



Pedagogická  
fakulta  
Faculty  
of Education

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

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Pedagogická fakulta

Katedra geografie

Bakalářská práce

Možnosti využití hry geocaching  
v cestovním ruchu na území  
SO ORP Příbram

Vypracovala: Eliška ČEŘOVSKÁ  
Vedoucí práce: Mgr. Jiří Rypl, Ph.D.

České Budějovice 2018

## **Prohlášení**

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

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

V Českých Budějovicích dne .....

.....

Eliška Čerovská

### **Poděkování**

Na tomto místě bych ráda poděkovala Mgr. Jiřímu Ryplovi Ph.D. za cenné připomínky a rady při psaní této bakalářské práce. Děkuji také své rodině, která mě podporovala ve všech směrech během mého studia.

*Věnováno Michalu Froňkovi.*

**ČEŘOVSKÁ, E. (2018): Možnosti využití hry geocaching v cestovním ruchu na území SO ORP Příbram. Bakalářská práce, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Pedagogická fakulta, katedra geografie, České Budějovice, 64 s.**

**Anotace:**

Bakalářská práce se zabývá možnostmi využití geocachingu v cestovním ruchu v SO ORP Příbram. Hlavním cílem této práce je vypracování vlastních námětů multi – keší, které nejsou spojeny s žádnou již existující keší v terénu. Tyto náměty by měly přispět po případné realizaci k větší atraktivitě území a přivést do regionu nové návštěvníky. Součástí práce je charakteristika cestovního ruchu v zájmové oblasti a zároveň charakteristika geocachingu. Dále je popsáno spojení geocachingu a cestovního ruchu nejen na území SO ORP Příbram, ale také v rámci celé České republiky.

**Klíčová slova:**

Geocaching, kešer, keš, cestovní ruch, SO ORP Příbram

**ČEŘOVSKÁ, E. (2018): Possibilities of usage geocaching game in tourism in the area of the Administrative District of the municipality with extended competence Příbram. Bachelor Thesis, University of South Bohemia in České Budějovice, Faculty of Education, Department of Geography, České Budějovice, 64 p.**

**Summary:**

The bachelor thesis be concerned with possibilities of geocaching in tourism in the area of the Administrative District of the municipality with extended competence Příbram. The main goal of this thesis is devising own containers called caches or geocaches which are not associated with any existing cache in the area. These suggestions should be contribute to more attractiveness of the area and bring new visitors to the region. Part of the thesis is the characteristic of tourism in the area and the characteristic of geocaching as well. Also, geocaching and tourism are not described only for the administrative district, but for the whole state territory of the Czech Republic.

**Keywords:**

Geocaching, geocacher, cache, tourism, Příbram

## Obsah

1. ÚVOD A CÍLE PRÁCE .....	- 8 -
2. DISKUSE S LITERATUROU .....	- 9 -
3. METODIKA PRÁCE .....	- 11 -
4. CHARAKTERISTIKA CESTOVNÍHO RUCHU V SO ORP PŘÍBRAM.....	- 15 -
5. CHARAKTERISTIKA GEOCACHINGU.....	- 22 -
5.1 Geocaching a cestovní ruch v České republice .....	- 24 -
5.2 Geocaching a cestovní ruch v SO ORP Příbram .....	- 27 -
6. MOŽNOSTI VYUŽITÍ GEOCACHINGU V CESTOVNÍM RUCHU .....	- 29 -
6. 1 Multi-keš 1 .....	- 30 -
Památné stromy na Březnicku .....	- 30 -
6. 2 Multi-keš 2.....	- 35 -
František Drtikol .....	- 35 -
6.3 Multi-keš 3 .....	- 39 -
Tochovicemi křížem krážem .....	- 39 -
6.4 Multi-keš 4.....	- 45 -
Studánkový výlet .....	- 45 -
6.5 Multi-keš 5.....	- 48 -
Po Líšnickém potoku .....	- 48 -
7. ZÁVĚR .....	- 53 -
8. SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY A DALŠÍCH ZDROJŮ.....	- 54 -
9. SEZNAM OBRÁZKŮ A MAP .....	- 64 -

# 1. ÚVOD A CÍLE PRÁCE

Předložená bakalářská práce se zabývá možnostmi využití geocachingu na území správního obvodu ORP Příbram v cestovním ruchu. Autorku k sepsání této práce motivovalo nejen to, že se geocachingu sama několik let věnuje, ale také myšlenka, že se tato zábavná forma vzdělávání a poznávání nových věcí dá využít i v oblasti turistické. Tato hra se stala velice atraktivní pro řadu lidí a již zcela běžně ji návštěvníci začleňují do svých dovolených či výletů. Vzhledem k tomu, jak je dnes turistika rozšířená a lidé objevují nová místa, je právě cílem různých subjektů tato místa turistům ukázat a dát jim nějaký podnět pro návštěvu. Geocaching poskytuje dokonalou příležitost pro takovou propagaci. Nejen, že se návštěvník podívá do určitého místa, ale na konci jej ještě čeká odměna v podobě keše. Tato metoda je vhodná pro hráče geocachingu, kteří vybírají místa své návštěvy po výběru dané keše. Ta by tedy měla být taková, aby upoutala hráče svou tematikou. Propojení těchto aspektů má dle autorky velký potenciál pro rozvoj cestovního ruchu a chce dát příklady využití geocachingu v této oblasti.

Bakalářská práce si tedy dává za hlavní cíl vytvořit vlastní multi-keše, které hráče provedou po místech, která jsou pro danou oblast zajímavá či výjimečná a zároveň takovou keš neobsahují. Autorka si zmíněné keše vytvoří sama, nebude užívat současných vyskytujících se keší v terénu. Měly by být přínosem pro každého turistu, který se chce seznámit s atraktivitami v daném místě. Jednotlivé výstupy budou znázorněny také graficky, a to v mapě, která bude obsahovat orientační trasu po jednotlivých tematických bodech. Mapa se dá dále použít například při propagaci regionu v informačních centrech nebo podobných institucích, lze ji při případném zájmu rozšířit na různé audio průvodce apod. ve spolupráci s danou obcí. Mezi vedlejší cíle patří stručné vymezení geocachingu a zhodnocení samotného cestovního ruchu v SO ORP Příbram. V teoretické rovině na začátku práce autorka seznámí čtenáře s použitou literaturou a metodikou, další část se poté věnuje charakteristice cestovního ruchu, geocachingu a jejich aplikace na správní obvod ORP Příbram.



## 2. DISKUSE S LITERATUROU

V této kapitole se autorka zaměřuje na literaturu, která se vztahuje k tématice bakalářské práce. Nejdříve je kapitola zaměřena na literaturu k charakteristice cestovního ruchu v SO ORP Příbram, dále se zabývá zdroji ohledně geocachingu a jejich vzájemné interakci.

V rámci kapitoly, která se věnuje charakteristice cestovního ruchu, byla k fyzicko-geografickému tématu využita data z portálu ČÚZK (2010) a VOJENSKÝ ÚJEZD BRDY (2016). Především k problematice hydrogeografie byly užity informace ze stránek OCHRANA PŘÍRODY (2018a, 2018b). Základní údaje k charakteristice správního obvodu ORP Příbram zejména z hlediska demografického jsou čerpány z webových stránek Českého statistického úřadu (ČSÚ 2016, 2018a). Řada doplňujících informací byla vyčtena ze STRATEGIE ÚZEMÍ SPRÁVNÍHO OBVODU ORP PŘÍBRAM (2015), která hodnotí mnohé aspekty, které se regionu týkají.

Vzhledem k tomu, že se v této práci autorka zabývá cestovním ruchem, nejprve je jeho postavení v národním hospodářství definováno z CESTOVNÍ RUCH (2018) a článku časopisu Statistika & My (ČSÚ 2015a). Pro demonstraci toho, jak se v zájmovém území rozvíjel například počet ubytovacích zařízení a lůžek pro nerezidenty, byla využita data opět z portálu ČSÚ (2015b). V souvislosti s rozvojem území, byl pro konkrétní období 2014–2020 vytvořen STRATEGICKÝ PLÁN ROZVOJE MĚSTA PŘÍBRAM (2014), ve kterém jsou konkrétní vize a plány, jak rozvinout obec v moderní město s bohatou historií, ve kterém je samozřejmě zahrnuta otázka cestovního ruchu. Pro popis cestovního ruchu v území byly využity následující zdroje.

Výše zmíněná Strategie území (2015) byla důležitým dokumentem pro charakteristiku cestovního ruchu z mnoha hledisek v Příbrami a okolí, což doplňovala především publikace od DOLEŽALA (1997), která se nezaměřovala pouze na město Příbram, ale i na blízké obce, které jsou pro přicházející turisty také zajímavé. U této publikace bylo zapotřebí kontrolovat aktuálnost informací, ovšem k historickým faktům není této činnosti příliš zapotřebí. Pro správní obvod je z minulosti velice významná důlní těžba, jejíž historii se pečlivě věnoval JEŽEK (1975). Dále pro charakteristiku cestovního ruchu sloužily různé články týkající se konkrétních objektů nebo zájmů, například PŘÍBRAMSKO (2014a, 2014b, 2018), MUZEUM-PŘÍBRAM (2018a, 2018b), PŘÍBRAM.CZ (2018a) nebo kvalifikační práce (NEKOLNÁ 2013). Popisy některých míst vychází především z osobních zkušeností a poznatků autorky.

