala především skrze sdílení fotek objevených pokladů na sociálních sítích. [20] Obdobně bylo fenoménu geocachingu využito např. pro propagaci knihy [21], podporu prodeje whiskey [22] nebo pneumatik [23]. V českých podmínkách pak lze upozornit na marketingové aktivity společnosti Pivovary Staropramen [24] nebo projekt Winecaching, jehož cílem byla podpora moravských vinařů a zvýšení zájmu o vinařskou turistiku [25].

Současně nelze odhlédnout od skutečnosti, že keše jsou v mnoha případech ukryty na místech, která jsou dosud turisticky nezasažena. Dokonce lze konstatovat, že geocaching je určitou novou formou turismu, neboť mnoho kešerů si hledané keše vybírá nikoliv jen pouze podle atraktivity jejího obsahu (či toho, zda jim zapadá do „sběračského plánu“), ale také podle lokality, ve které je schránka uložena. Uvědomění si této skutečnosti pak může napomoci k efektivnějšímu rozvoji cestovního ruchu v oblastech, které jsou návštěvníky v současné době méně vyhledávané, ať již z důvodu nedostatečné propagace lokality nebo méně pokročilé občanské a kulturní vybavenosti.

Geocaching se přitom nijak nevymezuje vůči ostatním formám turismu, naopak jde spíše o jejich doplněk. Lze se mu věnovat prakticky při jakékoliv cestě v rámci celého světa. Častým jevem je spojení pracovních či jiných plánovaných cest s provozováním geocachingu ve volných chvílích, část kešerů může být také rozložením keší ovlivněna při výběru finální destinace dovolené – vždy záleží na osobních preferencích kešerů. Lze pak konstatovat, že geocaching je mnohdy jakousi přidanou hodnotou výjezdů organizovaných primárně za jiným účelem.

Marketingové síly geocachingu a schopnosti takto zaujmout potenciální návštěvníky regionu využil např. Moravskoslezský kraj v rámci projektu „Moravskoslezský geocaching“, jehož cílem bylo přitáhnout pozornost na relativně opomíjené pamětihodnosti, přírodní krásy a jiné zajímavosti regionu. Krom hledání cca 100 ukrytých tradičních keší se za dobu fungování programu uskutečnily čtyři eventy. Projekt byl ukončen v červenci 2013, přičemž za dva roky jeho fungování se do hry zapojilo přes

5 500 unikátních hráčů [26]. Projekt lze bezesporu považovat za úspěšný, neboť nejnavštěvovanější keš měla přes 2 500 logů, druhá nejnavštěvovanější necelé 2 000 a třetí nejnavštěvovanější přes 1 100 logů (seznam 15 nejnavštěvovanějších keší za dobu fungování projektu je obsažen v tabulce č. 2, viz příloha D) – na svou dobu se v porovnání s čísly za rok 2016 (srov. graf č. 2, příloha B) platnými pro celou republiku a se zohledněním vývoje, kterým geocaching od té doby prošel, jedná o skutečně úctyhodná čísla.

Do své strategie cestovního ruchu geocaching zakomponoval i Ústecký kraj, a to v rámci projektů „Po stopách praotce Čecha“ a „Brán do Čech“. V rámci projektů bylo na území kraje ukryto zpočátku 16 keší (počet se postupně zvyšoval), které významnou měrou přispívají ke zvýšení počtu návštěvníků v oblasti. [27] Současně se kešeri pravidelně podílí i na úklidu říčky Kamenice v národním parku České Švýcarsko [28].

3.3. Problémy spojené s provozováním geocachingu

Ač tomu charakter hry nenapovídá, s provozováním geocachingu jsou spojeny některé negativní efekty, zejména co se týče vlivu na krajinu, ve které se kešeri pohybují. Problémy přitom může působit jak úložiště keše či keš samotná, tak chování kešerů při lovu keší.

Co se týče možných problémů vycházejících ze samotného uložení schránek, je třeba si uvědomit, že keše bývají založeny na místech, kde se s jejich přítomností nepočítá. Při nesprávném výběru lokace, druhu nebo vyhotovení schránky pak může dojít až k ohrožení zdraví osob nebo zvířat nebo ke znečištění úložiště a jeho okolí.

Problémy může způsobit např. uložení keší na místech, kde je omezen pohyb osob (chráněná území, soukromé pozemky), nebo na určitým způsobem frekventovaných místech (např. ve středovém pruhu dálnice, ve funkčních průmyslových provozech, na stavbách apod.). V těchto případech pak může samotným uložением keše dojít k porušení právních předpisů (nepovolený vstup a soukromý pozemek) nebo k ohrožení bezpečnosti provozu či stavby.

Stejně tak může ohrožení představovat schránka, která je vyrobena z toxického materiálu (zejména pokud je obal napuštěn chemikáliemi rozpustnými ve vodě), nebo jejímž obsahem jsou toxické látky a schránka není nepropustná (lhostejno, zda pravidla geocachingu uložení toxického materiálu do schránky dovolují či nikoliv).

Zvláštní kapitolou je pak nerespektování zákazů a pravidel geocachingu a zakládání keší v chráněných lokalitách, jeskyních, které k tomu nejsou určeny, na mostních konstrukcích, v budovách státních institucí, mimo vyznačené turistické trasy apod.

Dále je třeba si uvědomit, že geocachingu se věnují lidé různého stupně vzdělání a inteligence. Objektivně proto nelze očekávat, že všichni kešeři přizpůsobí své chování lokaci, ve které je keš uložena. V krajních případech tak může dojít např. k tomu, že kešeři budou parkovat na místech k tomu neurčených (čímž mohou ohrozit bezpečnost silničního provozu), budou se pohybovat v místech se zákazem vstupu, na soukromých pozemcích, v místech s výskytem chráněných rostlin, které mohou být pohybem člověka poškozeny, zanechají po sobě nerozložitelný odpad nebo se budou chovat jiným způsobem nešetrně k životnímu prostředí. [29]

Problémy může dále působit i samotný pohyb osob ve vymezené lokalitě, kdy jeho vlivem např. dojde k vyplašení lovné zvěře, čímž se (při čtenějším výskytu) snižuje hodnota těchto lokací pro lov [30], k sesuvu sněhové laviny (při pohybu v hornatém terénu) nebo k poškození půdy a rostlinstva sešlapáváním [31].

K nenávratnému poškození přírodní krajiny může dojít také v případě, kdy je keš umístěna v chráněném území na místě, ke kterému není přístup předem určen (turistickou trasou) nebo není autorem dostatečně popsán. V takovém případě si obvykle každý kešer najde svou vlastní cestu, což se v případě exponovanějších keší za pár let projeví vyšlapáním „chodníčku“. [32]

Je však potřeba zmínit, že srovnatelné negativní jevy spojené s pohybem člověka v přírodě může způsobovat i „obyčejná“ turistika, a v porovnání s jinými rekreačními aktivitami se v případě geocachingu jedná o vysoce neinvazivní sport. [29]

Při zakládání keše je však vhodné s výše uvedenými externalitami počítat a přizpůsobit tomu výběr finální lokace.

Problematické je také využívání principů geocachingu pro propagační účely, zejména ve chvíli, kdy se taková reklamní akce nevyvede zcela podle představ. S ohledem na základní pravidla geocachingu se propagační projekty nemohou zaštiťovat oficiální komunitou kešerů (nesplňují podmínky pro uveřejnění keše), jejich tvůrci však trendu geocachingu využívají a vymýšlí svá vlastní, mírnější pravidla. Efekt takových aktivit je pak v zásadě dvojitý – na jedné straně propagace samotného geocachingu, jeho principů,

myšlenek a tlak na inovativní myšlení při zakládání nových keší, na druhé straně pak riziko negativní reklamy geocachingu v očích nezúčastněných osob, které se s „ryzí“ formou hry osobně nesetkali a kteří její charakter a přínosy hodnotí pouze na základě takové nevydařené marketingové kampaně.

3.4. Budoucnost geocachingu

Budoucnost geocachingu je i přes výše uvedené značně nejistá. Jakkoliv se v současné době může zdát, že je jeho popularita na vzestupu a počty kešerů a keší budou ještě dlouho dobu růst, z pohledu na statistiky počtů zakládaných keší v poměru k počtu kešerů lze usuzovat, že je zaděláno na relativně velký problém. Ze studie uskutečněné v roce 2007 v Německu plyne, že pravidelně zakládá nové keše pouhé 1 % kešerů, pouhých 9 % pak vytváří keše nepravidelně a zbytek kešerů existující keše pouze navštěvuje, aniž by vytvářel nové. [33] Byť se celkové počty schránek celosvětově počítají na miliony a na území ČR na tisíce je zřejmé, že bez pravidelného obměňování schránek a zakládání nových keší bude těžké udržet aktivitu uživatelů na takové úrovni, jak doposud.

4. Charakteristika vybrané oblasti

Lokalita, ve které bude realizována praktická část práce, se nachází v Jihomoravském kraji v okrese Brno-venkov, severozápadně od Brna a jihozápadně od Tišnova – nejbližší obce s rozšířenou působností a správního centra oblasti. Vybrané obce, jejichž katastrální území bude pro potřeby této práce využito, jsou součástí Mikroregionu Bílý potok, založeného v roce 2000. Mikroregion sdružuje celkem čtyři obce – Maršov (sídlo mikroregionu), Braniškov, Lažánky a Svatoslav; formálně zde spadá část obce Šmelcovna. Cílem mikroregionu je koordinace celkového rozvoje území a společný postup obcí při zabezpečení ekologické stability území – konkrétně pak jde zejména o spolupráci na poli ochrany životního prostředí, v oblasti školství a vzdělávání, zdravotnictví, sociální politiky a rozvoje občanské vybavenosti a společnosti. Společný postup je uplatňován v oblasti podpory cestovního ruchu a vytváření podmínek pro (cyklo)turistiku. [34]

4.1. Charakteristika vybraných obcí

4.1.1. Braniškov

Braniškov je obec nacházející se v trojúhelníku mezi obcemi Tišnov, Velká Bíteš a Veverská Bítýška. Katastrální území obce se rozkládá v Křižanovské vrchovině, při východním okraji přírodního parku Údolí Bílého potoka. Celé katastrální území Braniškova má rozlohu 3,64 km², z čehož více než polovinu území tvoří lesy, a bydlí zde celkově 196 trvalých obyvatel. [35] Obec se nachází v poměrně vysoké nadmořské výšce cca 500 m n.m.

Jedná se o obec s poměrně dlouhou historií, její vznik se datuje k přelomu 12. a 13. století. Stěžejním byl pro rozvoj této a přilehlých obcí zejména osud deblínského panství, se kterým byly osudy zdejších osad nerozlučně spjaty. První zmínka o Braniškově se datuje k roku 1299, přičemž pod správu (tehdy královského) města Brna se obec dostala v roce 1466 a připojila se tím ke Kuřimskému panství. [36] O založení obce se dle dostupných zdrojů traduje, že původně stál na území dnešního Braniškova pouze dvůr a samotná osada byla asi 1 km severněji. Původní osada však byla vlivem válek brzy zničena a zbylí obyvatelé svá nová stavení situovali blíže dvoru.

Dominantami obce jsou kaple sv. Cyrila a Metoděje z roku 1863, která byla donedávna vyhlášená každoroční cyrilometodějskou poutí s bohatým kulturním programem (lze vyzdvihnout, že kaple nese prvky lidového baroka, např. dveře kaple pěkně dokládají

kvalitu tehdejšího stopařského řemesla, ostatně samotnou stavbu kaple zajišťovali občané obce) [37], pomník obětem první a druhé světové války a budova bývalé školy z roku 1905, která svému původnímu účelu sloužila až do roku 1964 [38]; nyní se v budově nachází obecní úřad a knihovna. [35] Místní zajímavostí je dále trojice křížů nacházejících se mimo samotnou obec (avšak v její těsné blízkosti) – bílý mramorový kříž z roku 1887 u silnice, vysoký mramorový kříž v polích za obcí z roku 1896 a černý dřevěný kříž vysvěcený roku 1998. [39]

Specifikem výstavby obce je skutečnost, že nemá náves. [37]

Demografický vývoj obce sleduje celorepublikový trend, tedy postupný odliv obyvatelstva z obce do větších měst. Z dostupných údajů je patrné, že největší sídelní „boom“ obec zažívala na počátku 20. století, kdy se počet obyvatel stabilně držel nad 220. Od 70. let lze pozorovat stabilní pokles v řádu desítek obyvatel. Naopak v posledních letech je patrný postupný nárůst počtu obyvatel, což lze zejména přičítat blízkosti metropole Brna a obecnému trendu posledních let, kdy se lidé především kvůli vývoji cen nemovitostí, ale i z důvodu nastolení trendu určitého navracení se k přírodě stěhují z velkých měst zpět na venkov. [40] Průměrný věk obyvatel obce lehce přesahuje 42 let [41].

Co se týče občanské vybavenosti, krom knihovny a obecního úřadu lze zmínit i nedávno dokončenou stavbu víceúčelového hřiště (tenis, volejbal, nohejbal, ...) a dětského koutku s houpačkami a skluzavkami. V rámci rozvoje kulturního vyžití v obci byl vedle obecního úřadu postaven taneční parket, kde se především v létě konají pouťové a hudební akce vyhlášené v širokém okolí [42]. Každoročně se pak v obci koná pálení čarodějnic, turnaj v nohejbalu, lampionový průvod, velikonoční hrkání, dětský den a adventní zpívání koled [43]. Lze očekávat, že pokud bude trend postupného (byť mírného) zvyšování počtu obyvatel obce pokračovat, dojde k dalšímu rozvoji vybavenosti obce (co do objemu a kvality).

Dopravní spojení s okolními obcemi a okolními správními centry je zajištěno pravidelnou autobusovou dopravou, která je součástí Integrovaného dopravního systému Jihomoravského kraje [44].

Jakkoliv obec aktuálně může ztrácet na atraktivitě v občanské vybavenosti a možnostech společenského a kulturního vyžití, vše ve velké míře vynahrazuje poloha obce (relativní

blízkost Tišnova a Brna) a její přírodní okolí, které je tvořeno zejména hustými lesními porosty a údolím Maršovského a Bílého potoka. Obec dále těží ze své nadmořské výšky a polohy na hřebenu vybíhajícím z Vysočiny, díky čemuž zde panuje svěží a spíše větrné klima zajišťující na regionální poměry mimořádně čistý vzduch.

4.1.2. Maršov

Maršov se stejně jako Braniškov nachází v Křižanovské vrchovině, při východním okraji přírodního parku Údolí Bílého potoka. Obec je situována zhruba 30 km severozápadně od metropole Brna, přičemž na severozápadě sousedí právě s Braniškovem, na východě pak s obcí Lažánky a na jihu s osadou Šmelcovna. Celé katastrální území Maršova má rozlohu 7,46 km² a celkově 499 obyvatel [45]. Obec se nachází ve srovnatelné nadmořské výšce jako Braniškov.

Historie Maršova je nerozlučně spjata s historií Braniškova a dalších přilehlých obcí, nicméně první písemná zmínka pochází až z roku 1470. Na rozvoj obce a jejího okolí měla vliv především těžba kaolinu, která započala na počátku 20. století a pálení a prodej vápna, když na přelomu 18. a 19. století se na území obce nacházelo několik vápenek a obchodníků s vápnem. Památkou této doby je dnes již pouze kaolinové jezero (zatopený důl) využívané ke koupání a rekreaci. Na jižním okraji katastru obce se těžila ruda, její zpracování však již probíhalo v sousední obci Šmelcovna. Součástí katastru obce dříve bývaly mlýn a pila. [46] V roce 1908 byla dokončena stavba velké obecní kaple Nanebevzetí Panny Marie. [47]

I v Maršově a jeho okolí je umístěno několik mramorových křížů věnovaných zdejšími rodinami na znamení vděku za přízeň vyšší moci při opatrování půdy a hospodaření na ní [48] – dva kříže jsou umístěny přímo u obecní kaple, v okolí obce se pak nacházejí další čtyři mramorové a dva litinové kříže. Chráněnou kulturní památkou (jedinou v katastru obce) je hřbitůvek situovaný na západním okraji obce zvaný „Na Obůrce“ (někdy také „Na Vobůrce“), ležící nad stejnojmenným rybníčkem. Hřbitov vznikl na přelomu 17. a 18. století. [49] V obci se nachází pomník (mramorová deska s textem) připomínající občany Maršova, kteří byli zahubeni cholerou řádící v oblasti v letech 1833 a 1866. Nalezneme zde také pomník obětem první a druhé světové války [39].

Vedle samotné historie je třeba zmínit i hluboké zakořenění zdejších zvyků a tradic, když např. ještě v 20. letech 20. století zdejší obyvatelé běžně nosili tradiční lidový oděv (kroj).

Až do dnešních dnů se pak dochovalo pravidelné pořádání tradičních lidových slavností (tzv. Krojovaných hodů). [37]

Demografický vývoj kopíruje trendy platné pro obec Braniškov, přičemž z dostupných dat je zřejmé, že v posledních letech se daří stabilně udržovat počet obyvatel nad 490 osob; z roku 2016 na 2017 pak dokonce došlo k mírnému nárůstu [45]. Průměrný věk zdejších obyvatel je lehce nad 40 lety [41].