K tématu geocachingu se v dnešní době koncentrují informace většinou do internetové podoby, knižní publikace vycházejí spíše v zahraničí. Autorem zahraniční literatury je například O'HARA (2008), zabývající se motivací a chováním hráčů. V souvislosti se vzděláváním lze jmenovat SCHLATTER & HURD (2013), nebo průvodce geocachingem od LAYNE (2017). SHERMAN (2004) představuje anglicky psanou knihu v té době ještě o novém trendu a aktivitě založené na užívání GPS zařízení. Ze základních internetových stránek lze jmenovat oficiální web GEOCACHING.COM (2018a, 2018b) poskytovaný firmou GROUNDSPeAK, Inc, který je pro tuto práci stěžejní a vychází z něj prakticky veškeré informace o geocachingu. Zde je k nalezení mnoho informací pro začínající i pokročilé hráče. Najdeme zde informace o keších, statistikách, eventech a další. Nesmíme ovšem zapomenout, že se jedná o webové stránky v angličtině.

Přejdeme-li plynule do České republiky a chtěli bychom zde najít podrobné informace, nebude to činit tak velký problém. Na rozdíl od zahraničí jsou informace o této hře zveřejňovány především online, kromě různých článků nebo závěrečných prací nevznikla žádná delší publikace, která by ji představovala, nebo jak při jejím hraní postupovat. Může se to zdát jako nevýhoda pro starší obyvatele, kteří nemají pravidelný přístup k internetu, ale většinou se o geocachingu noví hráči dozvídají od svých kamarádů či příbuzných a poté si až mohou vyhledat informace z jiných zdrojů.

Právě pro takové začátečníky je vhodný CZGEOCACHING (2018a, 2018b, 2018c), což je webová strana vytvořena jako průvodce od počátků hraní geocachingu, až po pokročilejší informace týkající se zakládání keší, vzniku trackovatelných (sledovatelných) předmětů atd. Stručná charakteristika hry je k nalezení na mnoha portálech různých obcí, které propagují keše na svém území, ale tyto informace nejsou pro nové hráče často zcela dostačující. Například město Tábor upozorňuje na keš, která provází po historických bodech města (MĚSTO TÁBOR 2017). Pokud hráče zajímá, kolik keší existuje a kdy byly jaké založeny, kromě oficiálních stránek geocachingu taková data poskytují i stránky GREAT MORAVIA (2017a, 2017b).

Další literatura a zdroje se již zcela nezabývají základními informacemi o keších, ale informují o propojení geocachingu s cestovním ruchem, jeho fungováním atd. Přímo propojením těchto dvou aspektů se věnuje FORMÁNKOVÁ, VÁGNER (2012) ve svém článku, kde píše například o nekomerčnosti hry, o příležitostech pro subjekty i hráče, jaký vliv má na kešery rozvinutost turistických tras a v neposlední řadě shrnutí pozitivních i negativních stránek. Podobnému tématu se věnuje JACOLOVÁ (2015), jak lze využít

potenciál geocachingu pro cestovní ruch. Obecně lze na toto téma najít řadu kvalifikačních prací, právě například FORMÁNKOVÁ (2012), KROČILOVÁ (2013), ŠVECOVÁ (2017), která pojímá geocaching také jako přínos pro cestovní ruch, podobně KOVÁŘÍKOVÁ (2012) a mnohé další.

Tato hra se nevyskytuje v pracích pouze ve spojení s cestovním ruchem, ale i jako přínos do školství a vzdělávání. Této aktivity je dobré využít na základních i středních školách, kde jsou děti schopny se naučit využívat GPS zařízení a zároveň tím absolvovat výuku v přírodě, což je v dnešní době velmi žádoucí. Mnohé kvalifikační práce se zaměřují na to, jak využívat geocachingu při výuce a zatraktivnit tím například hodiny zeměpisu (DVOŘÁK 2014).

### 3. METODIKA PRÁCE

Tato bakalářská práce se zabývá geocachingem v konkrétní správní oblasti a zaměřuje se na vlastní náměty jeho využití v cestovním ruchu. Stejně tak se věnuje i tomuto tématu kvalifikační práce CEJPKA (2016), který se zaměřuje na České Budějovice a okolí. V předchozí kapitole autorka zmínila také i řadu autorů, kteří se geocachingu věnují ve svých článcích či publikacích v zahraničí, například LAYNE (2017). Po prvotním vymezení hlavních i vedlejších cílů autorka shromáždila literaturu vhodnou pro teoretickou část této práce a zároveň se začala zajímat o existující keše v zájmovém území.

Pro práci v teoretické rovině byla stěžejní samotná charakteristika cestovního ruchu v oblasti, neboť díky ní byly vytyčeny ty nejdůležitější body a místa, která region nabízí a která jsou hlavním turistickým cílem. Tato charakteristika postupně vedla k zamyšlení se nad tím, co je v regionálním měřítku důležité a o čem obce neinformují vůbec nebo velmi málo. Existují obce, které například mají své vymyšlené turistické trasy, ale nejsou přímo lákadlem pro turisty. Když už obec je něčím známá, jsou to jednotlivé činnosti či místa, nikoliv nějak komplexně ucelený balíček atraktivit. Poté v práci došlo k propojení cestovního ruchu a geocachingu obecně. Pro laiky, kteří čtou tuto práci a nemají o principech hry žádné informace, je věnována kapitola obecné charakteristice geocachingu se základními informacemi, které by měly být dostatečné pro pochopení pozdější praktické části. V této práci byla hra propojena s cestovním ruchem nejdříve v rámci celé České republiky. Pro tuto charakteristiku byl využit článek FORMÁNKOVÁ, VÁGNER (2012), ve kterém z obecného hlediska pohlíží na geocaching jako nástroj regionálního rozvoje, podobně i JACOLOVÁ (2015). Stručně byl také vymezen počet keší celkově v České republice, poté i v jednotlivých krajích. Z tohoto většího měřítko se autorka přesunula na charakteristiku těchto dvou aspektů v zájmovém území správního obvodu ORP Příbram. Kapitola je zaměřena převážně na to, jakým způsobem využívají různé organizace geocaching a jestli nějak vzájemně spolupracují. Dále se autorka zajímala o to, jaké dnes existují možnosti využití geocachingu, respektive jaké jsou turistům nabízeny.

V další části práce vytvořila celkem 5 multi-keší, z nichž každá se zaměřuje na jinou oblast turistických zájmů. Autorka se vydala do terénu a postupně zjišťovala jednotlivé body zájmu, které by byly vhodné propojit do jedné trasy a zjistila si k nim konkrétní informace, které jsou pak užity u jednotlivých keší. U každé z nich je popsána její

obtížnost, která je hodnocena subjektivně ve škále od 1 jako velmi jednoduchá, až po 5 jako velmi těžká. Podobně byl hodnocen i terén, který provází celou multi-keš. Pro případné hráče je také důležitá informace, jakou vzdálenost během cesty absolvují a jaká bude časová náročnost. Oba údaje jsou u všech listingů přítomny. Některé keše ale dosahují i do míst, která nejsou přístupná v jakoukoliv denní dobu, tudíž bylo zapotřebí ještě doplnit informaci, v jaké době je určitá stage (zastávka) zpřístupněná či nikoliv. Tyto základní údaje poté uzavírala informace, pro koho je keš vhodná. U každé z nich je také krátká základní charakteristika.

První z nich nese název ***Památné stromy na Březnicku***. Provází po památných stromech nejen ve městě Březnici, ale i jejím blízkém okolí. Nejsou ovšem zahrnuty všechny, neboť některé z nich se nachází na místech, kde je zapotřebí dbát vysoké opatrnosti, nebo jsou ve velmi špatném stavu. Jeden nezahrnutý památný strom se také nachází na soukromém pozemku na samotě. Je to keš vyloženě vhodná pro turisty na kole.

Druhá trasa nese jednoduchý název ***František Drtikol***. Vede po staré části města Příbram a nenáročnou cestou provází po stěžejních bodech, kterých se František Drtikol nějakým způsobem týká. U této multi-keše je první stage spíše „mystery“ typu, tzn., že případný hráč zde musí něco vyluštit, jedná se ale o hádanku jednoduchou a zároveň velice zajímavou.

Následující trasa ***Tochovicemi křížem krážem*** sama napovídá, že se jedná o procházku obcí Tochovice, která je vhodná pro všechny, ale je zapotřebí si dávat při cestě pozor, obcí prochází poměrně rušná silnice.

Předposlední multi-keš se vrací zpět do přírody, kde hráč může navštívit i část CHKO Brdy. Jedná se o trasu po studánkách – ***Studánkový výlet***, které jsou ve většině případech opravené, ale ne vždy pitné. V této oblasti se nachází řada dalších takových vodních zdrojů, ale často jsou příliš znečištěné nebo mají pramen vyschlý. Toto je tedy výběr těch studánek, které jsou v lepším stavu. Je to trasa předpokládaná jako celodenní výlet, neboť dosahuje délky přibližně 22 km.

Poslední trasa zůstává alespoň z části u hydrogeografie, je totiž zaměřena na dnes už nefunkční mlýny na Líšnickém potoce. Nese název ***Po Líšnickém potoku***. Tato soustava tvořila v minulosti velice významný celek mlýnů pro region, jenomže v dnešní době už jsou převážně upraveny pro bydlení a neslouží svému původnímu účelu.

U každé z těchto tras je vypracována orientační mapa s body zájmu (stage), po kterých by měl kešer postupovat a dopracovat se až k finálním souřadnicím. Vzhledem k tomu, že celý listing se nedá do mapy aplikovat, byl vytvořen QR kód ke každé mapě, který

odkazuje na online mapu na Arcgis online, která je plně přístupná veřejnosti a není zapotřebí žádné registrace. V této mapě jsou opět znázorněny stage, včetně částí listingu, který odpovídá dané zastávce. Pro případné hráče je tedy pouze zapotřebí GPS zařízení a čtečka QR kódů.

Autorka se snažila, aby nebyly keše tématicky stejné a aby nabídly komplexní soubor informací. Tyto návrhy multi-keší nejsou skutečně založeny, je to pouze návrh možností, jak geocachingu v cestovním ruchu využít, i když sama autorka skutečně uvažuje o reálném založení keše z těchto návrhů a jejím oficiálním zaregistrováním na geocaching.com. Pokud by příslušné obce chtěly některou z těchto keší opravdu založit, nebyl by to problém, dají se například i přetransformovat či spojit v audio průvodce či jiné pomůcky pro cestovní ruch.

## 4. CHARAKTERISTIKA CESTOVNÍHO RUCHU V SO ORP PŘÍBRAM

Cestovní ruch je v rámci národního hospodářství zařazen do terciéru, kam patří i jiné aktivity, jako například sport a rekreace, doprava, lázeňství apod. Vše je ovšem vzájemně propojeno a cestovní ruch rozvíjí i ostatní složky národního hospodářství (CESTOVNÍ RUCH 2018). Jak definuje ČSÚ (2015a), mezi hlavní ekonomické přínosy cestovního ruchu patří tvorba HDP, je součástí tvorby státního i místního rozpočtu, rozvíjí podnikání i například mezinárodní spolupráci.

**Správní obvod ORP Příbram** je jedním z 26 obvodů Středočeského kraje. Tento obvod zaujímá ke 31. 12. 2015 rozlohu 92 532 ha s celkovým počtem obyvatel 69 996. V porovnání s ostatními správními obvody ORP patří rozlohou mezi největší, ovšem s počtem obyvatel se řadí až na 5. místo. Ve svém obvodu zahrnuje celkem 75 obcí, z toho 1 městys (Jince) a 3 města (Březnice, Příbram, Rožmitál pod Třemšínem) (ČSÚ 2016). Právě tyto tři obce jsou zároveň obce s pověřeným obecním úřadem: Příbram – 32 897 obyvatel, Rožmitál pod Třemšínem – 4 373 obyvatel a Březnice s 3 546 obyvateli k 31. 12. 2016 (ČSÚ 2018a). Správní obvod pověřeného obecního úřadu Příbrami zahrnuje největší plochu SO ORP. Hraničí také s menšími SO ORP Hořovice, Dobříš a Sedlčany v rámci kraje. Středočeský kraj disponuje množstvím turistických destinací, které bezpochyby napomáhají tomu, že dochází ke vzájemné interakci těchto regionů a propojují se správní obvody mezi sebou. Z hlediska ubytovacích kapacit, správní obvod disponuje k roku 2015 celkem 2 128 lůžky, což je v porovnání s rokem 2001 mírně vyšší počet (k roku 2001 – 1 998 lůžek). Nejvyšší nárůst byl zaznamenán v roce 2011, od té doby ale tyto kapacity postupně ubývají, což má zajisté vliv na cestovní ruch z hlediska dlouhodobějšího pobytu turistů (ČSÚ 2015b).

SO ORP Příbram se z **geomorfologického hlediska** rozkládá na 3 celcích. Největší plochou zasahuje do tzv. Brdské vrchoviny s podcelky Příbramské pahorkatiny a Brdý. Dále se na východě rozléhá na geomorfologickém celku Benešovské pahorkatiny a na podcelku Březnické pahorkatiny. Zcela nejmenší částí zasahuje do Blatenské pahorkatiny na svém jihozápadním cípu (ČÚZK 2010).

Vzhledem k rozmanitosti **přírody** v regionu jsou turisté lákáni na zajímavá místa, především v poslední době se jedná o nově zpřístupněnou chráněnou krajinnou oblast (CHKO) Brdy od 1. ledna 2016. Rozloha celého CHKO činí 345 km<sup>2</sup>, jehož součástí jsou mimo jiné i paleontologická naleziště, kamenná moře apod. Aktuálně se v oblasti nachází

řada turistických tras, které provází po nejzajímavějších a nejvýznamnějších místech (VOJENSKÝ ÚJEZD BRDY 2016). Zmiňovaná zřízená chráněná krajinná oblast je nejlépe přístupná z blízké vesnice Orlov, odkud se dá dobře vystoupat na vrchol Třemošná. Při dobré viditelnosti je možný široký pohled na město Příbram. Stejně tak pro turisty zajímavý je vrch Plešivec, kterému se také říká *Olymp Brd*. Nachází se přímo nad vesnicí Rejkovice. V této oblasti se kromě Příbrami těžila železná ruda. Blízko se nachází i obec Jince, odkud se dá dobře dostat právě do CHKO Brdy, které byly ještě před zpřístupněním chráněny před turistikou. I přesto v Brdech zůstávají dvě plochy, které stále slouží pouze pro vojenské účely.

Nedaleké město Rožmitál pod Třemšínem svým názvem napovídá, že leží pod vrcholem Třemšín, na kterém byl středověký hrad, ze kterého pocházela řada šlechtických rodů. Existence hradu neměla dlouhého trvání, již v 15. století zanikl a na jeho místě nyní stojí jen symbolická kaplička. Třemšín je místem, kde se shromažďují lidé z Rožmitálu i okolí při různě organizovaných akcích (DOLEŽAL 1997). Správní obvod disponuje také přírodními rezervacemi (např. Getsemanka), množstvím přírodních památek, které se většinou nachází na území Brd a nalezneme zde řadu památných stromů (STRATEGIE ÚZEMÍ SPRÁVNÍHO OBVODU ORP PŘÍBRAM 2015).

Co úzce souvisí s tématem geologie, je významná **důlní činnost**, která probíhala převážně v Příbrami a blízkém okolí. Již v období Keltů probíhalo rýžování na řece Litavce, při kterém bylo zjištěno, že se v oblasti nachází i stříbronosné žíly. První zmínky o vzniku hutě, která byla na Příbramsku založena, se datují až k roku 1311. Během 16. století byla hojně prozkoumávaná oblast tzv. staré Příbrami (historické centrum města). V současné době je ale turistika směřována spíše do oblasti Březových hor, odkud se v minulosti ovlivňovala hospodářská situace města. Stříbro dolované z těchto dolů bylo do roku 1551 taveno v místní huti, s čímž nesouhlasila řada těžařů, kteří se domnívali, že velké množství stříbra uniká kouřem. V této době dochází k převozu příbramského stříbra do Kutné Hory a v Příbrami tato huť zanikla. Náklady na převoz stříbra z Příbrami do Kutné Hory a zpět, byly velice vysoké, proto zanikla i řada příbramských dolů. Situace se příliš nevylepšovala, cechy byly zadluženy a nedocházelo ani k vyplácení mzdy.

V roce 1572 došlo k zastavení těžby. I přesto se od roku 1553 do roku 1574 získalo cca 2 992 kilogramů stříbra. Úpadek tohoto dolování měl vliv i na císařský dvůr. Císař Rudolf II. udělil Příbrami významná privilegia a povýšil město na královské svobodné horní město za podmínky, že budou finance města použity na hornické podnikání. I přes veškeré nepříznivé rány osudu – morová epidemie, třicetiletá válka apod., se vždy



na Příbramsku udržoval alespoň jeden důl v činnosti. V 17. století se zastavila těžba stříbra a zaměřila se na železnou rudu, která byla nezbytná pro válečné účely. Na začátku 18. století vznikla na Příbramsku železná huť na tavení a zpracovávání železné rudy. V tomto století byla obnovena hornická činnost a začaly se razit nové štoly. Nacházely se postupně i žíly s obsahem sfaleritu, galenitu, vápence a křemene, město se proslavilo i těžbou uranu (JEŽEK 1975). V roce 1849 se Příbram dočkala vzniku nové školy – Vysoká škola báňská, která zde fungovala až do roku 1945 (PŘÍBRAMSKO 2014a). Doly postupně dosahovaly hloubky až 1000 m a začalo se postupně diskutovat, že doly jsou už téměř vydobyté. V této době Příbram díky důlní činnosti velice prosperovala a tento stav setrval až do 90. let 19. století. V květnu 1892 ale postihla Příbram katastrofa – požár na 12 patrech dolu, při kterém zemřelo 319 lidí. Docházelo i ke krizi finanční. 30. června 1978 byla definitivně ukončena významná příbramská těžba (JEŽEK 1975).

O významnosti této hornické činnosti svědčí i řada turistických aktivit a cílů, které by návštěvník regionu neměl opomenout. V první řadě je zřízen Hornický skanzen Březové Hory, kde je umístěna expozice nejen v provozních objektech, ale i v prostorách, kde se těžilo stříbro, uran a rudy. Je možné absolvovat tři trasy ve třech dolech – Ševčinský důl, důl Vojtěch a důl Anna. Prostory jsou doplněny i hornickým domečkem, který se nachází v blízkosti Ševčinského dolu, kde je možnost si vyzkoušet, především o Vánocích, různé tradiční zvyklosti (MUZEUM-PŘÍBRAM 2018a). Návštěvnost hornického muzea v posledních letech stoupá, již po 11. za sebou muzeum navštívilo více než 100 000 turistů. V roce 2017 se jednalo o celkem 126 400 návštěvníků (PŘÍBRAMSKO 2018).

Přesuneme-li se do tématu **hydrogeografie**, nejvýznamnějším vodním tokem v regionu je řeka Litavka pramenící v Brdech a po 55 km vtéká do řeky Berounky. Litavka odvodňuje rozsáhlé území Brd a zemědělských ploch. Některé úseky jsou také technicky upravené včetně několika přítoků, což vede k tomu, že se řeka velmi snadno rozvodní a dosáhne až povodňového stupně. V důsledků těchto úprav se po délce toku nachází různorodé tvary, které jsou ovlivněny zásahem člověka. Řeka je bezpochyby ovlivněna i tím, že protéká velkým městem Příbramí. Vzhledem k důlní činnosti, která v minulosti na Příbramsku probíhala, se hovoří o tom, že toxické kovy jsou stálým problémem kontaminace, neboť se v této oblasti nachází řada důlních hald (OCHRANA PŘÍRODY 2018a).