Co se týče občanské vybavenosti, v obci se nachází mateřská škola, knihovna, obecní úřad, kulturní dům, restaurační zařízení a obchod s potravinami. V obci je činný ochotnický spolek a několik dalších tematických klubů a spolků (např. Klub maršovských maminek nebo Spolek přátel vojenské historie Maršovští hraničáři). Ani zde pak nechybějí klasické akce jako pálení čarodějnic nebo velikonoční a adventní setkání. V Maršově se dále nachází hasičská nádrž zvaná Obůrka (Vobůrka), kterou místní pravidelně zarybňují, takže je možné zde na rybářský lístek vydaný obcí provádět rybolov. Rybník je vybaven umělým osvětlením, v zimě se proto využívá na bruslení nebo hraní hokeje. [50] Obec vydává vlastní zpravodaj.

Na (severo)východním okraji katastrálního území obce se nachází tzv. Lažánecký prales neboli Slunná, ze severu je pak území Maršova lemováno Maršovským potokem, přítokem ponorného toku Pejškovský potok. Na jižním břehu Maršovského potoka se nacházejí malá jeskyně a ponorný potůček, pravděpodobně útvary tzv. Lažánecko-Heroltického krasu. Od jeskyně se pak jižním směrem táhne tzv. maršovský žleb (sahající až do Tišnova). Podél toku Maršovského potoka je pak možné narazit na tzv. Fořtovu studánku [51].

4.1.3. Lažánky

Obec Lažánky se rozkládá mezi obcemi Maršov, Veverská Bítýška a Javůrek. Na severu katastru obce se nacházejí lesy údolí řeky Svratky. Celé katastrální území Maršova má rozlohu 14 km² a celkem přes 700 obyvatel (s průměrným věkem necelých 42 let [41]). [52]

První zmínka o obci pochází z roku 1236, od té doby několikrát změnila majitele, ke konci 15. století se však stejně jako zbytek zdejších obcí připojila k Brnu. V obci se nachází farní kostel ze 13. století zasvěcený Nejsvětější Trojici postavený v gotickém stylu. Vedle kostela se nachází starý hřbitov, který byl v roce 1899 nahrazen hřbitovem

novým, umístěným na okraji obce. Samotná fara byla zbudována roku 1786. Spolu s farou byla téhož roku zřízena i škola, vznik zdejší knihovny se datuje k roku 1873. [37]

Obec byla na celém území jihozápadní Moravy známá pod názvem „vápenné Lažánky“, a to zejména pro dlouhodobou těžbu vápence (první zmínky o pálení vápna pocházejí z roku 1711). Z té doby se dochovaly dvě pece na pálení vápna, obě mimo samotnou obec. Vápenná pec se dostala do znaku obce. [53]

Cca třetina katastru obce leží na území přírodního parku Údolí Bílého potoka. V severní části se nachází souvislé zalesněné území a přírodní rezervace Slunná (Lažánecký prales). Na celém území je pak evidováno celkem 47 významných krajinných segmentů (mimo jiné mlýny, vápenné pece, krasové útvary nebo vodí útvary). [53]

4.1.4. Svatoslav

Obec Svatoslav leží na jižním svahu vrchu Kamenný na levém břehu potoka Bítýška. Rozloha katastrálního území je 8,48 km² a počet obyvatel 432 (s nejvyšším průměrným věkem obyvatelstva ze všech obcí mikroregionu – cca 45 let). [41]

Historie obce je spjata s tišnovským klášteřem, přičemž nejstarší dochovaný záznam pochází z roku 1240 (zmínka o zdejší faře). V obci se nachází farní kostel Nanebevzetí Panny Marie, který musel být pro svůj nevyhovující stav kompletně přestavěn. Původní hřbitov bezprostředně sousedící s kostelem byl posléze zrušen a k roku 1859 nahrazen novým, situovaným na jižním okraji obce. [37]

Celé katastrální území obce se nachází v přírodním parku Údolí Bílého potoka, čemuž odpovídá ráz krajiny v okolí obce.

4.2. Přírodní zajímavosti

4.2.1. Křižanovská vrchovina

Celé sledované území spadá do geomorfologického celku Křižanovské vrchoviny, která zaujímá největší část Vysočiny. Jedná se o rozmanité, mírně zvlněné území s rozsáhlými plošinami rozkládající se od Žďáru nad Sázavou po hranici s Rakouskem. V krajině se relativně pravidelně střídají hustě zalesněné hřebety s hlubokými údolími vodních toků, např. řek Jihlava a Oslava. Nejvyšším vrcholem je Harusův kopec s výškou 741 m n. m. [54]

4.2.2. Údolí Bílého potoka

Na území mikroregionu, západně od Braniškova s Maršovem, cca 30 km od Brna, se nachází přírodní park Údolí bílého potoka.

Přírodní park Údolí bílého potoka (celý přírodní park se táhne od Veverské Bítýšky po Velkou Bíteš) zahrnuje cca 15 km dlouhý úsek říčky Bílý potok protékající uzavřeným a relativně hlubokým údolím procházejícím mírně zvlněnou náhorní plošinou severovýchodní části Bítešské vrchoviny. Celková plocha parku je asi 3 500 ha. Oblast přírodního parku je tvořena především strmými svahy údolí Bílého potoka, s čímž souvisí rozptýl nadmořské výšky území parku cca 250 až 500 m n. m. (nejvyšším bodem území je vrch Kamenný s nadmořskou výškou 533 m n. m., nejnižší položeným místem je pak hladina Bílého potoka v katastru obce Lažánky ve výšce 240 m n. m.). Ačkoliv je velká část území souvisle zalesněna, lze na mnoha místech narazit na skalnaté ostrůvky. Vyzdvihnout lze značně zachovalý přírodní ráz krajiny, kterému dominuje zmíněný Bílý potok s vyvinutou údolní nivou a zachovalými lesními (listnatými) komplexy. [55]

Údolí bylo již v dobách mezi světovými válkami oblíbenou turistickou lokalitou a hojně navštěvováno je i dnes. Tok potoka lemují turistická cesta vhodná pro pěší i cyklisty. Přibližně ve středu údolí potoka se nachází několik starých mlýnů a hospodářských stavení. Historicky je pro tuto oblast (zejména pro obec Šmelcovna a její přilehlé okolí) významná těžba a zpracování stříbrné a železné rudy. Jinak však jde, co do geologické stavby, o území s převahou krystalických hornin jako granit a rula a občasnými vápencovými a pískovcovými vložkami. [56]

Samotný potok je využíván rybáři jako pstruhová voda a místní fauna je zastoupena druhy typickými pro Českomoravskou vrchovinu – narazit je tak možné na ježky, slavíky, zmije, velké množství druhů motýlů nebo třeba mloky. [55]

5. Materiál a metody

5.1. Zpracování teoretické části

Z vyhledaných literárních zdrojů byl zpracován teoretický přehled zaměřený zejména na vysvětlení základní terminologie, principů a pravidel „hry“ geocaching, její historie a vztah k současnému turismu. Byly popsány základy zakotvení geocachingu ve světě i v tuzemsku a jeho vliv na rozvoj dotčeného území. Následně byl předesťřen základní popis oblasti, ve které byla realizována praktická část práce, a to se zvýšeným důrazem na konkrétní lokality, ve kterých byly nově zakládáné keše umístěny.

5.2. Analýza současného stavu geocachingu na vybraném území

V rámci praktické části byla nejprve provedena analýza současné situace, kdy bylo na základě informací z webových stránek geocaching.com zjištěno, kde jsou již založeny stávající keše, (kromě jednoho případu, kdy je keš neaktivní). Na základě toho bylo možné některá zajímavá místa, s již založenou keší, zahrnout do plánovaných tras nebo zmínit v rámci zajímavostí.

5.3. Terénní šetření a návrh tras

V rámci bakalářské práce byly navrženy dvě trasy, které jsou vedeny jako uzavřený okruh a vedou blízkým okolím obce. Obě trasy byly navrženy pomocí turistických map na webové stránce www.mapy.cz - tato aplikace umí plánovat trasy pro turisty, cyklisty, vodáky, běžkaře i řidiče automobilů a umí také vyhledat autobusový nebo vlakový spoj. Pro trasy navržené v této práci byla využita funkce plánování pěších a cyklistických turistických tras – aplikace krom samotné trasy zobrazuje i výškový profil trasy, délku a časovou náročnost. Aplikace umožňuje různé vedení tras (více možností dopravy z bodu A do bodu B), proto bylo nutné nabízené trasy selektovat a upravovat podle specifických požadavků vlastního návrhu.

Výsledný vizuální vzhled první i druhé trasy je vytvořen v programu Photoscape. V programu bylo možné vyznačit jednotlivá zastavení, existující keše a finální zastávku.

Obě trasy jsou navrženy jako multi keše s virtuálními zastávkami. Na každé zastávce musí kešer splnit zadaný úkol – po jeho splnění získá číslo, které dosadí do předem stanoveného vzorce, jehož výsledek mu poskytne souřadnice další zastávky.

Trasa č. 1 je navržena tak, aby nevedla po žádné hlavní silnici, ale po polních cestách, lesních cestách a vedlejších zpevněných cestách. Celkem je pro první trasu navrženo 5

zastávek, přičemž ke každé z nich je přiřazena zajímavost – ta se váže buď přímo k zastávce, nebo na ni kešer narazí při cestě k další zastávce.

Navrhovaná trasa byla reálně absolvována, současně s tím bylo provedeno i terénní šetření. Šetření spočívalo ve vymýšlení úkolů pro dané zastávky, zaznamenání zeměpisných souřadnic jednotlivých zastávek pomocí mobilní aplikace Mapy.cz, nafocení všech hlavních identifikačních bodů zastávek a ujištění se, že terén po celé délce trasy je vhodný pro všechny předpokládané typy kešerů – pěší návštěvníky, cyklisty, děti a maminky s kočárky. Trasa byla absolvována celkem třikrát – pěšky, pěšky s dítětem a kočárkem a na kole, čímž bylo ujištěno, že se na trase nevyskytují žádné problematické úseky, které by znemožňovaly její plynulý průchod. Jediným možným problematickým prvkem první trasy je závora před vstupem do lesa, nicméně ve všech případech testování trasy byla závora zvednutá, a i pokud by zvednutá nebyla, je vedle ní dostatek místa pro její obejití/objetí.

Díky získaným souřadnicím a zvoleným úkolům bylo následně možné vytvořit vzorce pro jednotlivé zastávky.

Trasa č. 2 byla taktéž navržena pomocí aplikace Mapy.cz, přičemž stejně jako první varianta je vedena především po vedlejších, polních a lesních cestách. Výjimku tvoří pouze úsek od zajímavosti zastávky č. 7 do obce Braníškov, který je veden po silnici III. třídy z Maršova do Braníškova – tato silnice však není natolik frekventovaná, aby její přechod představoval významnější problém. Samotné navržení trasy se neobešlo bez problémů, neboť jedna z lesních cest není zanesena v mapových podkladech aplikace Mapy.cz, proto nebylo možné kompletní trasu vykreslit jako v případě trasy č. 1. Problém byl vyřešen využitím funkce měření vzdálenosti v mapě a následným ručním „proklikáním“ celé trasy.

Pro trasu č. 2 je navrženo celkem 7 zastávek, přičemž i zde došlo k přiřazení zajímavosti ke každé z nich. Vybraná trasa byla absolvována dvakrát – jednou pěšky a jednou na kole. Při testování trasy bylo provedeno terénní šetření, které spočívalo v zaznamenání zeměpisných souřadnic jednotlivých zastávek pomocí mobilní aplikace Mapy.cz, nafocení všech hlavních identifikačních bodů zastávek a vymýšlení úkolů pro jednotlivé zastávky. Vlastním otestováním trasy bylo zjištěno, že zvolený terén je vhodný pro pěší i cyklisty. V průběhu terénního šetření nebyl zjištěn žádný prvek, který by ohrožoval hladké projetí/projetí trasy.

Pro vytvoření úkolů pro obě navržené trasy byly použity zejména turistické informační tabule a turistický rozcestník, ale i prvky jednotlivých zastávek, např. počet obětí uvedených na pomníku, počet latí plotu apod. Naneštěstí u zastávky č. 6 trasy č. 2 se nenacházel žádný informační panel nebo úkol, který by se z podstaty věci sám nabízel, proto bylo třeba vymyslet specifický úkol bez využití prvků okolního prostředí.

Obě trasy jsou navrženy tak, aby je kešeři mohli absolvovat po většinu roku (s výjimkou zimního období, kdy jsou cesty zapadlé sněhem). Časová náročnost obou tras je určena pomocí mobilní aplikace Mapy.cz a je uvedena i s časem potřebným pro vyřešení úkolu, který je na základě výsledků terénního šetření stanoven na 5 minut.

Finální keše jsou navrženy pro obě trasy na skoro stejném místě – u Obecního úřadu v Braníškově. K výběru této finální lokace bylo přistoupeno z důvodu, že se zde krom centra obce a nejdůležitějšího úřadu nachází příjemné posezení. Umístění keší bylo konzultováno s místostarostou obce Braníškov.

Finální keš pro první i druhou trasu bude vytvořena z lock'n'lock krabičky (tj. vzduchotěsné a vodotěsné dózy se zacvakávacím mechanismem, odolné proti výkyvům teplot) malé velikosti. Keš pro první trasu bude ukryta ve skříši u kmene pravého stromu u odpočívadla. Keš pro druhou trasu bude ukryta ve skříši u kmene levého stromu. Samotná skříš bude pro obě trasy stejná. Není na první pohled vidět, protože větve stromu jsou velmi hustě rostlé a sahají svou délkou až k zemi. Schránka bude ukryta v menší betonové kostce, která má vnitřní prostor tak akorát vhodný pro uložení malého předmětu (viz obrázek č. 1). Aby se do prostoru s keší nedostala voda, bude skříš opatřena uzavíratelnou vrchní částí.



Obrázek č. 1: Návrh možnosti skříše finální keše pro trasu 1 a trasu 2 na existujícím příkladu; Zdroj: <http://www.poklady.com/data/imgs/00978l.jpg>

Níže uvedený popis obou navržených tras obsahuje tyto informace:

- Mapa trasy a zastávky
- Měřítko mapy
- Výškový profil trasy
- Popis trasy, zastávek a zajímavostí
- Fotografie zastávek a úloh
- Informační grafické znaky mapy

Pro přehlednost budou užity následující informační grafické znaky trasy:



Návrh pro umístění finální zastávky



Návrh pro umístění zastávek



Již založená keš



Trasa vhodná pro cyklisty



Trasa vhodná pro pěší



Trasa vhodná pro děti



Trasa vhodná pro matky s kočárkem



Celková délka trasy



Celkový čas trasy, ve kterém je zahrnuto plnění úkolů

5.4. Řízený rozhovor se zastupitelem

V rámci přípravy realizace praktické části této bakalářské práce se dne 2. 4. 2017 uskutečnil řízený rozhovor s místostarostou obce Braníškov, panem Alešem Nejezem. Rozhovor trval cca 80 minut a odehrál se přímo v Braníškově. Jednalo se o polostrukturovaný rozhovor s předem připravenými otevřenými otázkami, jejichž znění je uvedeno níže. Přestože se rozhovor odehrával podle předem stanoveného scénáře (otázek), došlo i na debatu ohledně tematicky přidružených zajímavostí a problémů souvisejících s propagací obce. Se souhlasem pana místostarosty byl rozhovor nahráván na zvukové zařízení. Nahraný rozhovor byl následně přepsán do formy shrnujícího protokolu – pro zachování přehlednosti textu této části práce byly odpovědi pana místostarosty zestručněny, stěžejní pasáže odpovědí a původní smysl sdělení však byly zcela zachovány.

Otázky položené rámci řízeného rozhovoru zněly následovně:

1. Vlastní nebo provozuje obec Braníškov na svém území nějakou keš? Pokud ne, přemýšlíte o takové možnosti?
2. Máte přehled o keších umístěných na území vaší obce? Pokud ano, znáte i jejich zaměření a funkci?
3. Schvalujete tuto aktivitu (geocaching) jako možnost zviditelnění obce, nalákání návštěvníků a zlepšení propagace obce? Přemýšlelo zastupitelstvo obce o využití geocachingu k propagaci obce a přilákání turistů a příznivců této aktivity?
4. Pokud dosud neexistují obcí podporované projekty, které zahrnují geocaching, plánuje obec v dohledné době pořádat sportovní, společenské nebo kulturní akce, jejichž součástí bude geocaching?

6. Výsledky a diskuze

6.1. Analýza současného stavu keší na vybraném území

V porovnání s obecným „pokrytím“ České republiky je oblast katastru obcí Mikroregionu Bílý potok „zakešována“ poměrně řídce. Na sledovaném území bylo k začátku měsíce března 2017 umístěno celkem 20 keší (z toho 19 aktivních), přičemž z obrázku č. 15 (viz příloha A) je patrné, že okolní turisticky atraktivnější lokality, jako např. Kuřim její okolí nebo oblast okolí brněnské přehrady a hradu Veverí, jsou kešemi posety v mnohem větší míře. Uvedené je nepochybně dáno vzdáleností od společenského a kulturního centra města Brna, neboť z teritoriálního rozložení keší je zřejmé, že jejich hustota s přibývajícím vzdáleností od centra města klesá (viz obrázek č. 16, příloha A).