Druhým významným tokem je řeka Skalice (Vlčava). Ani v tomto případě se nejedná o bezproblémový vodní tok. Mezi Rožmitálem pod Třemšínem a Březnicí je tok prakticky neponičen, ale úsek mezi Březnicí a Zadním Poříčím je ovlivněn několika jezy,

kteře lze chápat jako migrační překážky pro živočichy. V minulosti sice byl vybudován na jednom jezu přechod pro ryby, ale měla by mu být věnována v budoucnosti pozornost v rámci revitalizace, neboť aktuálně nedokáže k tomuto účelu sloužit (OCHRANA PŘÍRODY 2018b).

Kromě těchto vodních toků turisté mohou navštívit i umělé vodní nádrže. Například rekreační areál Nový rybník v Příbrami prošel v roce 2017 rekonstrukcí a nyní zde najde sportovní a kulturní vyžití řada návštěvníků. Je možné se zde v létě vykoupat, byla zbudována umělá písčná pláž, jsou zde prostory pro konání různých koncertů, divadel pro děti apod. Taktéž je zde možné stanovat a zahrát si například minigolf. Uprostřed rybníku se nachází malý ostrůvek, kde je možné vykonat svatební obřad. V blízkosti je postaveno pódium pro venkovní promítání filmů a velké koncerty, dále renovovaný skate park a další. Ze sportovních areálů je pro region důležitá přítomnost aquaparku v Příbrami či bazénu v Březnici, které jsou lákadlem pro turisty. Kvalita bazénů ale pomalu neodpovídá požadavkům a diskutuje se o rekonstrukci.

V blízkosti brdských lesů leží obec Láz, kde nalezneme bývalý plavební kanál vedoucí z brdských rybníků – Pílský a Lázský. Lákavým turistickým místem jsou v Brdech i tzv. Padrťské rybníky.

Díky přítomnosti řeky Vltavy a vodní nádrže Orlické je východ regionu zcela ovlivněn právě přítomností turistů, kteří vyhledávají relaxaci v těchto resortech a aktivní sportovní turistiku. Turistickým cílem se stává i tzv. Solenická podkova. Solenice je obec, která v minulosti sloužila jako překladisté soli (sůl -> název Solenice). Díky vybudované vodní elektrárně na Orlické přehradě se do Solenic koncentrovala většina zaměstnanců elektrárny. Tato nejvyšší přehradní hráz dokončená v roce 1962 nepochybně změnila charakter nejen řeky, ale i blízkého okolí, i přesto ale stále zůstává důležitým a vyhledávaným rekreačním místem, kde vznikla řada turistických resortů a zařízení. Díky přítomnosti Líšnického potoka, který vtéká do Vltavy, se v této oblasti rozšířila i chatařská a chalupářská oblast v místech Horní a Dolní Líšnice. Centrem této povltavské oblasti se stává Kamýk nad Vltavou, kde je taktéž vybudována malá Kamýcká přehrada, která přinesla možnosti pracovních příležitostí (DOLEŽAL 1997).

Celá tato oblast se dá pojmut jako několikadenní výlet s procházkami po okolí a kolem Vltavy. Za zmínku stojí i bývalé lázně v Dobré Vodě u Březnice. Vznikly díky Přibíku Jeníškovi z Újezda, pánovi z březnického panství. Pro obec je typická kaplička postavená nad léčivým pramenem a je dobře viditelná z vlaku, který obcí projíždí (DOLEŽAL 1997).

Možná se zdá, že je Příbramsko vhodné pouze pro letní turistiku, ale nelze opomenout i sjezdovku *Padák* na okraji Příbrami. Kromě sjezdového lyžování je možnost využít i běžkařské trasy povětšinou přítomné okolo Třemšína.

V regionu se také pomalu rozvíjí **hipoturistika**, která je zajišťována především v Tochovicích a Martinicích u Březnice v resortu Equitana. Existuje i řada jiných jezdeckých klubů, které jsou ale postiženy nedostatečně rozvinutou sítí hiposteze (STRATEGIE ÚZEMÍ SPRÁVNÍHO OBVODU ORP PŘÍBRAM 2015).

Správní obvod ORP je bezpochyby velmi bohatý na různé **historické památky**. Mezi nejznámější církevní památku v regionu (ale i v rámci celé republiky) lze řadit poutní místo Svatá Hora, na které se lze dostat i přes známé svatohorské schody. O přesné dataci vzniku se stále diskutuje, odhady se pohybují v rámci 16. a 17. století. Místo je od počátků zasvěceno Nanebevzetí Panny Marie. Proto se díky sošce Panny Marie do Příbrami vydávala řada poutníků kvůli jejímu uctění. Událost, která proslavila toto poutní místo, byla spojena s příběhem jistého Procházky, který po pouhých třech dnech strávených na Svaté Hoře prohlédl a zbavil se slepoty. O přicházející poutníky se starali jezuité. Pro ně také architekt Carlo Lurago postavil i jezuitskou kolej v nedaleké Březnici. Návštěvnost Svaté Hory nelze přesně vyčíslit, protože do areálu není zavedeno vstupné (kromě prohlídek s průvodcem), ale dle výzkumu Přírodovědecké fakulty UK Praha navštíví toto poutní místo cca 250 tisíc lidí ročně (NEKOLNÁ 2013). V centru Příbrami se nachází dominanta chrámu sv. Jakuba Většího, který ve středověku sloužil jako součást obrany. V kostelní věži jsou dodnes zazděné střílny. Zajímavost tohoto kostela je, že hodiny mají přehozené rafičky – velká ukazují minuty a malá hodiny. Dnešní tzv. Zámeček v blízkosti kostela se proslavil tím, že se zde nacházela Vysoká škola báňská (DOLEŽAL 1997).

Vedle březnické jezuitské koleje je impozantní kostel sv. Ignáce a Františka Xaverského. V Březnici je k nalezení také zámek postavený původně jako gotická tvrz v polovině 13. století s velice bohatou historií, která se dotýká i habsburské dynastie. Nejen Svatá Hora je pro region jediným poutním místem. Nelze opomenout ještě Makovou horu nad obcí Smolotely, která představuje významný cíl turistů nejen kvůli výhledu na Vltavské údolí, ale také proto, že se jedná o ukázkou unikátního baroka z počátků 18. století (DOLEŽAL 1997).

Region je bezpochyby poznamenán také přítomností Židů. V Příbrami se nacházela synagoga pro ně určená, ale během druhé světové války došlo k deportaci Židů do koncentračních táborů a budova začala pomalu chátrat a sloužit spíše jako skladovací

prostory. Synagoga díky slabé údržbě pomalu chátrala, až byla 10. dubna 1969 zbourána (PŘÍBRAMSKO 2014b). Příznivější osud mělo židovské ghetto nacházející se v Březnici. Stavba synagogy byla dokončena v roce 1726 a i přesto, že osudy místních Židů byly stejné jako v Příbrami, ghetto zůstalo neponičeno a před několika lety došlo k rekonstrukci synagogy a nyní slouží jako muzeum, které společně s březnickým zámekem napomáhají k bohatému přílivu turistů.

Kromě výše zmíněného zámku v Březnici také svou pozornost upoutá zámek v Hluboši postavený koncem 18. století. Důležitý byl rok 1920, kdy se právě hlubošský zámek vybral jako letní sídlo pro prezidenta T. G. Masaryka, v současné době je bohužel nepřístupný stejně jako zámek ve Smolotelích. Další zámek z 18. století stojí i v centru městysu Jince, avšak byl později přestaven na pivovar. Nyní nemá budova žádné využití. V poslední době se velice diskutované téma týká zámku, který se nachází v Rožmitálu pod Třemšínem. Nejtypičtější osobou, která je spjata s životem v Rožmitále, byla česká královna Johanka, druhá manželka Jiřího I. z Poděbrad (DOLEŽAL 1997). Každoročně se konají slavnosti, které vzpomínají na tento pár a na rozkvet městečka. Během dlouhé historie se na zámku vystřídala řada majitelů, v současné době je ale zámek v soukromých rukou a nedochází k udržování objektu. Kvůli opravě zámku byla sepsána i petice občany nejen z Rožmitálu, ale i okolí. Zpřístupnění zámku by mělo velice pozitivní vliv na rozvoj cestovního ruchu v regionu, neboť je pro veřejnost otevřený zámek v Březnici a na okraji jižních Čech zámek Blatná. Spojení těchto tří objektů by mohlo do regionu přivést řadu nových turistů. Znamý šlechtický rod Schwarzenbergů má své historické sídlo i v Tochovicích blízko Březnice, kde se taktéž nachází objekt, který ale není přístupný pro veřejnost. Pro případné příchozí turisty je v obci zachována tradice jezdeckého sportu. Nejedná se pouze o zámek v Rožmitále jakožto zchátralý objekt, NPÚ vypracoval seznam, ve kterém se nachází výčet nejohroženějších památek ČR. Ve správním obvodu do tohoto seznamu byly zařazeny 4 objekty, ale nejsou to zdaleka všechny, které jsou v nelichotivém stavu (STRATEGIE ÚZEMÍ SPRÁVNÍHO OBVODU ORP PŘÍBRAM 2015).

Z **poválečné doby** je do dnešních dnů unikátně dochovaný vězeňský areál na okraji Příbrami s názvem Vojna (pojmenován dle blízkého vrchu Vojna). Mezi roky 1949 až 1951 sloužil pro německé válečné zajatce a posléze byl do roku 1961 využíván jako vězení odpůrců komunistického režimu. V lednu 2001 došlo k vyhlášení areálu kulturní památkou a v roce 2005 byl areál zpřístupněn veřejnosti. Návštěvnost tohoto památníku v roce 2017 činila celkem 16 200 lidí (MUZEUM-PŘÍBRAM 2018b).