Dosavadní keše jsou založeny převážně v turisticky ne zcela frekventovaných lokalitách umístěných mimo samotné obce; jde o pomník zdejšího zasloužilého občana (Jiřího Jánošíka), Fořtovu studánku, poměrně šikovně skryté vodopády na toku Salašský potok (Maršovské vodopády) nebo místa s malebným výhledem na okolní krajinu. Zároveň jsou aktivní i keše umístěné poblíž kaolinového jezera nebo multi keš v okolí tzv. tří branšovských křížů.

Nejvíce keší se nachází na území obce Maršov, nejméně naopak v katastru Braniškova. Nejnověji založená keš pochází z dubna 2016, průměrné stáří založených keší je 6 let. Nejvíce navštěvovanou keší je schránka umístěná ve Šmelcovně, která zatím jako jediná překonala hranici 600 logů. Průměrná návštěvnost všech založených keší je necelých 300 logů. S jasnou převahou dominují tradiční keše, nalezneme zde však také jednu earth keš, dvě multi a dvě mystery keše. Všechny keše jsou pak střední až malé velikosti (včetně jedné mikro).

S ohledem na členitost terénu, malebnost okolní krajiny a současně minimální „zakešování“ území samotných obcí, na kterých se nachází turisticky zajímavé body, je zřejmé, že pro umístění dalších keší je zde ponechán velký prostor.

Na území parku Údolí Bílého potoka se pak nacházejí další zajímavé keše (zejména lze upozornit na keše umístěné v mlýnech situovaných podél toku), nicméně i jejich rozložení je poměrně řídké, proto je zde prostor pro založení nových keší a upoutání pozornosti turistů na další zajímavé lokality.

S ohledem na pravidla geocachingu je možné, že jsou v oblasti také další keše, které ale nesplňují všechny náležitosti pro to, aby byly na serveru www.geocaching.com uveřejněny. Jejich seznam, aktuální stav a poloha jsou však z povahy věci obtížně dohledatelné (čímž fakticky popírají samotný smysl a fungování geocachingu).

Seznam všech keší založených na sledovaném území spolu se základním popisem jejich charakteristik je obsažen v tabulce č. 1 (viz příloha D).

6.2. Návrh tras a jejich popis

6.2.1. Navrhované zastávky – obecný popis zastavení

Zajímavosti, na které je vhodné návštěvníka upozornit v rámci navrhovaných tras nebo jejich blízkosti, se na webových stránkách www.geocaching.com popisují ještě před vlastním popisem trasy. Proto i v případě vlastního návrhu tras budou souhrnně (pro obě trasy) v rámci této podkapitoly shrnuty jednotlivá zastavení a zajímavosti, se kterými se může kešer v rámci navržených tras setkat.

Pravková – turistický rozcestník

Severozápadně od Maršova a Braníškova se nachází lokalita Pravková (někdy nazývaná „Ostrý vrch, situovaná pod kopcem Slunná), jejíž „dominantou“ je mimo jiné turistický rozcestník. U rozcestníku je k dispozici informační tabule o činnosti Lesní správy Deblín a okolních zajímavostech.

Fořtova studánka

Fořtova, dříve také Jánošíkova studánka je dílem společnosti Lesy města Brna. Její název je spjat se jménem zdejšího lesníka Jánošíka, který má v oblasti pomník (a který tragicky zahynul právě nedaleko studánky). Studánka se nachází na toku Maršovského potoka po cestě na Pravkovou – této cestě se po vzoru studánky říká lesní cesta u Fořtovy studánky. [57] Studánka se nenachází přímo na značené turistické trase, ale necelých 35 m od cesty v malém údolí koryta lesního potoka.

Retenční nádrž Spirálka

Retenční nádrž Spirálka je zbudována na Maršovském potoce. Jde o průtočnou vodní nádrž o délce cca 50 m, jejímž primárním účelem je zvýšení biologické a estetické hodnoty krajiny. Realizátorem projektu jsou Lesy města Brna, nádrž byla dokončena v roce 2015. [51]

Maršovské jezírko

Maršovské jezírko je mementem doby, kdy se v Maršově a jeho přilehlém okolí těžil kaolin. Jde o bývalý důl, který byl po finálním útlumu těžby v roce 1929 (někdy se udává 1931) zaplaven, díky čemuž vzniklo hluboké jezírko (původní hloubka byla cca 40 m) obklopené bílými srázy, postupně zarostlými stromy a vegetací. [58] Kvůli namodralé vodě se jezírku kdysi říkalo „Mořské oko“ [59].

Jezírko se téměř ihned po svém vzniku stalo oblíbenou destinací pro koupání nebo rybolov. V 60. letech však pod vlivem nešetrného čerpání vody nedalekým zemědělským družstvem jezírko málem vyschlo. Po ukončení čerpání vody se však hladina postupně vrátila na původní úroveň a dnes již jezírko opět plní svou rekreační funkci. Nevýhodou jezírka je obtížnější přístup po relativně strmých svazích a absence jakéhokoliv zázemí.

Zajímavostí je, že z hloubi jezírka byl v roce 1954 vyzvednut německý pásový tank [60].

Přírodní rezervace Slunná

Přírodní rezervace Slunná, někdy nazývaná Lažánecký prales, byla vyhlášena chráněným přírodním objektem v roce 1985. Rezervace je situována v katastrálním území Maršova, uprostřed rozsáhlých lesních porostů cca 1,5 km severně od obce Lažánky nad údolím Maršovského potoka. Původní rozloha 4,98 ha byla po částečném zničení rezervace vinou větrné kalamity rozšířena o ochranné pásmo na necelých 20 ha. Jedná se o zachovaný pralesovitý zbytek bučiny s lípou. [59] Nejmhutnější buky dorůstají až do výše 40 m, nejstarší stromy pak mají cca 250 let. [61] Chráněný však není jen bukový porost a pralesní charakter území jako takový, ale i četné rostlinstvo [62].

Prales však neleží na turisticky značené trase a nachází se uprostřed zalesněného kopce, a proto není vždy jednoduché jej nalézt.

Retenční nádrže Horní Slunná a Slunná

Obě nádrže se nacházejí na toku Maršovského potoka. Vybudovány byly v roce 2012, resp. 2014 společností Lesy města Brna, přičemž jejich primárním cílem je akumulace a retence vody v krajině a vytvoření stabilního estetického a ekologického krajinného prvku. Obě nádrže jsou přírodního charakteru, průtočné (novější nádrž Horní slunná se vlévá se do nádrže Slunná) a složené z tůní. [51]

Pomník padlých v Braníškově

Vedle braníškovského obecního úřadu se nachází kamenný pomník obětem první a druhé světové války; na mramorových deskách jsou vyryta jména 10 padlých v 1. světové válce a dvou obětí 2. světové války. Původní pomník byl věnován zdejšími občany (odhalení pomníku je datováno k roku 1922), deska se jmény obětí 2. světové války pak byla doplněna zdejším mládežnickým spolkem (odhalena v roce 1946). [39]

Černý kříž nad Braníškovem

Zajímavostí Braníškova je trojice křížů nacházejících se mimo samotnou obec (avšak v její těsné blízkosti) – bílý mramorový kříž z roku 1887 u silnice, vysoký mramorový kříž v polích za obcí z roku 1896 a černý dřevěný kříž (s trnovou korunou) situovaný poblíž rybníčka na místě bývalého Chomoutova kříže. V případě černého kříže jde o nejmladší artefakt – k vysvěcení došlo v roce 1998. [39]

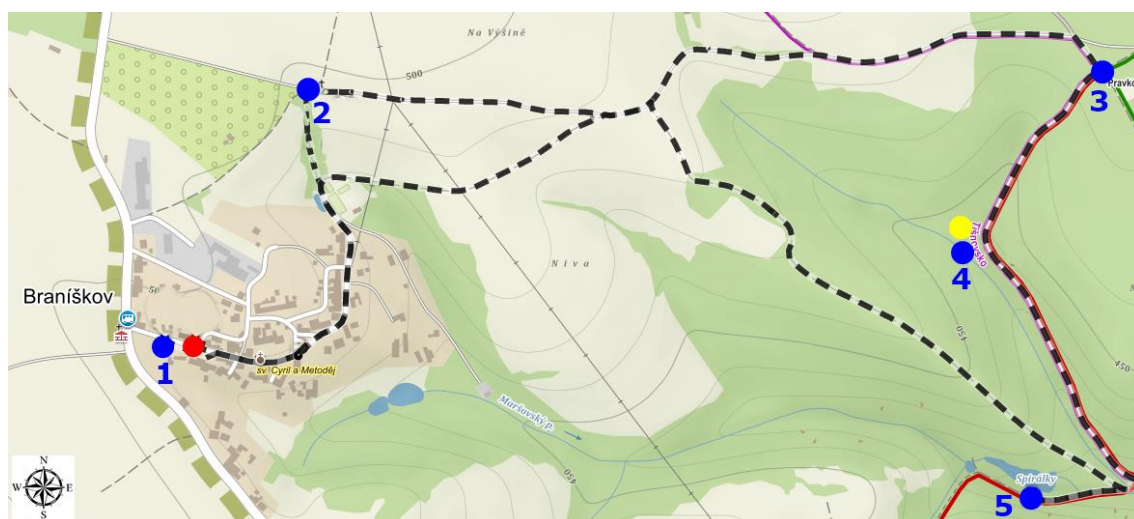
Obecní úřad Braníškov

Braníškovský obecní úřad je umístěn v budově bývalé školy vystavěné roku 1905, která svému původnímu účelu sloužila až do roku 1964, kdy byl provoz školy pro malý počet žáků ukončen [38]. V budově se nyní krom obecního úřadu nachází i knihovna, donedávna zde fungovala prodejna potravin [35].

Kaple Nanebevzetí Panny Marie v Maršově

V roce 1908 byla dokončena stavba velké obecní kaple Nanebevzetí Panny Marie, situované vedle dnešního obecního úřadu. Kaple dodnes slouží svému účelu (v letech 1994 a 2006 došlo k její rekonstrukci, zejména krovu, střechy a hodin) [47]. Správci kaple (Římskokatolická farnost) pokračují v tradici uchovávání dokumentace o kapli ve věžní kopuli (při rekonstrukci byly nalezeny listiny z doby výstavby kaple) a při rekonstrukci v roce 2006 do ní vložili nové dokumenty [63].

6.2.2. Trasa č. 1: Procházka kolem Braniškova



Obrázek č. 2: Trasa 1: Procházka kolem Braniškova

Zdroj: www.mapy.cz, vlastní zpracování

Charakteristika trasy:



5,3 km



1:40 h

Popis trasy:

Jedná se o multi keš s 5 virtuálními zastávkami. Na každé zastávce je třeba splnit úkol – po jeho splnění kešer získá číslo / čísla, která dosadí za písmeno / písmena do vzorců (vzorce jsou uvedeny v listingu keše). Z vyřešených vzorců se získají souřadnice pro další zastávku. Trasa je vedena jako okruh. Okruh je dlouhý 5,3 km a zabere 1:40 h pro pěší, cyklisté ho zvládnou za cca jednu hodinu. Svou náročností je trasa vhodná pro pěší návštěvníky, děti, maminky s kočárky i pro cyklisty. Na začátek trasy se mohou návštěvníci dostat buď vlastními vozidly, nebo využitím vlakové linky S3 IDS JMK

z kterékoli její zastávky do Kuřimi nebo Tišnova; z Kuřimi nebo Tišnova dále pokračuje autobusová linka č. 312 až do zastávky Braniškov.

Zastávka č. 1:

Počáteční souřadnice N 49° 17.68022, E 16° 20.61832 zavedou návštěvníky k první zastávce nazvané *Pomník*. Zde je čeká první úkol – musí spočítat počet padlých na pomníku a ke zjištěné hodnotě připočítat počet prstů na jedné ruce (lidské). Výsledné číslo se dosadí za písmeno A do vzorce.

Vzorec pro souřadnice ke druhé zastávce: N 49° A.88780, E 16° 20.81770.

Řešení: Počet padlých je 12 a počet prstů na jedné ruce je 5, tedy $12 + 5 = 17$.

Dosazením výsledných hodnot získá kešer souřadnice ke druhé zastávce, která je vzdálena necelých 695 m. Po zhruba 160 m chůze ke druhé zastávce kešer narazí na první zajímavost – kapli sv. Cyrila a Metoděje. Dominantou kaple jsou sluneční hodiny, které se nachází na přední části budovy (pro podrobnější popis viz sekce 4.1.1. Braniškov).

Trasa k druhé zastávce vede z velké části přímo obcí Braniškov. Cesta je nově vybudovaná a má asfaltový povrch, končí však na dolním konci obce u dětského hřiště. V úseku od dětského hřiště k druhé zastávce vede trasa po zpevněné šterkové cestě. Tento úsek je dlouhý necelých 240 m a je mírně do kopce.



Obrázek č. 3: Pomník padlých v Braniškově a vyobrazení úkolu (zastávka č. 1)
Zdroj: Vlastní fotografie

Zastávka č. 2:

Druhá zastávka nese označení *Černý kříž nad Braniškovem*, a její souřadnice jsou N 49° 17.88780, E 16° 20.81770.

Úkolem je spočítat počet latí u malého plotu kolem kříže (v neporušeném stavu). Výsledkem je dvojčíferné číslo. Za písmeno B se dosadí první cifra a za písmeno C se dosadí druhá cifra.

Vzorec pro souřadnice ke třetí zastávce: N 49° 17.910BC, E 16° C1.8B405.

Řešení: Počet latí je 62. Za písmeno B se dosadí číslo 6 a za písmeno C se dosadí číslo 2.

Zajímavostí druhé zastávky je vyhlídkové místo na členitou okolní krajinu, ze kterého je při dobré viditelnosti vidět i část Brna.

Třetí zastávka je vzdálena necelých 1,4 km. Cesta je sice polní, ale má zpevněný povrch. Ve vzdálenosti necelých 850 m od druhé zastávky se trasa napojuje na cyklotrasu, která nese název Tišnovsko. Po necelých 500 m po této cyklotrase návštěvníci dorazí na třetí zastávku.



Obrázek č. 4: Černý kříž nad Braniškovem a vyobrazení úkolu (zastávka č. 2)

Zdroj: Vlastní fotografie

Zastávka č. 3:

V pořadí třetí zastávkou je *Pravková* (rozcestník). Souřadnice zastávky jsou $N 49^{\circ} 17.91062$ $E 16^{\circ} 21.86405$.

Tato zastávka se nachází v lese. Na zastávce jsou připraveny dva úkoly – prvním úkolem je určit vzdálenost z rozcestníku na Šmelcovnu, druhým úkolem je také určit vzdálenost, ale do Jinačovic (bus). Výsledné číslo prvního úkolu se dosadí za písmeno D do vzorce a výsledná vzdálenost druhého úkolu se dosadí za písmeno E_1 do vzorce.

Vzorec pro čtvrtou zastávku: $N 49^{\circ} 17.7D800$ $E E_1^{\circ} 21.68400$.

Řešení: Vzdálenost na Šmelcovnu je 5 km a vzdálenost do Jinačovic (bus) je 16 km.

Zajímavostí je turistický informační panel, ze kterého se návštěvník dozví nejen jaká fauna a flora se v této oblasti vyskytuje, ale i například historický vývoj lesního majetku Statutárního města Brna.

Čtvrtá zastávka je vzdálena necelých 375 m, trasa k ní vede lesem, cesta má zpevněný šterkový povrch. Tato trasa vede po červené turistické trase, ale i po cyklotrase Tišnovsko.



Obrázek č. 5: Pravková (rozcestník) a vyobrazení úkolu (zastávka č. 3)

Zdroj: Vlastní fotografie

Zastávka č. 4:

Čtvrtou zastávkou trasy je *Fořtova studánka*, která má souřadnice N 49° 17.75800 E 16° 21.68400. Jde o již existující tradiční keš založenou dne 19. 8. 2012 uživatelem pod přezdívkou „niximor“ (viz tabulka č. 1, příloha D). Fořtova studánka se nenachází přímo na značené turistické trase, ale necelých 35 m od cesty v malém údolí koryta lesního potoka.

Úkolem je určit počet latí, ze kterých je složena lavička u studánky (v neporušeném stavu), a výslednou hodnotu vynásobit dvěma. Výpočtem se získá hodnota, která se dosadí za písmeno F ve vzorci.

Vzorec pro pátou zastávku: N 49° 17.540F0 E 1F° 21.80228.

Řešení: Počet latí je 3, tedy $3 \times 2 = 6$.

Zajímavostí čtvrté zastávky je skutečnost, že voda vytékající ze studánky je pitná.