V regionu se nachází řada dalších památek a míst, o kterých je zmínka v různých turistických průvodcích, ale toto je výčet těch nejdůležitějších.

Region je poměrně bohatý na přítomnost různých akcí, z **kultury** je kromě výše zmíněných přítomno divadlo Antonína Dvořáka v Příbrami, kina, zmíněné výstavy, gastro zážitky a další. Mezi **sportovní aktivity** můžeme zařadit volejbal, fotbal, dny pro děti, minigolf, hokej je v Příbrami podporován městem, které má vybudováno dvě hokejová kluziště, dále sportovní halu pro míčové hry apod. Březnice naopak zajišťuje podporu tenisového sportu včetně centra Vitality se zastřešeným kurtem.

Nepříliš kvalitně je Příbramsko zasít'ováno i různými **cyklotrasami**, které jsou stěžejní pro rozvoj cestovního ruchu. V oblasti se nenachází žádné cyklotrasy 1. a 2. třídy, z kategorie 3. třídy regionem prochází pouze 3 trasy celkem v délce 130 km vedoucí většinou po běžných komunikacích (STRATEGIE ÚZEMÍ SPRÁVNÍHO OBVODU ORP PŘÍBRAM 2015). Cyklistům se snaží nyní vyhovět město Příbram zřízením cykloboxů sloužících nejen pro turisty, ale například i pro pracující či sportovce (PŘÍBRAM.CZ 2018a).

S regionem je spjata několik **významných osobností**, lze jmenovat například známého skladatele Antonína Dvořáka, který pobýval v letech 1880–1904 ve Vysoké u Příbrami ve vile Rusalka a v blízkém zámečku se každoročně koná festival A. Dvořáka. Skladatel za svého života hrál na varhany v obci Třebosko v kostele P. Marie. S jeho jménem nalezneme v regionu divadlo nebo památník (DOLEŽAL 1997). Dále například Jakub Jan Ryba, který je nepochybně spjat s Rožmitálem p. Třemšínem, kde se v části Starý Rožmitál odehrály veškeré skladby právě tohoto skladatele. V Rožmitále se nachází základní umělecká škola s jeho jménem. Skladatel, jenž je autorem slavné Vánoční mše, ukončil svůj život v lese Štěrbina u obce Voltuš, kde stojí pomník. Pro Příbram je slavnou osobností také fotograf František Drtikol, jemuž je věnována jedna multi-keš v praktické části a v Příbrami se nachází galerie s jeho fotografiemi. Není to jediná výstava v regionu, dále například v Rožmitále pod Třemšínem stojí Podbrdské muzeum s několika expozicemi, mezi takovou lokální atraktivitu patří i malé Cvokařské muzeum ve Starém Rožmitále či v Březnici Galerie Ludvíka Kuby.

Pro cestovní ruch je zcela nezbytná přítomnost **informačních center**. V Příbrami se nachází tato centra 3, na celkovém území dohromady 7 (STRATEGIE ÚZEMÍ SPRÁVNÍHO OBVODU ORP PŘÍBRAM 2015). Dokáží turistům poskytnout zcela plnohodnotné informace o možnostech turistického vyžití, poradenství v oblasti dopravních spojení atd.

## 5. CHARAKTERISTIKA GEOCACHINGU

Téma, které je stěžejní pro tuto práci, je samotná hra geocaching, která je již charakterizována na mnoha internetových stránkách či v jiných kvalifikačních pracích. V této kapitole se tedy autorka omezí pouze na stručnou charakteristiku hry a základních pojmů, které jsou k pochopení praktické části nezbytné.

Geocaching je podle mnoha zdrojů charakterizován jako hra, která si dává za cíl spojit návštěvu zajímavých či hezkých míst a sport. Taktéž se často označuje geocaching jako hra, která je na pomezí turistiky a sportu. Snaží se o ztraktivnění lokací, které nejsou příliš známé, ale přesto stojí za návštěvu.

Základem této „sportovní aktivity“ je nalézání tzv. keší (*cache*), které jsou schovány na různých místech a hráč (*kačer*, *kešer*) má za úkol tyto keše najít. Taktéž se jim říká „poklad“. Využívá k tomu GPS souřadnic, ale také i svůj vlastní úsudek. Každá keš má tzv. listing, ve kterém je charakteristika nejen samotné keše, ale i popis její dostupnosti, jevu, osobnosti, oblasti..., ve které se nacházíte a také mimo jiné i nápověda, která přibližuje lokalizování keše. Má různé podoby, ale nejčastěji se setkáme s tzv. normální/střední nebo malou variantou, což je informace nacházející se v listingu. Hráč tedy hledá většinou nějakou krabičku, která v sobě obsahuje logbook, což je malý sešit/knižka, do kterého se logují – zapisují hráči, kteří keš našli. Postačí napsat svou přezdívku a datum.

Mnohdy se stává, že „poklad“ nalezne i člověk, který se geocachingem nezabývá. Pro něj je především určeno několik informací na obalu krabičky a pokyny, co má s nalezenou keší učinit dále. Je nezbytné po každém nálezu keš vrátit na totožné místo, kde jste ji našli. Pokud kačer najde keš poškozenou nebo zjevně umístěnou na jiném místě, než má být, informuje autora a ten zjedná nápravu (CZGEOCACHING 2018a).

Nový hráč potřebuje pouze GPS zařízení a informace o keších. Zaregistruje se na internetových stránkách níže a vytvoří si svůj vlastní účet. Nejvhodnější je stáhnout si aplikaci, ve které nalezne všechny nezbytné informace a spáruje si ji se svým účtem. K nalezení první keše nezbývá už nic jiného než se vydat do terénu za svým prvním úlovkem. Veškeré informace, keše, rady, poznatky, akce, účet hráče apod. vycházejí z oficiálních stránek geocaching.com, kterou vede americká firma GROUNDSPeAK, Inc. Firma byla založena v roce 2000 v americkém Seattlu a poskytuje veškeré zázemí pro hry s GPS. Prodává také předměty spojené s tematikou geocachingu, jako jsou například travelbugy (putovní předměty) a jiné (CZGEOCACHING 2018d). Geocaching

v poslední době není jen o tom, hledat skrýše s kešemi, ale právě travelbugy podporují kešery ve spolupráci. Travelbugy mají cestovat z keše do keše a tuto cestu pozorovat. Kešer si je u sebe nesmí ponechat déle než 14 dnů. Právě tato vzájemná spolupráce je zajímavá, tyto předměty se dostávají i za hranice České republiky a podněcují jakousi zodpovědnost za předmět, který někdo vložil do schránky s důvěrou v ostatní hráče. Takový předmět si může vytvořit každý hráč. Pro další informace existuje řada webových stránek o geocachingu, jenž jsou poskytovány v anglickém jazyce, tudíž pokud hráč potřebuje nalézt informace v češtině, existuje již například citovaný web kesky.cz (CZGEOCACHING 2018), na kterém lze najít řadu pojmů, informací a rad i pro lidi, kteří neovládají anglický jazyk.

Toto je ve zkrácené podobě charakteristika geocachingu, o jehož podrobnostech se lze dočíst na webových stránkách, případně v řadě kvalifikačních pracích nebo v zahraničních publikacích.

Pro účely této práce je ale hlavní si charakterizovat pojem multi-keš a další, které jsou základem k pochopení praktické části.

**Multi-keš** je typická tím, že kačer musí projít několik zastávek, které jsou označovány jako *stage*, aby se dostal k cílové keši. Jedná se o zastávky v rámci jedné tematiky, které se celkově označují jako *waypointy*. Jednotlivé stage buď obsahují fyzické nápovědy například v podobě krabičky se souřadnicemi, která má dovést kačera k následující zastávce, nebo se jedná o tzv. virtuální stage, kde je za úkol například spočítat písmena na pamětní desce apod. Jedná se o to, projít všechny zastávky, které vás dovedou až k finální keši. Často se lze setkat také s výpočtem finálních souřadnic, na kterých naleznete keš. Je ale důležité si dát pozor, aby se v místě nevyskytovaly dvě tematicky podobné krabičky.

Dále se setkáme i s pojmem **atribut**. Jedná se o jednoduché grafické symboly, které charakterizují okolí keše a jí samotnou, tzn. způsob dopravy, zda je vhodná pro děti, rizika nebezpečí apod.

Obr. 1: Multi-cache



Zdroj: WEST OZ GEOCACHING (2018)

Obr. 2: Ukázka atributů

Nebezpečí, rizika	
	Jedovaté rostliny
	Nebezpečná zvířata
	Klíšťata
	Opuštěný důl, lom, štola
	Prudký sráz, padající kameny
	Oblast lovu (myslivost)
	Nebezpečné území
	Trny

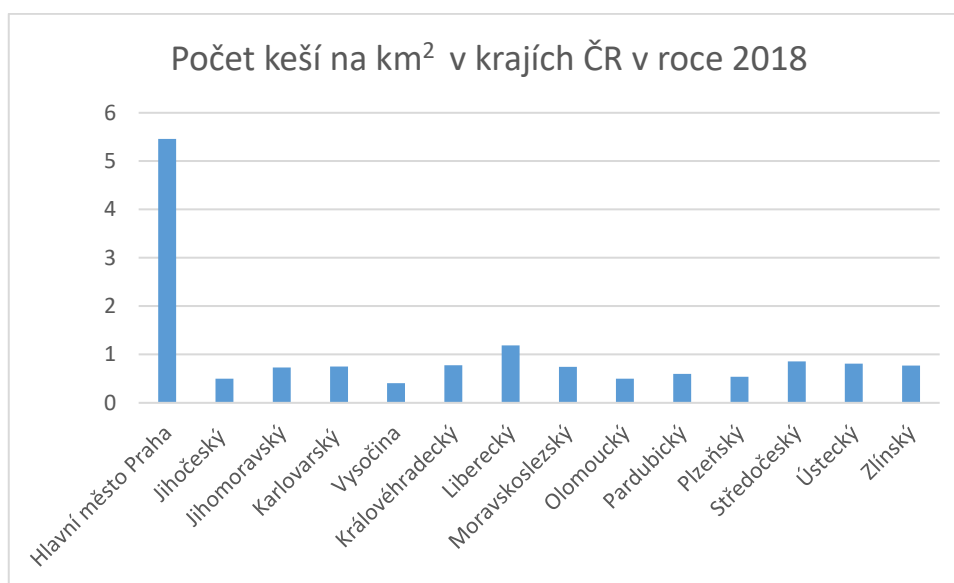
Zdroj: RLQ.CZ (2018)

Setkáme se ještě s jednoduchou charakteristikou **terénu** či **obtížnosti keše**. Od hodnot 1 až 5 nám udává obtížnost terénu v okolí keše, 1 označuje nejsnazší, vhodný například pro kočárky, naopak hodnota 5 označuje terén, ke kterému je vhodné mít příslušné vybavení. Stejně tak obtížnost keše udává náročnost jejího nalezení či vypočítání souřadnic (CZGEOCACHING 2018b).

## 5.1 Geocaching a cestovní ruch v České republice

Z historie této poměrně moderní hry je zajímavé, že první čtyři kusy keší na území České republiky byly založeny v roce 2001. Když se o dva roky později spustily webové stránky geocaching.cz, počet keší dosáhl čísla 88. Jejich počet rapidně stoupal, až v roce 2008 bylo evidováno celkem 11 500 kusů. V roce 2016 byl jejich počet už 6,5krát vyšší (GREAT MORAVIA 2017a). V porovnání s počátky geocachingu ve světě, je jeho historie o rok starší. Už v roce 2000 se během jednoho měsíce na světě založilo 21 keší (GREAT MORAVIA 2017b). Jejich počet nadále roste, stejně tak jako hráčů, proto bychom měli využít potenciál této rozvíjející se a neustále rozšiřující hry pro rozvoj cestovního ruchu.

Graf 1: Hustota keší v krajích ČR k 21. 2. 2018



Zdroj: GEOCACHING.COM 2018a, RIS 2016, vlastní

V hustotě keší v rámci jednotlivých krajů jednoznačně dominuje Praha, která má přes 5 keší na 1 km<sup>2</sup>. Tato hodnota se dá vysvětlit historií i samotným statusem města. Praha má velice bohatou historii, je zde mnoho příležitostí pro rozvoj cestovního ruchu, návštěvník



si zde může vybrat z řady turistických cílů apod. Na druhé straně mezi nevýhody takovéto koncentrace lze pokládat přítomnost více lidí, kteří geocaching neprovozují (mudlové) a díky nim je větší riziko odhalení keše nebo například její poničení. Na druhém místě se možná překvapivě vyskytuje Liberecký kraj. Tento kraj ovšem těží z perfektní polohy, jeho dominantou je Ještěd, který láká mnoho turistů už jen z toho důvodu, že přímo z města Liberce se dá tramvají dojet až pod vrchol. Nalezneme zde Kokořínsko i část národního parku Krkonoše, Mumlavské vodopády, nespočet sjezdovek atd. Ostatní kraje už jsou pod úrovní jedné keše na km<sup>2</sup>.

To, co ale velice ovlivňuje aktivitu kešerů, je i značení turistických tras. Česká republika má velice dobře označené a rozvinuté síť těchto tras, které bezpochyby usnadňují pohyb kešerů v terénu. Naše země disponuje trasami, které jsou dlouhé přes 40 000 km, ať už pro pěší, cyklisty nebo lyžaře.

FORMÁNKOVÁ, VÁGNER (2012) definují geocaching jako doplňkovou aktivitu výletů či dovolených a také jako nástroj cestovního ruchu. Mezi primární motivace hraní patří únik od stereotypů v domácnosti a jedná se o aktivní a zajímavý způsob trávení času. Při jednodenních výletech, pro které je geocaching především vhodný, je výhodná také finanční nenáročnost. Ne vždy se ale jedná pouze o jednodenní aktivitu, někteří kešeři organizují túry a dlouhodobé cesty, během které sesbírají sérii keší.

V souvislosti s geocachingem existuje také řada různých komunit a spolků, které samozřejmě nejsou předpokladem pro hraní, například GeoWest – Karlovy Vary či KGB – Klub Geocacherů Brno (CZGEOCACHING 2018c). Tyto komunity sdružují v určité oblasti kešery, kteří si navzájem předávají nové informace, eventy či zajímavosti. S masivním rozvojem geocachingu je také čím dál více možností pro ostatní subjekty, myšleni tím jsou různí vývojáři aplikací, množství výrobků a kamenných obchodů, které jsou schopny poskytnout veškeré doplňky (například vhodné krabičky apod.). Jsou zakládány i tzv. eventy, což jsou akce organizované přímo kešery, které jsou často zaměřeny na očistu nějakého mikroregionu od odpadků a řada dalších.

Je ale důležité zachovat celý geocaching v rovině zábavné, pouze pro odpočinek, turisty..., nikoliv pro propagování jakýchkoliv názorů nebo ideí. Stejně tak nemohou být schváleny keše, které slouží jako reklama. Toto má pod kontrolou několik tzv. reviewerů, kteří kontrolují zakládání nových keší a mají chránit geocaching právě před těmito komerčními aktivitami (FORMÁNKOVÁ, VÁGNER 2012).

Základní myšlenka, jak rozvíjet cestovní ruch pomocí geocachingu, spočívá v upozornění kešerů na nová a zajímavá místa. Keše si mohou založit i jednotlivé obce, aby například do konkrétní oblasti přijeli i noví návštěvníci regionu, kteří by do něj jinak nepřijeli, kdyby zde nebyla umístěna keš. Pokud se jedná o propagaci konkrétní obce, mohou pomoci právě zmíněné komunity, pokud se v regionu nachází. JACOLOVÁ (2015) uvádí, že propagace geocachingu jako takového je jednou z možností, jak tuto aktivitu zatraktivnit. Lze vybrat zajímavé keše, které pak na vybraných webových stránkách propagovat. Dle názoru autorky je tento způsob spíše nevhodný vzhledem k rozvinuté fázi, ve které geocaching je. Dnes už má o tomto způsobu trávení volného času povědomí čím dál více lidí a jejich následná neuvážená propagace by nebyla vhodná pro „utajenost“ hry. Mohlo by docházet k cílenému poškozování uvedených keší a celkově dalším možným negativním vlivům. Na druhé straně, nepřímá propagace některých keší ale opravdu existuje. Na různých internetových diskusích, které se věnují geocachingu, lze najít několik zmínek o určitých keších, které například stojí za návštěvu, nebo s nimi měli hráči určité zkušenosti. Nejedná se ovšem o cílenou reklamu a propagaci.

Další způsob, jak geocachingového potenciálu využít, je vybrat území, do kterého lze pomocí nových keší nalákat nové návštěvníky. Měl by být samozřejmě zohledněn vliv na prostředí, aby nedošlo k poškozování přírody nebo kulturně-historických památek. Pokud se ovšem zakládání keše drží svých pravidel, v žádném případě by k takovým negativním vlivům nemělo docházet.

Stejně jako jiné aktivity, má i tato své pozitivní i negativní stránky. Mezi ty pozitivní se dá zařadit vzdělávací potenciál a přínos nových informací. Dále finanční nenáročnost aktivity, prakticky všudypřítomnost keší, nalákání i mladých lidí díky využívání moderních technologií, vhodnost hraní pro celou rodinu, nebo i organizování akcí, které nejsou přímo spojené s odlovem keší (např. CITO – očištění přírody od nepořádku). Z těch negativních stránek je rizikové chování neukázněných kešerů, kteří se například v chráněných oblastech pohybují i mimo vyznačená a pro turisty určená místa. Na toto by měl dbát i samotný zakladatel, aby byla keš dobře přístupná a případný hráč ji nemusel složitě hledat tak, aby cokoliv poškozoval, nebo chodil na místa, kam je vstup zakázán (FORMÁNKOVÁ, VÁGNER 2012).

## 5.2 Geocaching a cestovní ruch v SO ORP Příbram

Ve správním obvodu je geocaching poměrně rozvinutý, k 9. 3. 2018 je zde 331 keší, ovšem toto číslo nelze brát závazně, jejich počet je stále velice proměnlivý, zakládají se nové, ale i se archivují keše staré. Keše ve správním obvodu jsou dle názoru autorky rozmístěny dobře, odkazují na místa pro region zajímavá a svým způsobem vzácná. Jak uvádí KROČILOVÁ 2013, v tomto roce měla nejznámější keš v Příbrami *Svatá Hora* 1 552 logů. K datu 14. 3. 2018 má keš již úspěšných logů 2 832 (GEOCACHING.COM 2018b), což je téměř o 1 300 kešerů více za poslední necelé tři roky. Takový nárůst by byl jistě patrný u dalších keší, ale je za potřebí brát v úvahu stáří keše, což ale není předmětem této práce.