Trasa na pátou zastávku je dlouhá necelých 645 m a je vedena lesem po již zmiňované cyklotrase Tišnovsko a také po červené turistické trase. Po necelých 490 m trasa odbočuje vpravo. Po odbočení je již trasa vedena pouze po červené turistické trase, která je lesní, ale má šterkový zpevněný povrch. Do páté zastávky po odbočení vede velmi mírný kopec v délce necelých 155 m.



Obrázek č. 6: Fořtova studánka a vyobrazení úkolu (zastávka č. 4)

Zdroj: Vlastní fotografie

Zastávka č. 5:

Pátá zastávka je nazvaná *Spirálka*. Souřadnice jsou N 49° 17.54060, E 16° 21.80228.

Pátá zastávka je poslední zastávkou, na které je třeba splnit úkol. Ten přitom zní následovně: „*Souřadnice Vás dovedou k informačnímu panelu. Na panelu vyhledejte modře napsaný odstavec. V odstavci vyhledejte druhé slovo ve druhém řádku. Spočítejte počet písmen hledaného slova.*“ Počet písmen se dosadí za písmeno G do vzorce k finální zastávce.

Vzorec pro finální zastávku: N 49° 1G.6G455 E 16° 20.6559G.

Řešení: Hledaným slovem je retence. Počet písmen ve slově retence je 7. Slovo retence bylo vybráno z důvodu, že Spirálka slouží jako retenční nádrž.

Zajímavostí této zastávky je samotná retenční nádrž, a to jak její vizuální podoba, tak její historie a význam (retenční nádrže slouží k zadržování dešťové vody, a tedy k regulaci objemu vody, který se dostane do vodního toku nebo kanalizace, chrání tak vodní toky, resp. kanalizační systémy od zahlcení srážkovou vodou při přívalových deštích).

Cílová zastávka je vzdálena necelých 2,3 km. Trasa vede zpět z mírného kopce dolů a po 45 m odbočuje doleva na již nezpevněnou lesní cestu. Následuje stoupání lesem v délce

necelých 620 m. Dalších 280 m zbývá do vyjití z lesa. Poté trasa pokračuje po polní cestě, kde se opět napojí na již zmiňovanou zpevněnou polní cestu. Po necelých 80 m trasa odbočuje doleva na polní cestu, která je dlouhá necelých 490 m a zavede návštěvníky zpět do obce Braníškov k dětskému hřišti. Cesta od hřiště k obecnímu úřadu, tedy k finální zastávce, je asfaltová a dlouhá necelých 500 m.



Obrázek č. 7: Retenční nádrž Spirálka a vyobrazení úkolu (zastávka č. 5)

Zdroj: Vlastní fotografie

Finální zastávka:

Finální zastávka se nachází v těsné blízkosti Obecního úřadu v Braníškově. Souřadnice finální zastávky jsou N 49° 17.67455 E 16° 20.65597. Zde již návštěvníky nečeká žádný úkol, ale pouze samotná ukrytá keš pod pravým stromem a příjemné posezení.

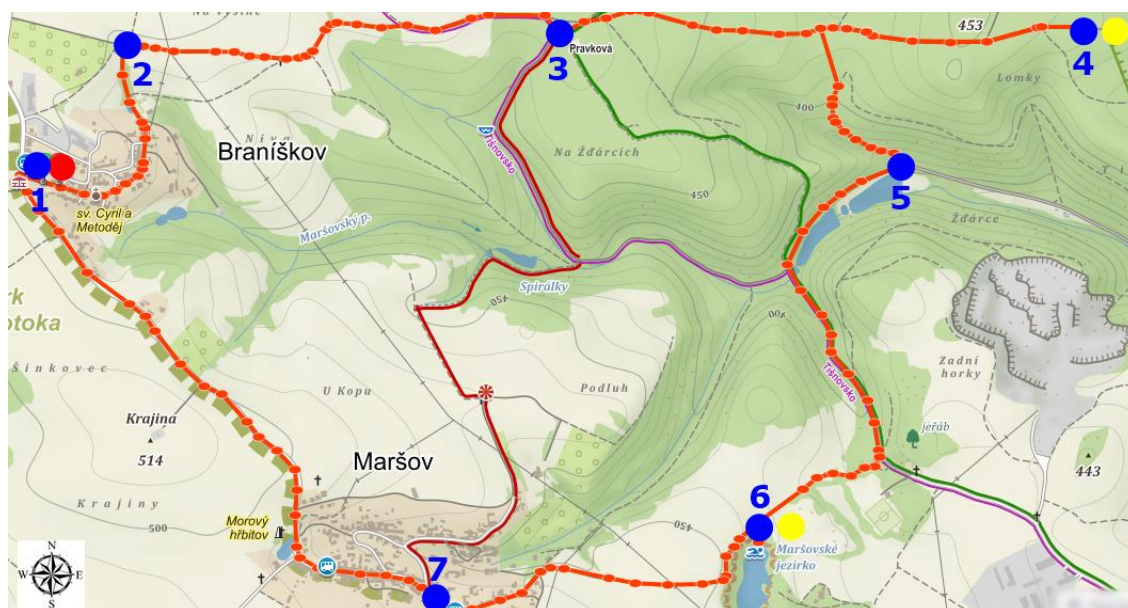


**Obrázek č. 8: Návrh úkrytu keše pro trasu 1 (pravý strom), pro trasu 2 (levý strom)
(finální keš)**

Zdroj: Vlastní fotografie

Konkrétní návrh popisu, který se zadává na webové stránky www.geocaching.com ke zřizovaným keším, je uveden v textu č. 2 (viz příloha C).

6.2.3. Trasa č. 2: Branišovská túra



Obrázek č. 9: Trasa 2: Branišovská túra

Zdroj: www.mapy.cz, vlastní zpracování

Charakteristika trasy:



9,7 km



3:00 hod

Popis trasy:

Jedná se o multi keš se 7 virtuálními zastávkami. Na každé zastávce je třeba splnit úkol – po jeho splnění kešer získá číslo / čísla, která dosadí za písmeno / písmena do vzorců (vzorce jsou uvedeny v listingu keše). Z vyřešených vzorců se získají souřadnice pro další zastávku. Trasa je vedena jako okruh. Okruh je dlouhý 9,7 km a pěším návštěvníkům zabere cca 3 hodiny. Cyklisté okruh absolvují za necelé 2 hodiny. Náročností je trasa vhodná pro cyklisty i pro pěší. Na začátek trasy se mohou návštěvníci dostat buď vlastními vozidly, nebo využitím vlakové linky S3 IDS JMK z kterékoli její zastávky do

Kuřimi nebo Tišnova; z Kuřimi nebo Tišnova dále pokračuje autobusová linka č. 312 až do zastávky Braniškov.

První dvě zastavení i s úkoly jsou shodné s trasou č.1 –popis trasy proto pokračuje až zastavením číslo 3.

Zastávka č. 1:

Počáteční souřadnice N 49° 17.68022, E 16° 20.61832 zavedou návštěvníky k první zastávce, která nese název Pomník. Více informací k zastávce i úkolu – viz trasa č.1.

Zastávka č. 2:

Druhá zastávka nese označení *Černý kříž nad Braniškovem*, a její souřadnice jsou N 49° 17.88780, E 16° 20.81770. Více informací k zastávce i úkolu – viz trasa č.1.

Zastávka č. 3:

V pořadí třetí zastávkou je *Pravková* (rozcestník). Souřadnice zastávky jsou N 49° 17.91062 E 16° 21.86405. Tato zastávka se nachází v lese. Zastávka je shodná se zastavením v trase č.1, ale úkol je již rozdílný.

Úkolem této zastávky je zjistit, v jaké nadmořské výšce se rozcestník nachází. Poté se vynásobí první a druhé číslo nadmořské výšky a výsledek se vydělí třetím číslem nadmořské výšky. Výsledná hodnota se dosadí za písmeno D do vzorce pro čtvrtou zastávku.

Vzorec pro čtvrtou zastávku: N 49° 1D.9234D, E 16° 23.10182

Řešení třetího úkolu: Nadmořská výška rozcestníku je 474 m n. m, tedy $4 \times 7 = 28$, $28 : 4 = 7$.

Zajímavostí této zastávky je turistický informační panel, ze kterého se návštěvník dozví nejen jaká fauna a flora se v této oblasti vyskytuje, ale i například historický vývoj lesního majetku Statutárního města Brna.

Trasa na čtvrtou zastávku je dlouhá necelých 1,6 km. Zprvu vede po zelené turistické značce, ale po 80 m odbočuje doprava na již neznačenou zpevněnou cestu. Po této zpevněné cestě trasa vede necelých 790 m pozvolna z kopce a po této vzdálenosti následuje necelých 390 m stoupání do kopce. Po zdolání kopce trasa odbočuje doprava na lesní cestu. Po dalším odbočení je čtvrtá zastávka vzdálena necelých 270 m.



Obrázek č. 10: Pravková (rozcestník) a vyobrazení úkolu (zastávka č. 3)
Zdroj: Vlastní fotografie

Zastávka č. 4:

Čtvrtou zastávkou trasy je Přírodní rezervace Slunná se souřadnicemi N 49°17.92347, E 16°23.10182.

V Přírodní rezervaci Slunná se již nachází aktivní tradiční keš (lock'n'lock krabička) pojmenovaná Prales, která byla založena dne 13. 4. 2008 uživatelem pod přezdívkou „rodina veverek“ (viz tabulka č. 1, příloha D).

Úkolem čtvrté zastávky je zjistit z informačního panelu průměrný roční úhrn srážek v této lokalitě. Po zjištění ročního úhrnu srážek se musí sečíst jednotlivá čísla ročního úhrnu a připočíst číslo jedna. Vypočtená hodnota se dosadí za písmeno E_1 ve vzorci pro pátou zastávku.

Vzorec pro pátou zastávku: N 49° 17.70162, E E_1 .68017

Řešení: Průměrný roční úhrn srážek činí 579 mm, tedy $(5 + 7 + 9) + 1 = 22$.

Zajímavostí této zastávky je samotná Přírodní rezervace Slunná, ale také skutečnost, že nejmohutnější buky dorůstají do výšky 40 m a nejstarší stromy v rezervaci mají zhruba 250 let.

Pátá zastávka je vzdálena necelých 1,3 km. Trasa vede od čtvrté zastávky zpět po lesní cestě, která je dlouhá 270 m, až na zpevněnou cestu. Po zpevněné cestě v délce 450 m vede trasa dolů z kopce až k odbočení doleva. Trasa po odbočení vede necelých 530 m po málo udržované cestě pozvolna z kopce až k páté zastávce.



Obrázek č. 11: Přírodní rezervace Slunná a vyobrazení úkolu (zastávka č. 4)
Zdroj: Vlastní fotografie

Zastávka č. 5:

Tato zastávka se jmenuje *Dvě nádrže*, a to z důvodu, že se zde nacházejí retenční nádrže Slunná a Horní Slunná. Souřadnice zastávky jsou N 49° 17.70162, E 16° 22.68017.

Úkolem této zastávky je vyhledat na turistickém informačním panelu datum zahájení výstavby nádrže Slunná a také datum ukončení její výstavby. Jednotlivá čísla data zahájení výstavby mezi sebou musejí následně sečíst a současně se mezi sebou musejí sečíst i jednotlivá čísla data ukončení výstavby. Např. pokud vezmeme smyšlené datum 23. 6. 2012, pak bude výpočet vypadat následovně: $2 + 3 + 6 + 2 + 0 + 1 + 2 = 16$. Po provedení výpočtů je třeba výsledek ukončení výstavby odečíst od výsledku zahájení výstavby. Výsledné číslo se dosadí za písmeno F do vzorce pro šestou zastávku.

Vzorec pro šestou zastávku: N 49° 17. 11F8, E 16° 22.FF88F

Řešení úkolu: Datum zahájení výstavby je 15. 3. 2012, datum ukončení výstavby je 31. 8. 2012. Výpočet pro zahájení výstavby je následující: $1 + 5 + 3 + 2 + 0 + 1 + 2 = 14$; výpočet pro ukončení výstavby je následující: $3 + 1 + 8 + 2 + 0 + 1 + 2 = 17$. Výsledek ukončení mínus zahájení výsledek je následující: $17 - 14 = 3$.

Zajímavostí zastávky je tunel, který se začal razit v dobách, kdy se v oblasti těžil kaolin – jeho primárním úkolem mělo být odvedení spodní vody z kaolinového dolu (nynějšího Maršovského jezírka). Ražba však nebyla nikdy úplně dokončena, voda do dolu dál prosakovala poměrně vysokou rychlostí, a i proto byl nedokončený tunel spolu s celým dolem na počátku 30. let minulého století uzavřen.

Šestá zastávka je vzdálena necelých 1,6 km a jde o neustálé mírné stoupání. Trasa vede po staré asfaltové cestě, která po necelých 460 m odbočuje doleva a napojuje se na cyklotrasu Tišnovsko a zelenou turistickou značku. Po odbočení trasa pokračuje po staré asfaltové cestě do kopce. Po necelých 645 m cesta odbočuje doprava na polní cestu. K šesté zastávce je to po polní cestě necelých 490 m.



Obrázek č. 12: Dvě nádrže (vlevo Slunná, vpravo Horní Slunná) a vyobrazení úkolu (zastávka č. 5)

Zdroj: Vlastní fotografie

Zastávka č. 6:

Zastávka je nazvána *Maršovské jezírko* a nachází se na souřadnicích N 49° 17.11328, E 16° 22.33883.

Na této zastávce se nacházejí dvě existující keše. První je tradiční keš nazvaná Kaolinové jezírko, která byla založena dne 29. 5. 2008 uživatelem pod přezdívkou „rodina veverek“. Druhá je earth keš pojmenovaná Kaolinový důl, založená 13. 7. 2013 uživatelem pod přezdívkou „ar1es“ (viz tabulka č. 1, příloha D).

Úkol této zastávky je definován následovně: Nejprve je třeba určit, kolik dní má rok (nepřestupný), následně se musí jednotlivá čísla mezi sebou posčítat. Výsledkem bude dvojciferné číslo. První cifra se dosadí za písmeno G, druhá cifra za písmeno H vzorce pro sedmou zastávku.

Vzorec pro sedmou zastávku: N H9° G7. 0G975, E G6° 2G. 55H60

Řešení úkolu: $365 = 3 + 6 + 5 = 14$, $1 = G$, $4 = H$

Zajímavostí této zastávky je samotný kaolinový důl, jehož historie a význam jsou popsány výše.

Trasa na sedmou zastávku je dlouhá necelých 1,2 km. Trasa vede po polní cestě necelých 770 m přímo do obce Maršov, kde se napojuje na asfaltovou cestu. Po této cestě vede trasa necelých 280 m mírně do kopce až na chodník u hlavní silnice. Po chodníku vede trasa necelých 70 m až k sedmé zastávce.



Obrázek č. 13: Maršovské jezírko (zastávka č. 6)

Zdroj: Vlastní fotografie

Zastávka č. 7:

Sedmou zastávkou trasy je *Maršovská kaple*. Její souřadnice jsou N 49° 17.01975, E 16° 21.55460. Tato zastávka je poslední, na které je třeba splnit úkol.

Pro splnění úkolu je třeba nejprve zjistit, z kterého roku kaple pochází. Následně je třeba sečíst první a druhé číslo roku založení kaple a od výsledného čísla odečíst poslední číslo roku založení kaple. Výsledná cifra se dosadí za písmeno I do vzorce pro finální zastávku.

Vzorec pro finální zastávku: N 49° 17.67453 E 16° 10.66078

Řešení: Kaple pochází z roku 1908, tedy $1 + 9 = 10$, $10 - 8 = 2$.

Zajímavostí je malý hřbitov pojmenovaný „Na Vobůrce“, nacházející se cca 530 m od kaple. Tento hřbitov vznikl na přelomu 17. a 18. století a své stěžejní využití našel na konci 19. stol., kdy zde byli pohřbeni lidé, kteří podlehli choleře řádící v oblasti mezi lety 1833 až 1866. Jedná se přitom o jedinou chráněnou kulturní památku v obci.

Trasa k finální zastávce je dlouhá necelých 2,1 km. Cesta k zajímavosti vede cca 530 m obcí po chodníku, od ní pak chodník pokračuje necelých 95 m až na konec obce. Poté je třeba překonat 1,3 km po silnici III. třídy až k zastávce autobusu v obci Braniškov. Následně trasa odbočuje doprava mimo silnici III. třídy na asfaltovou cestu. Tato cesta je dlouhá necelých 125 m a vede až k finální zastávce.



Obrázek č. 14: Maršovská kaple (Kaple Nanebevzetí Panny Marie) a vyobrazení úkolu (zastávka č. 7)

Zdroj: Vlastní fotografie

Finální zastávka:

Finální zastávka se nachází v těsné blízkosti Obecního úřadu v Braniškově. Souřadnice finální zastávky jsou N 49° 17.67453 E 16° 20.66078.

Zde již návštěvníky nečeká žádný úkol, ale pouze samotná ukrytá keš pod levým stromem a příjemné posezení, které je shodné jako u trasy č. 1.

Konkrétní návrh popisu, který se zadává na webové stránky www.geocaching.com ke zřizovaným keším, je uveden v textu č. 3 (viz příloha C).

6.3. Výsledky řízeného rozhovoru

Na otázky č. 1 a 2 pan místostarosta odpověděl, že obec neprovozuje ani nevlastní žádnou keš, ale je si vědom toho, že v okolí obce se nějaké keše nacházejí.

Na otázku č. 3, pan místostarosta odpověděl, že sám sice není hráčem geocachingu, ale ví co je principem hry a tuto aktivitu v principu schvaluje. Co se týče aktivního využití geocachingu ze strany zastupitelstva pro účely propagace obce, takovou možnost zastupitelstvo Braniškova dosud nediskutovalo. Pan místostarosta byl informován, že jiné kraje a obce této možnosti poměrně hojně využívají, načež se rozhovor stočil k diskuzi nad navrhovanými trasami – pana místostarostu návrhy poměrně zaujaly, neboť zastupitelstvo obce by rádo zatraktivnilo obec jak pro pěší turisty, tak pro cyklisty (obcí dosud nevede žádná cyklotrasa ani pěší trasa). Jako zásadní problém se však pro tyto účely jeví skutečnost, že obec není v současné době schopna nabídnout případným návštěvníkům žádné občerstvení, neboť v obci se nenachází žádný obchod ani restaurační zařízení. Obojí zde dříve bylo a provoz zařízení se finančně nevyplatil, a proto byl ukončen. Na otázku, zda by byla obec ochotna investovat do malého sezonního stánku s občerstvením, jehož zisky by putovaly do obecní poklady a současně by zde našli zaměstnaní lidé z obce, pan místostarosta odpověděl, že by takový projekt rád uskutečnil, nicméně si není jist, zda by navrhované trasy přilákaly dostatečný počet turistů, aby se provoz občerstvovacího zařízení finančně vyplatil. Zmínil však, že by bylo možné pro tyto účely vyhotovit analýzu předpokládaného přírůstku turistů a podle toho rozhodnout, zda bude k vybudování občerstvovacího zařízení přistoupeno či nikoli.

Na otázku č. 4, pan místostarosta odpověděl, že v dohledné době není žádná konkrétní akce plánována.

Na základě uskutečněného rozhovoru lze shrnout, že obec Braníškov se k využití geocachingu pro účely své propagace a zvýšení návštěvnosti staví spíše kladně, ale aktivně této možnosti doposud nevyužila, nemá s ní žádnou praktickou zkušenost a existují zde jisté obavy ohledně návratnosti finančních prostředků investovaných tímto směrem.

6.4. Diskuze

Jak již bylo zmíněno v kapitole 3.2. „Přínosy geocachingu“, jedná se o určitou novou formu turismu, neboť nezanedbatelné množství kešerů si keše vybírá, nikoliv jen pouze podle atraktivity jejího obsahu (či toho, zda jim zapadá do „sběračského plánu“), ale také podle lokality, ve které je keš umístěna. A právě ze své lokality může obec Braníškov velmi těžit. V jejím blízkém okolí se nacházejí lesy, zpevněné cesty vhodné pro turistiku a cykloturistiku, a dále zajímavosti jako např. Přírodní rezervace Slunná, Maršovské jezíčko a další turisticky atraktivní místa, která stojí za návštěvu. Braníškov je sice co do počtu trvalých obyvatel nejmenší obcí v mikroregionu a těžit nemůže ani z rozvinuté turistické infrastruktury, když obcí dnes neprochází žádné turistické ani cyklistické trasy, nicméně i přesto (a možná právě proto) má obec velmi dobrý přírodní potenciál, který by mohl být lákadlem pro návštěvníky.

Inspirací mohou být úspěšné projekty realizované v jiných krajích České republiky, např. projekt „Moravskoslezský geocaching“ Moravskoslezského kraje, jehož cílem bylo přitáhnout pozornost na relativně opomíjené pamětihodnosti, přírodní krásy a jiné zajímavosti regionu. Nejnavštěvovanější keš tohoto projektu měla přes 2500 logů, což je hodnota mnohonásobně vyšší než v případě nejnavštěvovanější keše Mikroregionu Bílý potok. Také projekty Ústeckého kraje „Po stopách praotce Čecha“ a „Brána do Čech“ lze hodnotit především pozitivně, když se realizované geocachingové aktivity nezanedbatelně podílely na přilákání nových turistů do kraje. Jelikož je území obce Braníškov poseto kešemi nejméně z celého sledovaného období, mohla by se obec inspirovat například oběma zmíněnými vydařenými projekty implementovat do své strategie cestovního ruchu právě ony dvě navrhované geocachingové trasy, který by mohly přispět ke zvýšení počtu turistů přicházejících do oblasti.

7. Návrh na využití výsledků

Z provedené analýzy keší na území mikroregionu Bílý potok je zřejmé, že na území obce Braniškov se nachází nejmenší počet keší ze všech sledovaných obcí, dvě nové multi keše by se proto mohly projevit pozitivně. Obě navržené multi keše jsou specifické tím, že každá zastávka je spojena s plněním úkolu, jehož výsledkem jsou souřadnice další zastávky. Trasy jsou pak vedeny jako okruh, což jejich atraktivitu ještě zvyšuje.

Využití navržených keší se pak bude různit v závislosti na cílové skupině uživatelů (hráčů):

- z pohledu dlouhodobě aktivních kešerů půjde o rozšíření počtu keší, které si v oblasti celého mikroregionu mohou zalogovat, resp. rozšíření jejich dosavadního portfolia o multi keše, které v oblasti dosud nejsou příliš rozšířené;
- z pohledu „klasických“ peších turistů půjde o prvek, který mohou zohlednit při plánování turistických tras a výletů po zajímavostech mikroregionu;
- cyklisté mohou nově navržených tras využít jako výchozího bodu pro poznávání mikroregionu ze sedla kola;
- pro místní obyvatele pak budou navržené trasy představovat zpestřující prvek tradičních procházek či výletů po okolí domovské obce.

Jako další využití nově navržených tras se nabízí propagace obce. Trasy by mohly sloužit jako hlavní prvek reklamní strategie obce, resp. jako doplněk ke klasické strategii propagace obcí prostřednictvím památek a zajímavostí. Braniškov by se tím odlišil od okolních obcí, když by se v rámci propagačních aktivit zaměřil na mírně odlišnou skupinu obyvatelstva a kladl důraz právě na geocaching.

Současně s tím by bylo vhodné, aby si obec Braniškov zřídila účet na sociální síti Facebook, prostřednictvím kterého by komunikovala se svými občany i potenciálními návštěvníky. Obec by zde mohla uveřejňovat příspěvky, ve kterých by informovala o připravovaných akcích, zajímavostech obce a především by upozorňovala na nové geocachingové trasy. S ohledem na současnou popularitu sociálních sítí je nepochybné, že počet návštěvníků takového profilu by rychle přesáhl počet návštěvníků standardních webových stránek, které obec v současné době provozuje.

Další využití lze spatřovat z hlediska regionální ekonomiky. Pro příklad, v obci Maršov, kterou vede trasa č. 2, se nachází restaurační zařízení a obchod s potravinami, návštěvníci

trasy tedy mají možnost občerstvit se a finančně podpořit zdejší prodejce. V Braníškově se však žádné takové občerstvovací zařízení nenachází, návštěvníci si tak musejí buďto přinést vlastní zásoby, nebo naplánovat občerstvovací zastávku v jiné okolní obci. Bylo by proto vhodné vybudovat v Braníškově malý sezonní stánek s občerstvením pro návštěvníky trasy. Stánek by provozovala obec, zisky z prodeje by tedy putovaly do obecní pokladny. Současně by zde lidé z obce mohli najít zaměstnání. Z rozhovoru s panem místostarostou Braníškova vyplynulo, že obec by takový projekt ráda uskutečnila, zastupitelé si však nejsou jisti, zda navrhované trasy mohou přilákat dostatečný počet turistů, aby se provoz občerstvovacího zařízení finančně vyplatil. Jak však pan místostarosta zmínil, pro tyto účely by bylo možné vyhotovit analýzu předpokládaného přírůstku turistů a podle toho rozhodnout, zda bude k vybudování občerstvovacího zařízení přistoupeno či nikoli.

Navrhované trasy by mohly být využity i v oblasti školního vzdělávání. V blízkém okolí Braníškova se nacházejí dvě základní školy, navržené trasy by tak mohly sloužit jako zpestření výuky mimo budovu školy a mohly by být promítnuty do té části výuky, která se zaměřuje na praktické seznámení se s přírodním okolím domovských obcí žáků.

8. Závěr

Cílem této bakalářské práce bylo navrhnout dvě geocachingové trasy se zajímavými zastávkami v okolí obce Braníškov a propojit navrhované trasy s ekonomickým a kulturním rozvojem oblasti. Navrhované trasy byly vybrány na základě terénního a mapového šetření vybraného území. Trasy jsou vedeny jako okruh, přičemž jedna z nich zasahuje i do sousední obce Maršov. Na některých zastávkách se nachází již existující keše.

Návrh dvou geocachingových tras s dvanácti zastávkami, na kterých musí kešeři plnit vybrané úkoly, je popsán v praktické části této práce. Zde byla také zpracována analýza všech dosud založených keší na území Mikroregionu Bílý potok a byl proveden řízený rozhovor s místostarostou obce Braníškov.

Obě navržené geocachingové trasy vedou okolím obce Braníškov a poukazují na zajímavá místa, která okolí obce nabízí (např. Přírodní rezervace Slunná, retenční nádrže, zatopený kaolinový důl, dnešní Maršovské jezírko, aj.).

Z provedené analýzy dosavadních keší je zřejmé, že na území obce Braníškov se nachází nejmenší počet keší ze všech obcí sledovaného území, dvě navrhované multi keše by proto tuto nepříznivou situaci mohly pozvednout a mohly by napomoci rozvoji obce Braníškov.

Rozhovor s panem místostarostou potvrdil, že zastupitelé obce by rádi využili geocaching k rozvoji obce a jejího přilehlého území, nicméně zásadní problém spatřují v tom, že s geocachingem dosud nemají žádné zkušenosti a neví tak, jakým způsobem onu aktivitu pojmout a zakomponovat do propagační strategie obce. Ambicí této práce tak bylo mimo jiné přiblížit zastupitelům obce samotný koncept geocachingu a vysvětlit, jakým způsobem by bylo možné navržené trasy využít.

Je třeba si uvědomit, že ačkoliv může Braníškov působit jako malá bezvýznamná obec bez většího potenciálu k rozvoji, skutečné bohatství se skrývá za hranicemi sídelní části katastrálního území obce, v jejím přírodním okolí. Při současné investici do základní infrastruktury a vybavenosti obce (zejména občerstvovacího zařízení nebo infocentra) lze spatřovat velký turistický potenciál v přírodních zajímavostech a historicky významných lokalitách (mlýny, lom, studánka apod.) v okolí obce. Navrhované trasy by pak měly pomoci se zvýšením atraktivity obce, její propagací a celkovým zlepšením image obce.

Z provedených analýz je patrné, že okolí Braníškova je poseto velkým množstvím turisticky atraktivních lokalit a kulturních i přírodních zajímavostí, bylo by proto nestrategické a nelogické nevyužít možnosti komerčního využití těchto prvků.

Seznam použité literatury

1. NEUMAJER, O. Inovativní výukové aktivity pro rozvoj dovedností pro 21. století. Praha: Univerzita Karlova, Pedagogická fakulta, 2014. ISBN 978-80-7290-653-6.
2. MCNAMARA, J. Geocaching For Dummies. 2004. USA: Wiley Publishing, Inc., 2004. 221 s. ISBN 0-7645-7571-6.
3. *The History of Geocaching*. Geocaching.com [online]. Naposledy aktualizováno 2016 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: <https://www.geocaching.com/about/history.aspx>
4. ADAMČÁK, Š. *Názory a informovanosť žiakov základných škôl na Slovensku o hravých aktivitách spojených s globálnom polohovým systémom*. Hradec Králové: Gaudeamus, 2014. ISBN 978-80-7435-475-5.
5. *Celebrating Two Million Geocaches – List by Country*. Geocaching.com [online]. Vytvořeno 10. 2. 2013 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: <https://www.geocaching.com/blog/2013/02/celebrating-two-million-geocaches-list-by-country/>.
6. DYER, M. *The Essential Guid to Geocaching: Tracking Treasure with your GPS*. 2004. USA: Fulcrum Publishing, 2004. 160 s. ISBN 1-55591- 522-1.
7. Archaikum: *Vývoj cachí v České republice*. Archaikum [online]. Naposledy aktualizováno 2011 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: http://archaikum.cz/gc/gc_cache_vyvoj_cr.html.
8. *Overview*. Project-GC.com [online]. Naposledy aktualizováno 9. 4. 2017 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: <http://project-gc.com/Statistics/Overview>.
9. *Turistické značení KČT*. Klub českých turistů [online]. Naposledy aktualizováno 2016 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: <http://www.kct.cz/cms/turisticke-znaceni-kct>.
10. ČT24: *Zvyky se mění. Češi vyrazí na dovolenou častěji autem, přednost mají tuzemsko a Evropa*. Česká televize [online]. Vytvořeno dne 19. 5. 2016 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: <http://www.ceskatelevize.cz/ct24/ekonomika/1790609-zvyky-se-meni-cesi-vyrazaji-na-dovolenou-castěji-autem-přednost-mají-tuzemsko-a>.
11. **Drasal**. Geocaching.com [online]. Vytvořeno 30. 10. 2008 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: https://www.geocaching.com/geocache/GC1E9AB_drasal?guid=e5c5bbf4-6707-47b3-8f87-39d15d482989.
12. PLESNÍK, P., DLUHOŠOVÁ, R. *International tourism*. Opava: Slezská univerzita v Opavě, 2016. ISBN 978-80-7510-199-0.
13. BITTNEROVÁ, Z.: *Geocaching v České republice*. Bakalářská práce. Katedra cestovního ruchu Vysoké školy polytechnické, Jihlava, 2012, 105 s.
14. CHAVEZ, D. J., SCHNEIDER, I., POWELL, T.: *The social-psychology of a technology driven outdoor trend: Geocaching in the USA*. Hawaii International Conference on Social Sciences, 2004, s. 583-594.
15. LEPKOVÁ, H.: *Nové netradiční formy cestovního ruchu*. Bakalářská práce. Ekonomicko-správní fakulta Masarykovy univerzity. Brno, 2009, 66 s.

16. FORMÁNKOVÁ, Z. Geocaching jako prostředek lokálního a regionálního rozvoje v Česku. Univerzita Karlova v Praze: Diplomová práce. 2012, Praha.
17. *Typy keší*. Geocaching.com [online]. Naposledy aktualizováno 2016 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: https://www.geocaching.com/about/cache_types.aspx.
18. *Základní pravidla a podmínky*. Kešky.cz [online]. Naposledy aktualizováno 2016 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: <http://kesky.cz/zakladani/zakladni-pravidla-a-podminky-pro-autory/>.
19. *Regional rules for Czech Republic*. Geocaching.com [online]. Naposledy aktualizováno 21. 2. 2015 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: <https://wiki.groundspeak.com/display/GEO/Czech+Republic>.
20. *The Revenant Movie Promotion*. Geocaching.com [online]. Naposledy aktualizováno 2016 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: <https://support.groundspeak.com/index.php?pg=kb.page&id=755>.
21. *John Grisham - Hunt for the Gold*. Geocaching.com [online]. Naposledy aktualizováno 2016 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: <https://support.groundspeak.com/index.php?pg=kb.page&id=511>.
22. *TINCUP Whiskey Promotion - Find Tin Win Gold*. Geocaching.com [online]. Naposledy aktualizováno 2016 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: <https://support.groundspeak.com/index.php?pg=kb.page&id=772>.
23. *Michelin Quest for Adventure*. Geocaching.com [online]. Naposledy aktualizováno 2016 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: <https://support.groundspeak.com/index.php?pg=kb.page&id=595>.
24. Redakce. *Dnes odstartovala velká hra o sudy Staropramenu*. Monster Music [online]. Vydáno dne 12. 3. 2014 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: <http://www.monstermusic.cz/aktualne/dnes-odstartovala-velka-hra-o-sudy-staropramenu/>
25. *Winecaching - najděte si svůj vinný podklad!* Vinotrh.cz [online]. Naposledy aktualizováno 2016 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: <http://www.vinotrh.cz/akce-recenze/akce/winecaching-najdete-si-svuj-vinny-podklad!>.
26. *Projekt Moravskoslezský geocaching oficiálně skončil – co bude dál?* Moravský geocaching [online]. Naposledy aktualizováno 2014 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: http://geocaching.msregion.cz/cz/aktuality/projekt-moravskoslezsky-geocaching-oficialne-skoncil_-co-bude-dal--33214/.
27. *ÚSTECKÝ KRAJ DOBYL POLE CESTOVNÍHO RUCHU DÍKY BRÁNĚ DO ČECH*. Brána do Čech [online]. Vydáno dne 15. 11. 2012 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: <http://www.gatetobohemia.com/cs/article/ustecky-kraj-dobyl-pole-cestovniho-ruchu-diky-brane-do-cech/75/0/1>
28. *NENÁPADNÍ POMOCNÍCI UDRŽUJÍ ŘEKU ČISTOU OD ODPADŮ*. Brána do Čech [online]. Vydáno dne 24. 7. 2013 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: <http://www.gatetobohemia.com/cs/article/nenapadni-pomocnici-udrzuji-reku-cistou-od-odpadu/208/0/1>
29. PRÖBSTL, U., WIRTH, V., ELANDS, B., BELL, S. Management of recreation and nature based tourism in European forests. 1st ed. New York: Springer, 2009, vol. X, 336 p. ISBN 978-364-2031-441.
30. STEINHÄUßER, R., SIEBERT, R., STEINFÜHRER, A., HELLMICH, M. *National and regional land-use conflicts in Germany from the perspective of*