Správní obvod ORP Příbram se snaží o upozornění na geocaching a aktivity s ním spojené. Konkrétněji řečeno se o to snaží přímo město Příbram, okolní malé obce jsou v tomto ohledu spíše pasivní. Úzce spolupracuje s geokašery i samotná správa CHKO Brdy. Již na podzim roku 2017, kdy končila turistická sezóna, se správci chráněné krajinné oblasti a řada kešerů vydali uklidit turistické trasy v oblasti zříceniny hradu Valdek pomocí události CITO (hromadné shromáždění kešerů za účelem očištění přírody apod.) – viz. článek *Hradby zříceniny hradu Valdek konečně prokoukly. Můžou za to hráči geocachingu* (ČTI DOMA 2017), na začátku měsíce března 2018 pokračovali v podobné činnosti. Společně vyřezávali náletové dřeviny v blízkosti hradu, který sice není kvůli chátrajícímu stavu zpřístupněn, ale chtěli, aby byl umožněn alespoň výhled na hrad, viz. *Keškaři uklízeli hrad Valdek v CHKO Brdy* (PŘÍBRAMSKÝ DENÍK 2018a). O zviditelnění geocachingu vznikl v roce 2015 krátký článek o tom, jak se zvýšil počet keší na Příbramsku, o čem vlastně geocaching je a kde je možné se o nich dozvědět více – viz. *Počet „kešek“ na Příbramsku se rapidně zvýšil* (PŘÍBRAM ŽIJE 2018). Úzce na něj navazuje další článek z města Příbrami napsaný na podzim roku 2017, který opět stručně charakterizuje podstatu hry, její pravidla a cíl – viz. *Geocaching: zábava která začíná kousek od vašeho domova* (PŘÍBRAM.CZ 2018b).

Přímo geocachingem ve městě Příbram se zabývá KROČILOVÁ (2013) ve své kvalifikační práci *Geocaching a jeho role na Příbramsku*. Zde vyhodnocuje nejdůležitější atraktivitu města a s tím spojenou oblíbenost a návštěvnost keší, vypracovala projekt zaměřený na důlní činnost apod. Například i nedaleké město Březnice spolupracuje s Libereckým krajem, mateřská centra v těchto místech vytvořila své sítě keší s názvem *RODINA*, které je potřeba všechny najít, zalogovat se, opsat si určité slovo ze schránky

a následně pro prvních 20 nálezců byly určeny odměny (SÍŤ MATEŘSKÝCH CENTER 2009). Podobně aktivitu geocachingu využili i studenti VOŠ a SOŠ Březnice, kteří sice neměli k dispozici GPS, ale pomáhali si při hledání keší především na počítači a internetovými mapami. Cílem této aktivity pro ně bylo odpoutání se od počítačových her a poznání města Březnice v jednotlivých soutěžních skupinách (PETELÁKOVÁ 2010). I severně položený městys Jince v blízkosti Brd a hlavně známého vrcholu Plešivec využívá turistů a láká na turistické stezky i keše, které provádějí turisty po nejkrásnějších místech v Brdech – viz. *VIDEO: Supertrasa na biku liduprázdnou krajinou Brdů* (CESTOVÁNÍ IDNES.CZ 2018).

Propojení geocachingu a cestovního ruchu v regionu je velice nesouvislé, propagují se jen místa všeobecně známá, ale vzhledem k tomu, že hra cíleně míří i na místa méně známá, je zapotřebí na ně nějak umírněně upozornit. Není samozřejmě vhodná přímá propagace ve smyslu, že se na konkrétním místě nachází keš s danou tematikou, ale lze například zveřejnit informaci, že město obsahuje nové keše, které lákají například na historii města apod.

## 6. MOŽNOSTI VYUŽITÍ GEOCACHINGU V CESTOVNÍM RUCHU

V předchozí kapitole již bylo řečeno, jak správní obvod ORP propaguje geocaching a snaží se na něj upozornit. Jak FORMÁNKOVÁ, VÁGNER (2012) píše, je geocaching vhodný pro lokální rozvoj. Jedná se především o rozvoj iniciovaný obcemi a dalšími institucemi, kteří chtějí pomocí modernějších metod nalákat do svého regionu turisty a zvýšit atraktivitu obce. Ovšem vzhledem k tomu, že v dnešní době je již řada kešerů, kteří by chtěli založit svou keš a starat se o ni, mají příležitost tento region zpropagovat sami, aniž by to musela iniciovat samotná obec. Z většího měřítka lze představit Českou asociaci geocachingu (ČAGEO), která vznikla po diskusích například ohledně potenciálu a budoucnosti geocachingu. Mezi cíle této organizace patří komunikace s různými subjekty spojenými s hrou, ale i s úřady státní správy apod., ochrana přírody nebo památek. Nabízí řadu článků a zajímá se o eventy (události), které jsou organizované po celé České republice (ČAGEO 2016). Typickým příkladem, jak využít geocaching v cestovním ruchu, je GeoTour. Jedná se o projekt společnosti Groundspeak, který nabízí každému hráči geocachingu vytvořit si svou vlastní cestu po keších. Každý obdrží svůj pas, který postupně vede k odměnám, které hráč získá po navštívení určitých cílů. Mezi odměny se řadí geocoiny a další trackovací předměty (GEOCACHING.COM 2018c). Nejvíce takových GeoTour se nachází na území USA, ale nevyhýbá se ani evropskému kontinentu (GEOCACHING.COM 2018d).

Že lze využít geocaching pro podporu cestovního ruchu, je již informace známá a poměrně rozšířená. Například MAS Český les vytvořila projekt na toto téma i ve spolupráci s Bavorskem a chtěla tím tak zatraktivnit oblast. Koncepce tohoto projektu obsahovala umístění veškerých informací o geocachingu do infocenter regionu. Tzn., v infocentru se budou nalézat informační letáky (nejen v českém, ale i v cizím jazyce) a pokyny pro hraní geocachingu, zároveň i GPS zařízení a všichni příchozí turisté i ze zahraničí mohou vyzkoušet hledání pokladů (ČRO 2011). K takové metodě by ale mělo být přistupováno velmi opatrně a měl by být zohledněn počet návštěvníků, aby nedocházelo k potkávání se kešerů a tím prozrazování vymyšlené schránky. Zároveň pokud by byly keše oficiálně zaregistrovány pod webovými stránkami geocaching.com, je důležité ctít pravidla hry určená organizací.

Autorka v praktické části předkládá podobný návrh, jak rozvíjet cestovní ruch pomocí nově vytvořených multi-keší.

## 6. 1 Multi-keš 1

**Obtížnost:** 2 – jednoduchá

**Terén:** 3 – přírodní překážky

**Délka:** cca 10 km, časová náročnost 3 hodiny

**Časová dostupnost:** dostupná během celého roku

**Cílová skupina:** doporučeno pro rodiny s dětmi, cyklisty

**Užitečné informace:** psi povoleni, nevhodné pro motorová vozidla, nedostupné pro vozičkáře, možnost rozdělení ohně

První multi-keš je vyloženě přírodní tematiky. Ve městě Březnici a jejím okolí se nachází několik památných stromů, které jsou často při procházkách opomíjené. K vytvoření této multi-keše autorku inspirovala zkušenost z praxe, kde se na tyto stromy zaměřovala a absolvovala terénní průzkum.

### Památné stromy na Březnicku

Mimořádně významné stromy, jejich skupiny a stromořadí lze vyhlásit rozhodnutím orgánu ochrany přírody za památné stromy. Nikdo je nesmí poškozovat a ničit a veškeré zásahy musí být schváleny příslušným orgánem. Ochrana stromu se vztahuje na všechny jeho části, i když se jedná už jen o torzo kmene. Památné stromy jsou chráněny buď kvůli svému vzrůstu, věku, historické události, nebo jsou spojeny s nějakou pověstí. Každý takový strom je v terénu označen tabulkou s malým státním znakem ČR a textem: „památný strom“ (REŠ, ŠTĚRBA 2010). Památné stromy jsou předmětem ochrany, která je definována v zákoně č. 114/1992 Sb., který byl novelizován na zákon č. 123/2017 Sb. (ZAKONYPROLIDI.CZ 2018).

Obr. 3: Označení památného stromu



Zdroj: KOSTELEČ NAD LABEM (2008)

Tato multi-keš Vás provede po krásných památných stromech, které se na Březnicku nachází. Níže je tabulka z roku 2012 v rámci územního plánu města Březnice, obsahující ke dnešnímu dni téměř všechny památné stromy. Pokácena byla již lípa v Březnici 1 a nově přidána lípa na Stráži. K jednotlivým zastávkám si lze udělat odpolední procházku, nebo k nim dojet na kole.

Toto je seznam všech vyhlášených památných stromů městem Březnice z roku 2012:

Tab. 1: Seznam vyhlášených památných stromů v katastrálním území města Březnice k roku 2012

Čís. ústř. sezn.(kód):	Název	Druh dřeviny	Počet	Katastrální území	Číslo parc.	Datum vyhlášení	Ochranné pásmo
3514	Jilm v Březnici 1	jilm horský ( <i>Ulmus glabra</i> Huds.)	1	Březnice	300/1	20. 10. 1981	ze zák.*
jednotlivý strom v ul. Obránců míru, proti MŠ							
3517	Lípa u Nového mlýna	lípa velkolistá ( <i>Tilia platyphyllos</i> Scop.)	1	Březnice	1685 1688	20. 10. 1981	ze zák.*
jednotlivý strom ve dvoře domu čp. 282 – Nový mlýn							
3515	Lípa v Březnici 1	lípa malolistá ( <i>Tilia cordata</i> Mill.)	1	Březnice	592	20. 10. 1981	ze zák.*
jednotlivý strom mezi mlýnem a zdrav. střediskem							
3520	Lipová alej v Dobré Vodě	lípa malolistá ( <i>Tilia cordata</i> Mill.)	72	Bor u Březnice	308,305/1, 305/14, 305/6, 304/4	20. 10. 1981	ze zák.*
stromořadí podél rekreačních chat u rybníka Hluboký							
3484	Martinická hrušeň	hrušeň obecná ( <i>Pyrus communis</i> L.)	1	Martinice u Březnice	18	20. 10. 1981	ze zák.*
jednotlivý strom v areálu jezdecké společnosti EQUITANA							
3519	Topolová alej	topol bílý ( <i>Populus alba</i> L.)	25	Bor u Březnice	336	20. 10. 1981	ze zák.*
stromořadí u rybníka Žofín							
3516	Topoly v Březnici	topol černý ( <i>Populus nigra</i> L.)	5	Březnice	943/7, 943/1	20. 10. 1981	ze zák.*
skupina stromů při silnici do Počáp, za koncem obce za křížkem, po mostku vlevo							

\* kruh o poloměru desetinásobku průměru kmene měřeného ve výšce 130 cm nad zemí

Zdroj: <http://drusop.nature.cz/> (+ následně aktualizováno podle skutečného stavu - dle údajů MěÚ Březnice)

Zdroj: ÚP Březnice (2012)

Z výše zmíněných byly vybrány jen některé stromy, pro vypočítání finálních souřadnic není důležité pořadí, v jakém je navštívíte.