- stakeholders. *Land Use Policy*. 2015, s. 183-194. Dostupné z: <http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0264837715002446>.
31. FORMÁNKOVÁ, Z., VÁGNER, J. Geocaching jako inovativní možnost rozvoje lokálního cestovního ruchu. In *Mezinárodní kolokvium o cestovním ruchu: sborník příspěvků*. Brno: Masarykova univerzita, 2010. ISBN 978-80-210-5372-4.
 32. REMEŠ, R., VÍTEK, O. Česko– geocachingová velmoc. *Rekreace a ochrana přírody: sborník příspěvků*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2010. ISBN 978-80-7375-398-6.
 33. TELAAR, D., KRÜGER, A., SCHNING, J. A Large-Scale Quantitative Survey of the German Geocaching Community in 2007. *Advances in Human-Computer Interaction* [online]. 2014, vol. 2014: s. 1-11 [cit. 2015-10-08]. Dostupné z: <http://www.hindawi.com/journals/ahci/2014/257815/>.
 34. *Region Bílý potok: Mikroregion*. Region Bílý potok [online]. Naposledy aktualizováno 2017 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: <http://www.regionbilypotok.cz>.
 35. *Historie a vývoj obce*. Braniškov.cz [online]. Naposledy aktualizováno 2016 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: <http://www.braniskov.cz/obec-1/historie-a-vyvoj-obce/>.
 36. *Historie obce Braniškov*. Místopisy.cz [online]. Naposledy aktualizováno 2017 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: <https://www.mistopisy.cz/pruvodce/obec/7698/braniskov/historie/>.
 37. OHAREK, V. Tišnovský okres. *Vlastivěda moravská*. Brno: Musejní spolek v Brně: GARN. 1923 (2007), 464 s. ISBN 978-80-86347-47-9.
 38. *Braniškov*. Živé obce.cz [online]. Naposledy aktualizováno 2016 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: https://www.ziveobce.cz/braniskov_c582875.
 39. FIC, K., ZACPAL, J. Tišnovsko : vlastivěda kraje od Pernštejna k Veverčí. 1. vyd. Tišnov : Bethania, 1999. 253 s. ISBN 80-238-4289-7.
 40. *Historický lexikon obcí České republiky – 1869 – 2011. Brno-venkov*. ČSÚ [online]. Vydáno 21. 12. 2015 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: <https://www.czso.cz/documents/10180/20537734/130084150643.pdf/47ac850e-b40a-4704-8fa7-201d6a738d83?version=1.2>.
 41. *Počet obyvatel v obcích České republiky k 1. 1. 2016*. ČSÚ [online]. Vytvořeno 2016 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: <https://www.czso.cz/documents/10180/32853387/1300721603.pdf/cba78096-1cf5-4fde-b20a-3074b2f135f9?version=1.0>.
 42. *Taneční parket*. Braniškov.cz [online]. Naposledy aktualizováno 2016 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: <http://www.braniskov.cz/volny-cas/sport-turistika-kultura/tanecni-parket/>.
 43. *Zpravodaj obce Braniškov č. 1-2013*. Braniškov.cz [online]. Vydáno v lednu 2013, online vloženo 16. 11. 2016 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: <http://www.braniskov.cz/volny-cas/aktuality/zpravodaj-obce-c-1-2013-55cs.html>.
 44. *Trasy linek IDS JMK*. IDSJMK.cz [online]. Naposledy aktualizováno 2017 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: <https://www.idsjmk.cz/linky.aspx#3>.

45. *Maršov: Počet obyvatel obce Maršov*. Místopisy.cz [online]. Naposledy aktualizováno 2017 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: <https://www.mistopisy.cz/pruvodce/obec/8405/marsov/pocet-obyvatel/>.
46. *Maršov: Historie obce Maršov*. Místopisy.cz [online]. Naposledy aktualizováno 2017 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: <https://www.mistopisy.cz/pruvodce/obec/8405/marsov/historie/>.
47. *Maršov: Základní informace*. Místopisy.cz [online]. Naposledy aktualizováno 2017 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: <https://www.mistopisy.cz/pruvodce/obec/8405/marsov/>.
48. *Tri krize bransovske*. Geocaching.com [online]. Vytvořeno 7. 9. 2014 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: https://www.geocaching.com/geocache/GC5CF8V_tri-krize-bransovske
49. *Mikroregion Bílý potok*. Program rozvoje venkova. Maršov.cz [online]. Vytvořeno 2006 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: http://www.marsov.cz/e_download.php?file=data/editor/80cs_5.pdf&original=Maršov.pdf.
50. *Zpravodaj obce Maršov, prosinec 2016*. Maršov.cz [online]. Vydáno 2016 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: http://www.marsov.cz/e_download.php?file=data/editor/86cs_7.pdf&original=Zpravodaj+Maršov+prosinec+2016+v2+1.pdf.
51. *Tipy kam na výlet: Údolí Bílého potoka*. Lažánky.cz [online]. Naposledy aktualizováno 2016 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: <http://www.lazanky.cz/index.php?clanek=192>.
52. *Lažánky*. Regionální informační servis [online]. Naposledy aktualizování 1. 7. 2015 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: <http://www.risy.cz/cs/vyhledavace/obce/detail?Zuj=583260>.
53. *O obci Lažánky*. Lažánky.cz [online]. Naposledy aktualizováno 2017 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: <http://www.lazanky.cz/index.php?clanek=50>.
54. *Geologie a morfologie kraje Vysočina: Geomorfologické členění*. GIS Vysočina [online]. Naposledy aktualizováno 2016 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: <http://gynome.nmm.cz/gisvysociny/index.php?ln=cz&id=19&cat=a&typ=menu>.
55. *Region Bílý potok: O regionu*. Region Bílý potok [online]. Naposledy aktualizováno 2017 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: <http://www.regionbilypotok.cz/o-regionu-bily-potok>.
56. *Přírodní park Údolí Bílého potoka*. Baníškov.cz [online]. Naposledy aktualizováno 2016 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: <http://www.braniskov.cz/volny-cas/sport-turistika-kultura/prirodni-park-udoli-bileho-potoka/>.
57. *Fortova studanka*. Geocaching.com [online]. Vydáno 19. 8. 2012 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: https://www.geocaching.com/geocache/GC3TZBR_fortova-studanka.
58. *Kaolinové jezírko u obce Maršov*. Jihomoravský kraj.cz [online]. Naposledy aktualizováno 2017 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: <http://www.jizni-morava.cz/objekt/31285-kaolinove-jezirko-u-obce-marsov>.
59. LACINA, J., FIC, K. *Tišnov a Tišnovsko: průvodce Tišnovem a Tišnovskem*. Tišnov: Město Tišnov, 2004. 28 s.
60. SPĚŠNÝ, J. *Jezero u Maršova skrývalo pásový transportér*. Brněnský deník [online]. Vydáno 17. 8. 2012 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z:

<http://brnensky.denik.cz/serialy/jezero-u-marsova-skryvalo-pasovy-transporter-20120817.html>.

61. ŽIDKOVÁ, K. *Prales je i na Brněnsku. Jmenuje se Slunná*. Brněnský deník.cz [online]. Vydáno dne 21. 5. 2012 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: <http://brnensky.denik.cz/serialy/prales-je-i-na-brnensku-jmenuje-se-slunna-20120520.html>.
62. *Lažánecký prales*. Turistika.cz [online]. Naposledy aktualizováno 22. 6. 2011 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: <http://www.turistika.cz/mista/lazanecky-prales>.
63. *Kaple Panny Marie, Maršov*. GeoSpy.org [online]. Vydáno dne 25. 9. 2015 [cit. 2017-04-09]. Dostupné z: <http://www.geospy.org/object/GSJ61>.
64. *Pravidla zakládání keší*. Geocaching.com [online]. Naposledy aktualizováno 25. 5. 2016 [cit. 2017-04-10]. Dostupné z: <https://www.geocaching.com/about/guidelines.aspx>.

Seznam grafů

Graf č. 1: Vývoje počtu založených keší na území ČR	69
Graf č. 2: Nejnavštěvovanější keše na území ČR za rok 2016 (číslo udává počet logů).....	69
Graf č. 3: Nejnavštěvovanější keše na území Jihomoravského kraje za rok 2016 (číslo udává počet logů).....	70
Graf č. 4: Rozložení keší dle jednotlivých krajů (čísla vyjadřují počty keší na sledovaném území).....	70

Seznam tabulek

Tabulka č. 1: Seznam keší založených na sledovaném území.....	80
Tabulka č. 2: Seznam nejnavštěvovanější keší programu Moravskoslezský geocaching.....	81

Seznam obrázků

Obrázek č. 1: Návrh možnosti skryše finální keše pro trasu 1 a trasu 2 na existujícím příkladu.....	33
Obrázek č. 2: Trasa 1: Procházka kolem Braniškova.....	40
Obrázek č. 3: Pomník padlých v Braniškově a vyobrazení úkolu (zastávka č. 1).....	42
Obrázek č. 4: Černý kříž nad Braniškovem a vyobrazení úkolu (zastávka č. 2).....	43
Obrázek č. 5: Pravková (rozcestník) a vyobrazení úkolu (zastávka č. 3).....	44
Obrázek č. 6: Fořtova studánka a vyobrazení úkolu (zastávka č. 4).....	45
Obrázek č. 7: Retenční nádrž Spirálka a vyobrazení úkolu (zastávka č. 5).....	46
Obrázek č. 8: Návrh úkrytu keše pro trasu 1 (pravý strom), pro trasu 2 (levý strom) (finální keš).....	47
Obrázek č. 9: Trasa 2: Braniškovská túra.....	48
Obrázek č. 10: Pravková (rozcestník) a vyobrazení úkolu (zastávka č. 3).....	50
Obrázek č. 11: Přírodní rezervace Slunná a vyobrazení úkolu (zastávka č. 4).....	51
Obrázek č. 12: Dvě nádrže (vlevo Slunná, vpravo Horní Slunná) a vyobrazení úkolu (zastávka č. 5).....	52
Obrázek č. 13: Maršovské jezírko (zastávka č. 6).....	53
Obrázek č. 14: Maršovská kaple (Kaple Nanebevzetí Panny Marie) a vyobrazení úkolu (zastávka č. 7).....	54
Obrázek č. 15: Mapa keší na území Mikroregionu Bílý potok.....	68
Obrázek č. 16: Mapa keší na území Brna a jeho přilehlého okolí.....	68

Seznam příloh

Příloha A: Obrázky

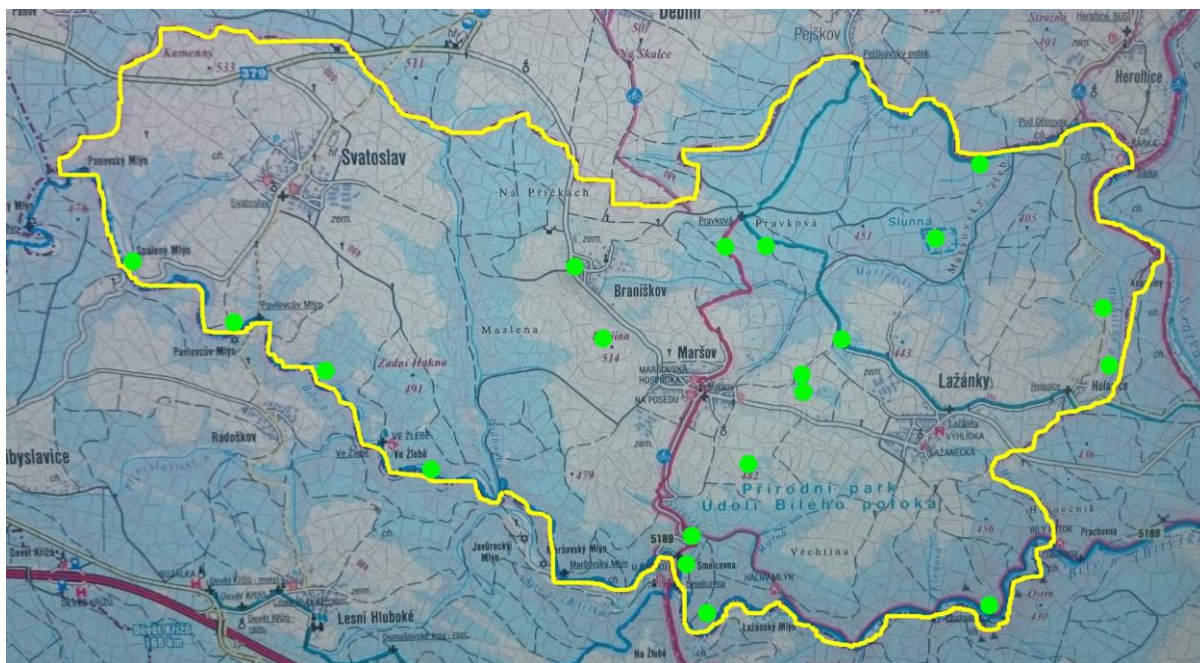
Příloha B: Grafy

Příloha C: Texty

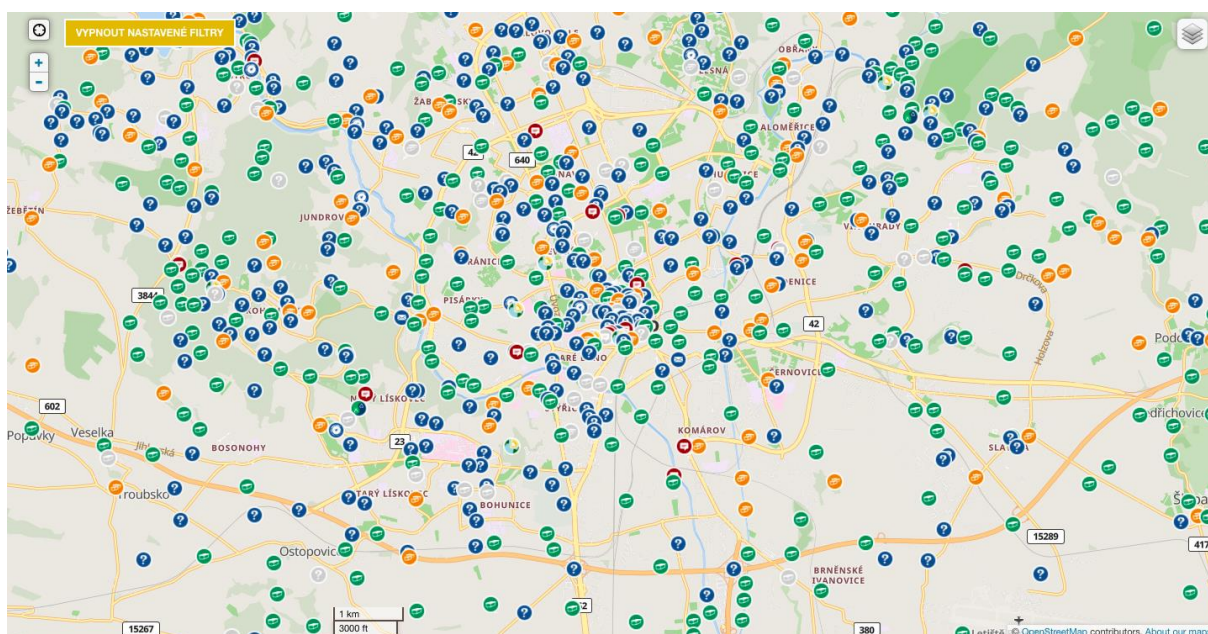
Příloha D: Tabulky

Přílohy

Příloha A: Obrázky



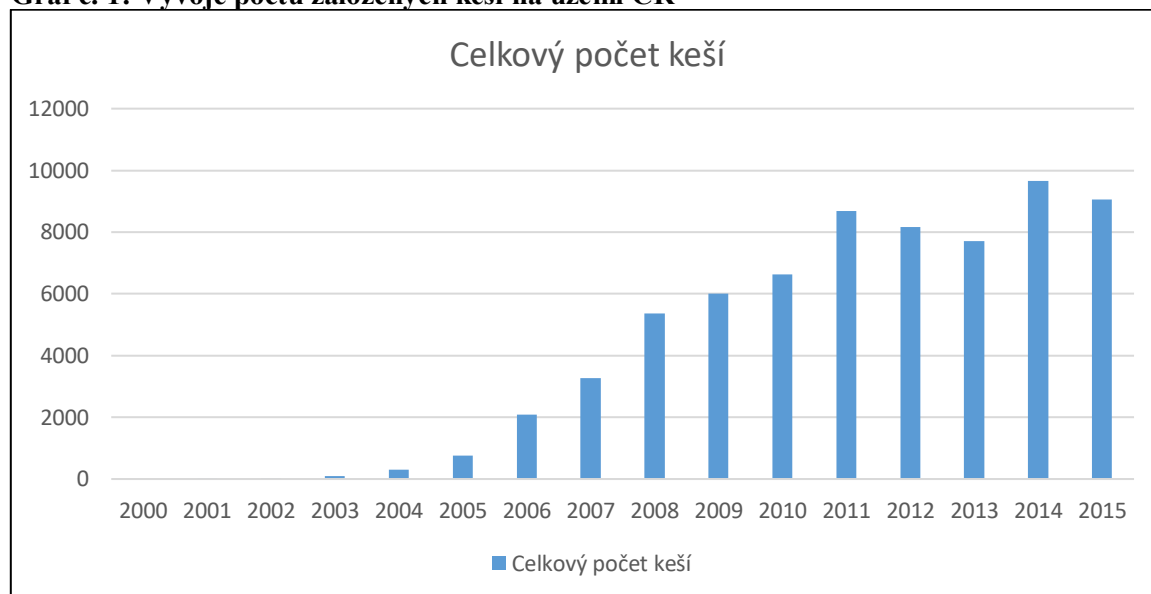
Obrázek č. 15: Mapa keší na území Mikroregionu Bílý potok
Zdroj: www.mapy.cz, vlastní zpracování



Obrázek č. 16: Mapa keší na území Brna a jeho přilehlého okolí
Zdroj: www.geocaching.com

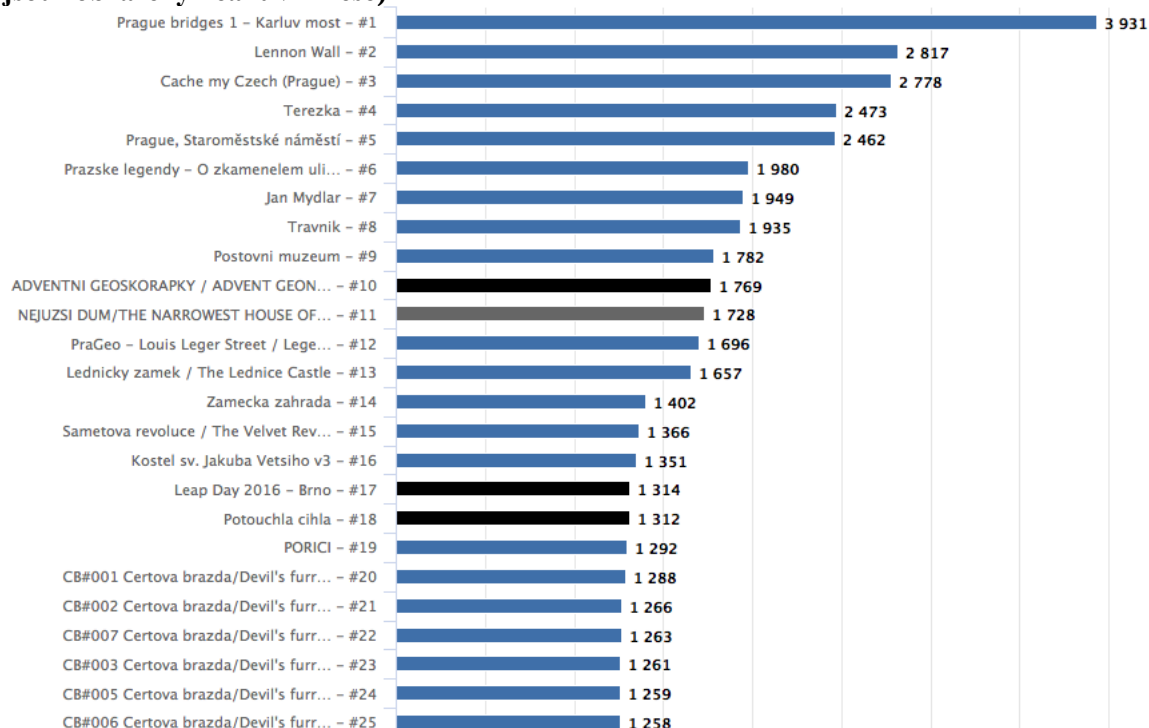
Příloha B: Grafy

Graf č. 1: Vývoje počtu založených keší na území ČR



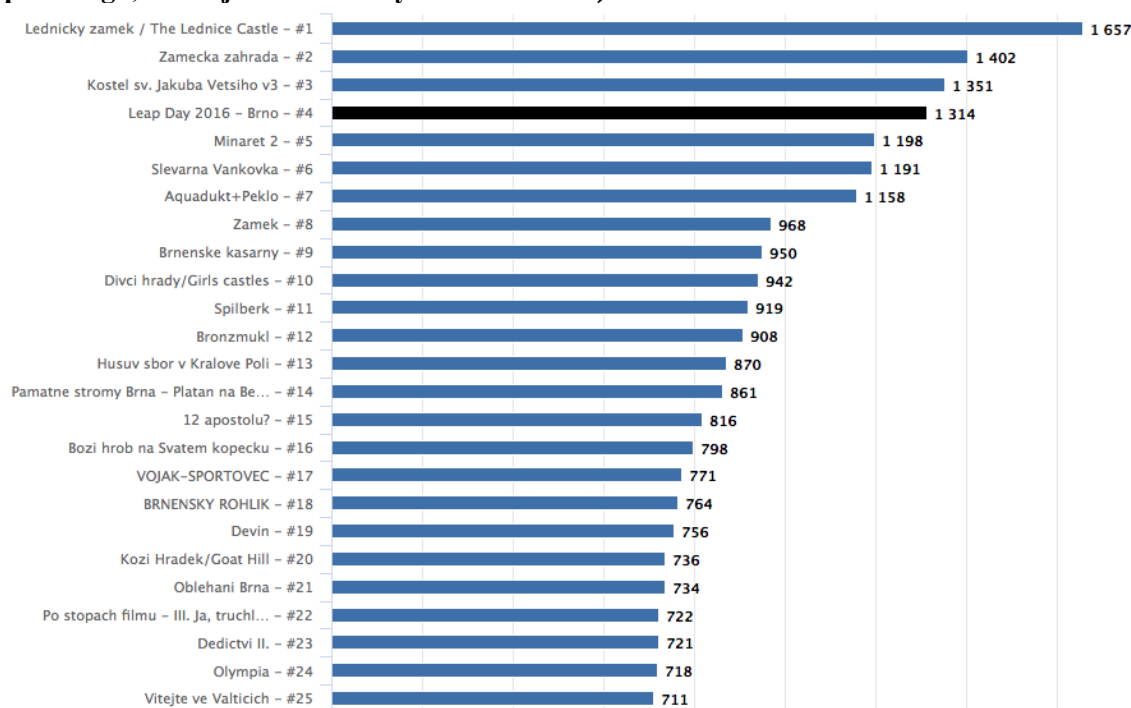
Zdroj: <http://archaikum.cz>, www.geocaching.cz, vlastní zpracování

Graf č. 2: Nejnavštěvovanější keše na území ČR za rok 2016 (číslo udává počet logů, černě jsou zobrazeny neaktivní keše)



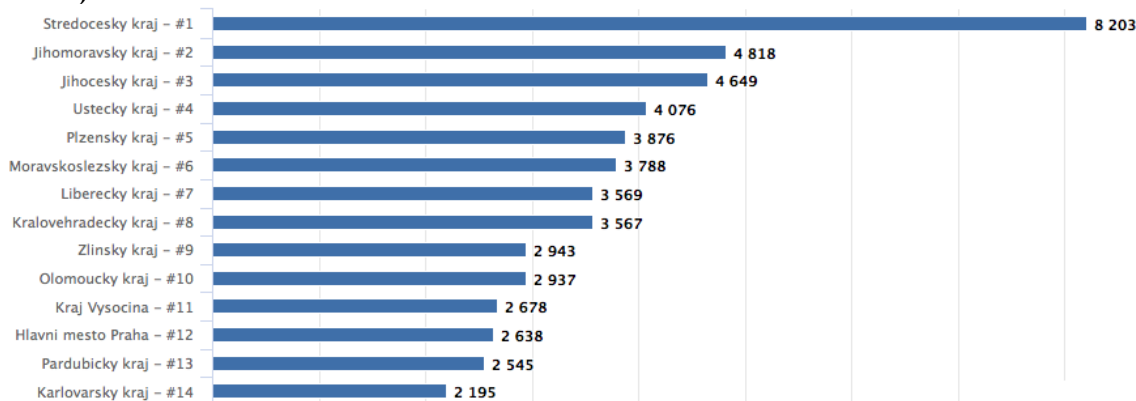
Zdroj: <http://project-gc.com/Statistics/TopLoggedCaches?country=Czech+Republic&fromyyyy=2016&frommm=1&fromdd=1&toyyyy=2016&tomm=12&todd=31&submit=Filter>

Graf č. 3: Nejnavštěvovanější keše na území Jihomoravského kraje za rok 2016 (číslo udává počet logů, černě jsou zobrazeny neaktivní keše)



Zdroj: <http://project-gc.com/Statistics/TopLoggedCaches?country=Czech+Republic®ion=Jihomoravsky+kraj&fromyyyy=2016&frommm=1&fromdd=1&toyyyy=2016&tomm=12&todd=31&submit=Filter>

Graf č. 4: Rozložení keší dle jednotlivých krajů (čísla vyjadřují počty keší na sledovaném území)



Zdroj: <http://project-gc.com/Statistics/CachesPerArea?country=Czech+Republic&submit=Filter>

Příloha C: Texty

Text č. 1: Podrobná pravidla pro založení keše

Před samotným založením keše je vhodné si nejprve projít základní pravidla geocachingu a regionální pravidla a omezení – keš pak může být schválena mnohem rychleji a bez dodatečných vyjasňování a úprav. Keše, které neodpovídají zákonům, pravidlům a regionálním omezením nemohou být schváleny – podle povahy pochybení může být buďto odložena publikace keše (do sjednání nápravy), resp. dojde k dočasnému zneplatnění keše nebo její trvalé archivaci (fakticky ke zrušení keše).

Dále je vhodné nezakládat keš bez jakýchkoliv předchozích zkušeností – čím více keší kešer před založením své vlastní keše nalezne, tím lepší si udělá představu o tom, co by mělo být obsahem keše a jaké místo bude nejvhodnější k jejímu uložení.

Pro umístění schránky je vhodné vybrat místo, které má historický, vzdělávací nebo relaxačně-zábavný charakter, neboť nejde primárně o obsah schránky, ale o cestu k ní. Místo by tedy mělo být něčím zajímavé a výjimečné. Současně je třeba zvolit takové místo, aby při ukládání keše nedošlo k porušení právních předpisů – kešer by měl mít povolení vlastníka pozemku, na kterém má být keš založena, keš nesmí poškozovat cizí majetek, rostlinstvo či narušovat přirozené prostředí a život zvířet, keš nesmí být uložena na místě se zákazem vstupu apod. [64]

Každý kešer musí mít zaneseny tzv. domovské souřadnice – jejich důležitost spočívá v tom, že každý kešer je oprávněn zakládat keše v určité oblasti od těchto domovských souřadnic. Oblast, ve které jsou kešeři oprávněni zakládat schránky, se u každého hráče liší, přičemž rozsah „povolené“ oblasti je především odvislý od vzdálenosti keší, které zakladatel keše dosud našel (kešer, který má v logu nalezení keší ve velké vzdálenosti od svých domovských souřadnic, může zakládat keše až ve vzdálenosti 322 km od svých domovských souřadnic; povolení konečné vzdálenosti je však na reviewovi, který rozhoduje o zapsání keše). Čím dál od domovských souřadnic je keš zakládána, tím vyšší jsou nároky na zajištění řádné údržby keše – v případě vzdálené keše je vhodné se např. dohodnout s místním kešerem, že se o ni bude starat. Poskytnutí informací o tom, jakým způsobem je zajištěna správa keše, včetně kontaktního informací o osobě správce (odlišného od zadavatele), je obvykle nezbytným předpokladem publikace keše. [64]

Při zjišťování souřadnic úložiště je vhodné měření několikrát zopakovat, aby vlastník dosáhl skutečně co nejpresnějších údajů o pozici schránky [4].

Jednotlivé keše by od sebe měly být vzdáleny alespoň 0,1 míle, tj. 161 m [64].

Schránka keše by měla být vodotěsná a řádně označená alespoň základními informacemi – označením „geocaching“, názvem schránky, pod kterým je zaregistrována, a údajem o poloze v souřadnicovém systému užívaném systémem GPS.

Schránku je vhodné zamaskovat, aby nebyla viditelná pro běžné kolemjdoucí; úroveň maskování by však měla být přiměřená, aby nedocházelo k tomu, že keš bude pro kešery nedohledatelná. Keš nesmí být nikdy ukryta zakopáním do země.

Po fyzickém uložení schránky je třeba ji zaregistrovat (www.geocaching.com) a vyčkat jejího schválení – keš je serveru uveřejněna až okamžikem schválení, nikoliv pouhou registrací.

Každou keš doprovází listing, tj. popis keše, důvodů jejího založení a popisu lokality, ve které je uložena. Zobrazení listingu nesmí být podmíněno registrací nebo poskytnutím osobních informací jiným webovým stránkám nebo stažením nebo instalací dalšího softwaru – takové keše nebudou publikovány. Keš dále nesmí sloužit komerčním nebo propagačním účelům, tzn. účelem informací obsažených v listingu nesmí být propagace politických stran, spolků nebo náboženství. Publikovány nebudou ani keše, obsahem jejichž listingu je reklama, odkazy na konkrétní firmy, organizace a výrobky nebo podmínka navštívení komerčních webových stránek či zakoupení konkrétního produktu. [64]

Součástí popisu keše naopak může být nápověda (*hint*).

Po založení keše je její vlastník povinen ji po dobu jejího života pravidelně kontrolovat a opravovat její případná poškození [4].

Co s týče obsahu keše, esenciálním prvkem každé schránky je logbook, tj. deník (sešítek, či jen list papíru), do kterého nálezci keše značí své logy. Každý kešer, který schránku najde, se do logbooku zapíše. Aby tak mohl učinit, je nezbytné mít ve schránce tužku, případně propisku a ořezávátko. Tyto tři věci je vhodné vložit do uzavíratelného sáčku pro případ, že by schránka namokla. Důležitou součástí keše je informační list pro náhodné nálezce, ne-kešery (komunitním jazykem *mudly*), který by měl být vyhotoven i v jiném než „domácím“ jazyce (ideálně v angličtině); list by měl být uložen tak, aby byl viditelný ihned po otevření schránky. Volitelnou, avšak atraktivitu keše zvyšující součástí, jsou pak věci na výměnu (suvenýry), resp. putovní předměty (*travel bug*, *geocoin* apod.).

Výběr vkládaných suvenýrů se řídí určitými pravidly, především by součástí keše nemělo být nic, co se může zkazit nebo rozbít. Zároveň by uvnitř schránky neměly být předměty, které nejsou vhodné pro dětské nálezce (cigarety, kondomy apod.). V keši by se neměly nacházet zbraně, munice, alkohol nebo silně vonící předměty. [64]

Součástí keše může být také speciální bonus pro prvního nálezce.

Text č. 2: Návrh popisu keše umístěného na www.geocaching.com (listing) – trasa č. 1:

Procházka kolem Braniškova

Obtížnost: ★★★★★

Terén: ★★★★★

Velikost:  (malá)

GPS souřadnice: N 49° 17.68022, E 16° 20.61832

Popis keše

Jedná se o multi keš s 5 virtuálními zastávkami. Na každé zastávce na Vás čeká úkol. Při jeho splnění získáte číslo / čísla, které dosadíte za písmeno / písmena do vzorců. Z daných vzorců získáte souřadnice, které Vás dovedou na další zastávky. Trasa je vedena jako okruh. Okruh je dlouhý 5,3 km a jeho náročnost je vhodná pro děti, dospělé, pro maminky s kočárky i pro cyklisty.

Cesta za keší obnáší:

Stage 1: Pomník

N 49° 17.68022, E 16° 20.61832

Pro zjištění souřadnic druhé zastávky musíte zjistit, jaké číslo se skrývá pod písmenem A.

A = Spočítejte počet osob na pomníku a ke zjištěné hodnotě připočtěte počet prstů na jedné ruce. Výsledné číslo dosadíte do vzorce pro následující zastávku.

Zajímavost: Při cestě na druhou zastávku půjdete kolem kaple sv. Cyrila a Metoděje, jejíž dominantou jsou sluneční hodiny umístěné na přední části budovy. Kaple pochází z roku 1863 a nese prvky tzv. lidového baroka.

Stage 2: Černý kříž nad Braniškovem

N 49° A.88780, E 16° 20.81770

Nyní spočítejte počet latí u malého plotu kolem kříže. Vyjde dvojčíferné číslo. Jednotlivé cifry dosadíte do vzorce pro následující zastávku.

B = první cifra

C = druhá cifra

Cifry dosadíte do souřadnic stage 3.

Zajímavost: Vedle kříže se nachází vyhlídkové místo na členitou okolní krajinu, odkud je při dobré viditelnosti je vidět i část Brna.

Stage 3: Pravková (rozcestník)

N 49° 17.910BC, E 16° C1.8B405

Zjistěte následující a dosad'te do souřadnic stage č. 4:

D = Jak daleko je od tohoto rozcestníku Šmelcovna?

E₁ = Kolik Km je to do Jinačovic (bus)?

Zajímavost: Vedle rozcestníku se nachází turistický informační panel, ze kterého se dozvíte nejen jaká fauna a flora se v této oblasti vyskytuje, ale i například historický vývoj lesního majetku Statutárního města Brna.

Stage 4: Fořtova studánka

N 49° 17.7D800, E E₁° 21.68400

Vypoč'tete následující a dosad'te do souřadnic stage č. 5:

F = Spoč'tejte z kolika latí je složena lavička a ještě násobte dvěmi.

Zajímavost: Voda vytékající ze studánky je pitná. Dříve se jmenovala Jánošíkova po lesníkovi, který tragicky zahynul nedaleko studánky.

Stage 5: Spirálka

N 49° 17.540F0, E 1F° 21.80228

Vypoč'tete následující a dosad'te do souřadnic finální stage:

G = Souřadnice Vás dovedou k informačnímu panelu. Na panelu vyhledejte modře napsaný odstavec. V odstavci nalezněte druhé slovo ve druhém řádku. Spoč'tejte počet písmen hledaného slova.

Zajímavost: Zajímavostí této zastávky je samotná retenční nádrž, a to jak její vizuální podoba, tak její historie a význam (jde o průtočnou vodní nádrž o délce cca 50 m, jejímž primárním účelem je zvýšení biologické a estetické hodnoty krajiny a ochrana kanalizace a vodního toku před zahlcením srážkovou vodou při přívalových deštích).

Finální souřadnice:

N 49° 1G.6G455, E 16° 20.6559G

Hint: ohni záda

Trasové body

	Předpona	Zkratka	Název	Souřadnice
	S1	Stage 1	Pomník (Virtuální stage)	N 49° 17.68022 E 16° 20.61832
Poznámka:	A = Spočítejte počet osob na pomníku a ke zjištěné hodnotě přičtěte počet prstů na jedné ruce.			
	S2	Stage 2	Černý kříž nad Braniškovem (Virtuální stage)	N 49° A.88780 E 16° 20.81770
Poznámka:	Spočítejte počet latí u malého plotu kolem kříže. Vyjde dvojčíferné číslo. B = první cifra C = druhé cifra			
	S3	Stage 3	Pravková (rozcestník) (Virtuální stage)	N 49° 17.910BC E 16° C1.8B405
Poznámka:	D = Jak daleko je od tohoto rozcestníku Šmelcovna? E ₁ = Kolik km je to do Jinačovic (bus)?			
	S4	Stage 4	Forťova studánka (Virtuální stage)	N 49° 17.7D800 E E ₁ ° 21.68400
Poznámka:	F = Spočítejte z kolika latí je složena lavička a ještě násobte dvěma.			
	S5	Stage 5	Spirálka (Virtuální stage)	N 49° 17.540F0 E 1F° 21.80228
Poznámka:	G = Na informačním panelu vyhledejte modře napsaný odstavec. V daném odstavci nalezněte druhé slovo ve druhém řádku. Spočítejte počet písmen hledaného slova.			

Zdroj: www.geocaching.com, vlastní zpracování

Text č. 3: Návrh popisu keše umístěného na www.geocaching.com (listing) – trasa č. 2:

Branišovská túra

Obtížnost: ★★★★★

Terén: ★★★★★

Velikost:  (malá)

GPS souřadnice: N 49° 17.68022, E 16° 20.61832

Popis keše

Jedná se o multi keš s 7 virtuálními zastávkami. Na každé zastávce na Vás čeká úkol. Při jeho splnění získáte číslo / čísla, které dosadíte za písmeno / písmena do vzorců. Z daných vzorců získáte souřadnice, které Vás dovedou na další zastávky. Trasa je vedena jako okruh. Okruh je dlouhý 5,3 km a jeho náročnost je vhodná pro děti, dospělé, pro maminky s kočárky i pro cyklisty.

Cesta za keší obnáší:

Stage 1: Pomník

N 49° 17.68022, E 16° 20.61832

Pro zjištění souřadnic ke druhé zastávce musíte zjistit, jaké číslo se skrývá pod písmenem A.

A = Určete počet osob uvedených na pomníku a ke zjištěné hodnotě přičtete počet prstů na jedné ruce. Výsledek dosadte do vzorce pro následující zastávku.

Zajímavost: Při cestě na druhou zastávku půjdete kolem kaple sv. Cyrila a Metoděje, jejíž dominantou jsou sluneční hodiny umístěné na přední části budovy. Kaple pochází z roku 1863 a nese prvky tzv. lidového baroka.

Stage 2: Černý kříž nad Braniškovem

N 49° A.88780, E 16° 20.81770

Úkol: Spočítejte počet latí u malého plotu kolem kříže. Vyjde Vám dvojciferné číslo. Jednotlivé cifry dosadte do vzorce pro následující zastávku.

B = první cifra

C = druhá cifra

Zajímavost: Vedle kříže se nachází vyhlídkové místo na členitou okolní krajinu, odkud je při dobré viditelnosti je vidět i část Brna.

Stage 3: Pravková (rozcestník)

N 49° 17.910BC, E 16° C1.8B405

Vypočtete následující a dosadte do souřadnic stage č. 4:

D = Zjistěte, v jaké nadmořské výšce se nachází tento rozcestník. Vynásobte první a druhé číslo nadmořské výšky a výsledek podělte třetím číslem nadmořské výšky.

Zajímavost: Vedle rozcestníku se nachází turistický informační panel, ze kterého se dozvíte nejen jaká fauna a flora se v této oblasti vyskytuje, ale i například historický vývoj lesního majetku Statutárního města Brna.

Stage 4: Přírodní rezervace Slunná

N 49° 1D.9234D, E 16° 23.10182

Vypočtete následující a dosadte do souřadnic stage č. 5:

E_1 = Vyhledejte v turistickém informačním panelu průměrný roční úhrn srážek v této lokalitě. Po zjištění ročního úhrnu srážek sečtete jednotlivá čísla ročního úhrnu a připočtete číslo jedna.

Zajímavost: Zajímavostí této zastávky je samotná Přírodní rezervace Slunná, ale také skutečnost, že nejmohutnější buky dorůstají do výšky 40 m a nejstarší stromy v rezervaci mají zhruba 250 let.

Stage 5: Dvě nádrže

N 49° 17.70162, E E₁.68017

Vypočtete následující a dosadíte do souřadnic stage č. 6:

F = V turistickém informačním panelu vyhledejte datum zahájení výstavby nádrže Slunná a také datum ukončení její výstavby. Po vyhledání musíte jednotlivá čísla data zahájení výstavby mezi sebou posčítat a také musíte mezi sebou posčítat jednotlivá čísla data ukončení výstavby. Postupujte podle příkladu: Vezmeme smyšlené datum 23. 6. 2012 a výpočet provedeme následovně: $2 + 3 + 6 + 2 + 0 + 1 + 2 = 16$. Po vypočtení obou výsledků postupujte tak, že výsledek ukončení výstavby odečtete od výsledku zahájení výstavby.

Zajímavost: Zajímavostí zastávky je tunel, který se začal razit v dobách, kdy se v oblasti těžil kaolin – jeho primárním úkolem mělo být odvedení spodní vody z kaolinového dolu (nynějšího Maršovského jezírka). Ražba však nebyla nikdy úplně dokončena, voda do dolu dál prosakovala poměrně vysokou rychlostí, a i proto byl nedokončený tunel spolu s celým dolem na počátku 30. let minulého století uzavřen.

Stage 6: Maršovské jezírko

N 49° 17. 11F8, E 16° 22.FF88F

Vypočtete následující a dosadíte do souřadnic stage č. 7:

Nejprve určete, kolik dní má rok (nepřestupný). Dále jednotlivá čísla mezi sebou sečtěte. Výsledkem bude dvojciferné číslo.

G = první cifra

H = druhá cifra

Zajímavost: Jedná se o bývalý kaolinový důl, který byl pro neustálé problémy s podzemní vodou roku 1929 (někdy se udává 1931) zatopen. V roce 1954 byl z hloubi jezírka vyzvednout německý pásový tank z druhé světové války.

Stage 7: Maršovská kaple

N H9° G7. 0G975, E G6° 2G. 55H60

Vypočtete následující a dosadíte do souřadnic finální stage:

I = Vaším úkolem je zjistit údaj o tom, z kterého roku pochází kaple. Následně sečtěte první a druhé číslo zjištěného roku a od výsledného čísla odečtete poslední číslo zjištěného roku.

Zajímavost: Zajímavostí je malý hřbitov pojmenovaný „Na Vobůrce“, nacházející se cca 530 m od kaple. Tento hřbitov vznikl na přelomu 17. a 18. století a své stěžejní využití našel na konci 19. stol., kdy zde byli pohřbeni lidé, kteří podlehli choleře řádící v oblasti mezi lety 1833 až 1866. Jedná se přitom o jedinou chráněnou kulturní památku v obci.

Finální zastávka:

N 49° 17.67453 E 16° 10.66078

Hint: ohni záda

Trasové body:

	Předpona	Zkratka	Název	Souřadnice
	S1	Stage 1	Pomník (Virtuální stage)	N 49° 17.68022 E 16° 20.61832
Poznámka:	A = Spočítejte počet osob na pomníku a ke zjištěné hodnotě připočítejte počet prstů na jedné ruce.			
	S2	Stage 2	Černý kříž nad Braniškovem (Virtuální stage)	N 49° 17.88780 E 16° 20.81770
Poznámka:	Spočítejte počet latí u malého plotu kolem kříže. Vyjde dvojčíferné číslo. B = první cifra C = druhé cifra			
	S3	Stage 3	Pravková (rozcestník) (Virtuální stage)	N 49° 17.910BC E 16° 21.8B405
Poznámka:	D = Zjistěte v jaké nadmořské výšce se nachází tento rozcestník. Dále vynásobte první a druhé číslo nadmořské výšky a výsledek podělte třetím číslem nadmořské výšky.			
	S4	Stage 4	Přírodní rezervace Slunná (Virtuální stage)	N 49° 17.9234D E 16° 23.10182
Poznámka:	E_1 = Vyhledejte v turistickém informačním panelu průměrný roční úhrn srážek v této lokalitě. Po zjištění ročního úhrnu srážek sečtěte jednotlivá čísla ročního úhrnu a připočítejte číslo jedna.			
	S5	Stage 5	Dvě nádrže (Virtuální stage)	N 49° 17.70162 E 16° 21.68017
Poznámka:	F = V turistickém informačním panelu vyhledejte datum zahájení výstavby nádrže Slunná a také datum ukončení její výstavby. Po vyhledání musíte jednotlivá čísla data zahájení výstavby mezi sebou posčítat a také musíte mezi sebou posčítat jednotlivá čísla data ukončení výstavby. Postupujte podle příkladu: Vezmeme smyšlené datum 23. 6. 2012 a výpočet provedeme následovně: $2 + 3 + 6 + 2 + 0 + 1 + 2 = 16$. Po vypočtení obou výsledků postupujte tak, že výsledek ukončení výstavby odečtete od výsledku zahájení výstavby.			
	S6	Stage 6	Maršovské jezírko (Virtuální stage)	N 49° 17. 11F8 E 16° 22.FF88F
Poznámka:	Nejprve určete, kolik dní má rok (nepřestupný). Dále jednotlivá čísla mezi sebou sečtěte. Výsledkem bude dvojčíferné číslo. G = první cifra H = druhá cifra			
	S7	Stage 7	Maršovská kaple (Virtuální stage)	N 49° 17. 0G975 E 16° 22.G. 55H60

Poznámka	I = Vaším úkolem je zjistit údaj o tom, z kterého roku pochází kaple. Následně sečtete první a druhé číslo zjištěného roku a od výsledného čísla odečtete poslední číslo zjištěného roku.
-----------------	---

Zdroj: www.geocaching.com, vlastní zpracování

Příloha D: Tabulky

Tabulka č. 1: Seznam keší založených na sledovaném území

Kód keše	Název keše	Typ keše	Velikost	Status	Zem. šířka	Zem. délka	Návštěvnost	Datum založení	Územní obce
GC2YDXF	Spaleny mlyn na Bilem potoce	Tradiční	Malá	A	N 49° 17.780	E 016° 17.414	310	18.06.11	Svatoslav
GC2YV9D	Pavlovcev mlyn na Bilem potoce	Tradiční	Malá	D	N 49° 17.430	E 016° 18.251	327	24.06.11	Svatoslav
GC2YXGA	Absolinnuv mlyn na Bilem potoce	Tradiční	Malá	A	N 49° 16.750	E 016° 19.150	331	25.06.11	Svatoslav
GC2YXG3	Hamry na Bilem potoce	Tradiční	Malá	A	N 49° 16.608	E 016° 19.515	325	25.06.11	Svatoslav
GC5CF8V	Tri krize bransovske	Multi	Malá	A	N 49° 17.680	E 016° 20.563	108	07.09.14	Branířkov
GC3TZBR	Fortova studanka	Tradiční	Malá	A	N 49° 17.758	E 016° 21.684	226	19.08.12	Branířkov
GC5DRWG	Pomnik Jirího Janosika	Tradiční	Malá	A	N 49° 17.774	E 016° 21.984	183	28.09.14	Branířkov
GC35VFZ	SPORE 17 - Vyhled z Krajiny do krajiny	Tradiční	Mikro	A	N 49° 17.274	E 016° 20.898	344	20.10.11	Maršov
GC1C9PK	Kaolinové jezírko	Tradiční	Střední	A	N 49° 17.046	E 016° 22.283	443	29.05.08	Maršov
GC4EXRT	Kaolinovy dul	Earth	Střední	A	N 49° 17.055	E 016° 22.330	65	13.07.13	Maršov
GC2B91N	Marsovske vodopady	Tradiční	Střední	A	N 49° 16.254	E 016° 21.510	430	17.10.10	Maršov
GCNEG7	Smelcovna - White river valley series	Tradiční	Střední	A	N 49° 15.862	E 016° 21.478	615	10.04.05	Maršov
GC59DMX	Osada Smelcovna	Multi	Malá	A	N 49° 16.025	E 016° 21.240	160	23.07.14	Maršov
GC1AD4N	Marsovske skały - GPO	Tradiční	Střední	A	N 49° 16.614	E 016° 21.961	435	22.03.08	Maršov
GC1B3ZT	Prales	Tradiční	Střední	A	N 49° 17.884	E 016° 23.257	270	13.04.08	Lažánky
GC1X0XW	Studanka u Sovy	Tradiční	Malá	A	N 49° 18.184	E 016° 23.495	433	13.08.09	Lažánky
GC2MQER	Dlouhe vecery 4 studanka	Mystery	Malá	A	N 49° 17.400	E 016° 24.500	153	22.01.11	Lažánky
GC6EXTM	Bityska „vrcholovka“ 1	Tradiční	Malá	A	N 49° 16.242	E 016° 23.821	57	01.04.16	Lažánky
GCNEGQ	Chaloupky - White river valley series	Tradiční	Střední	A	N 49° 15.855	E 016° 23.741	527	10.04.05	Lažánky
GC1P96H	Vyroba vapna	Mystery	Střední	A	N 49° 17.216	E 016° 22.708	96	05.12.09	Lažánky

Zdroj: www.geocaching.com, vlastní zpracování

Tabulka č. 2: Seznam nejnavštěvovanější keší programu Moravskoslezský geocaching

Pořadí	Poklad	Počet
1.	Výhledy na MSK: 1 - Na Radhošť	2635
2.	Technické unikáty MSK: 1 - Hornické muzeum v Ostravě - Petřkovicích	1960
3.	Cesta do města: 1 - Hlučín	1107
4.	Poklady Bílé paní: 4 - Zámek v Hradci nad Moravicí	943
5.	Technické unikáty MSK: 4 - Prženský mlýnský náhon	908
6.	Vodníkovy dušičky: 1 - Rybník Štěpán	847
7.	Osobnosti MSK: 1 - Petr Bezruč	570
8.	Cesta do města: 3 - Bruntál	558
9.	Cesta do města: 2 - Krnov	403
10.	Poklady Bílé paní: 2 - Mauzoleum Lichnovských	332
11.	Poklady Bílé paní: 11 - Slezské Rudoltice	246
12.	Pověsti MSK: 2 - Vybraňcy	244
13.	Pověsti MSK: 15 - Pohřeb černé kněžny	216
14.	Lázně v MSK: 3 - Karlova Studánka	198
15.	Technické unikáty MSK: 3 - Památník v Hrabyni	190

Zdroj: <http://geocaching.msregion.cz/statistiky/default.htm>