**A = Lipová alej v Dobré Vodě (stage 1)**

**N 49°33.42607', E 13°59.74672'**

Lipová alej zde čítá dohromady 72 lip malolistých, které byly vyhlášeny památnými stromy v roce 1981. Všechny jsou ve velmi dobrém stavu a jejich stáří je odhadnuto na cca 150 let (ODBORNÁ DATABÁZE PAMÁTNÝCH STROMŮ 2018a).

**Nalezněte tabulku s označením chráněných stromů. Pod ní je další plechová tabulka – jakou má barvu?**

- a) **Žlutá = 4**
- b) **Modrá = 6**
- c) **Červená = 7**

**B = Topoly v Březnici (stage 2)**

**N 49°33.42607', E 13°59.74672'**

Na tomto místě najdete celkem 3 topoly bílé vyhlášené památnými stromy v roce 1981, i když v minulosti byste zde našli těchto topolů 5 (ODBORNÁ DATABÁZE PAMÁTNÝCH STROMŮ 2018b).

**Nalezněte tabulku s označením chráněných stromů. Spočítejte, kolik řádků má.**

**C = Jilm v Březnici (stage 3)**

**N 49°33.52282', E 13°57.20362'**

Dále jste se dostali k jilmu horskému. Jedná se o památný strom dobrého stavu, který byl vyhlášen taktéž v roce 1981. Jeho stáří je odhadnuto na cca 150 let, na výšku měří 30 m a obvod kmene je 318 cm (ODBORNÁ DATABÁZE PAMÁTNÝCH STROMŮ 2018c).

**Nalezněte tabulku s označením chráněných stromů. Spočítejte písmena ve třetím řádku.**



**D = Lípa na Stráži (nově vyhlášený strom, stage 4)**

**N 49°33.07710', E 13°56.52195'**

Lípa je náš národní strom, a právě tento na Stráži si zasloužil být jmenován památným. Tuto lípu naleznete na vrcholu Stráž, kde došlo k vyhlášení teprve v roce 2014. Je ve velmi dobrém stavu, měří 20 m a má krásně bohatou a pravidelnou korunu (ODBORNÁ DATABÁZE PAMÁTNÝCH STROMŮ 2018d).

**Nalezněte informační tabuli a zjistěte, v jaké nadmořské výšce se nacházíte. Zajímá Vás první číslice.**

**E = Martinická hrušeň (stage 5)**

**N 49°32.50935', E 13°57.45720'**

Poslední zastávka památného stromu vyhlášeného opět v roce 1981 je v Martinicích u hrušně obecné. Jedná se již o tzv. veterána, stáří je odhadováno na 200 let (ODBORNÁ DATABÁZE PAMÁTNÝCH STROMŮ 2018e).

**Kolem stromu jsou lavičky. Spočítejte, kolik nožiček mají.**

**Nyní si vypočítejte finální souřadnice:**

**N 49°(E\*D+2).61792'**

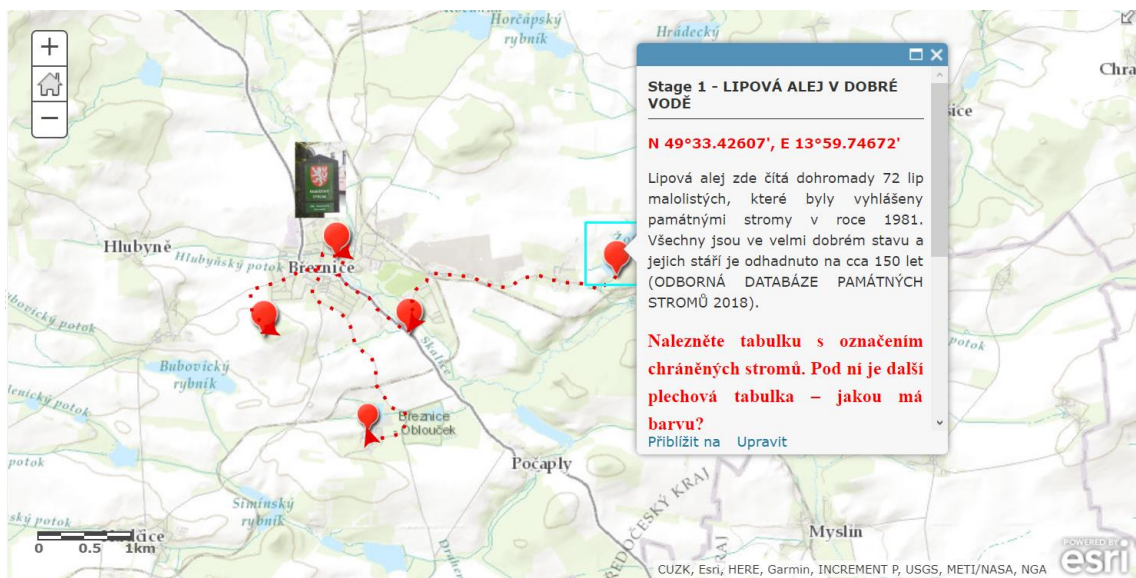
**E 13°5(A+B).(E+1)8012'**

Mapa 1: Památné stromy Březnicka



Zdroj: vlastní

Obr. 4: Ukázka interaktivní mapy v Arcgis online (Multi-keš 1)



Zdroj: ARCGIS ONLINE (2018a)

## 6. 2 Multi-keš 2

**Obtížnost:** 3 - normální

**Terén:** 1 - město, bez překážek

**Délka:** 1 km, časová náročnost 45 min

**Časová dostupnost:** dostupná pouze v otvíracích hodinách hřbitova

1. duben–30. září 6:00–20.00 hodin

1. říjen–31. březen 7:00–18.00 hodin

V době památky zesnulých, tj. 25.října – 2.listopadu 7:00 – 19:00 hodin (TS Příbram 2017)

**Cílová skupina:** vhodné pro všechny (vozičkáři i rodiny s kočárkem)

**Užitečné informace:** psi zakázáni, nevhodné pro motorová vozidla, dostupné pro vozičkáře, možnost parkování

Tentokrát se keš věnuje slavné osobnosti města Příbram, která se dostala do povědomí i v zahraničí díky své fotografické činnosti a pro příbramské obyvatele se jedná o rodáka, kterého si místní velice cení. Je až překvapivé, že se na toto téma nezaměřuje žádná keš. Přínosem by mělo být informování o Drtikolově životě a ukázání míst, která jsou s ním spojená. V Příbrami sice existuje galerie s jeho fotografiemi, ale město nabízí i další body, které je zajímavé znát a podívat se na ně.

### František Drtikol

(\* 3. března 1883 v Příbrami, + 13. 1. 1961 v Praze)

Tato multi-keš připomíná jednoho z příbramských rodáků, který se proslavil nejen u nás, ale i v zahraničí fotografováním aktů. Inspirací mu byla jeho první manželka Ervína Kupferová, v té době tanečnice Národního a Vinohradského divadla. Od roku 1911 je jeho tvorba známá po celém světě, fotografie jsou tištěny do různých časopisů a nastává mu vrchol jeho kariéry. Během svého života se prezentoval také jako představitel stylu art deco. Sám Drtikol při fotografování používal i výstřižky papíru, které měly odrážet siluety – nazýval to „fotopurismus“. V roce 1925 získává na mezinárodní výstavě v Paříži cenu Grand Prix (OSOBNOSTI.CZ 2018).

Obr. 5: František Drtikol



Zdroj: Osobnosti Příbrami 2018

**Stage 1** je umístěna na náměstí Tomáše Garrigua Masaryka, kde se klidně můžete posadit, prohlédnout tzv. „starák“ (nejstarší část města) a ihned si vypočítat číslo k závěrečným souřadnicím. Možná už jste někdy slyšeli o tzv. chronogramu. Jedná se o záznam, který má připomenout nějakou důležitou událost. V textu jsou některá písmena tučná (nebo velká) a ta představují zároveň římské číslice. Tato čísla jsou pak sečtena a vyjde rok, kdy se zmiňovaná událost konala (ŘEZNÍČKOVÁ 2017). Pro účely keše je vymyšlen chronogram vlastní. Pro správný výsledek počítejte s velkými a zároveň tučnými písmeny.

Jedná se o úryvek z jednoho dopisu, který František Drtikol adresoval svému příteli v roce 1947.

*„Kolikrát jsem ani neVěděl, jestli budu mít něco k obědu. Věřitelé a exekutoři si poDávali kLiku – a přitom „kšeft“ jsem měl a musel jsem ho nějakým způsobem stále udržovat. A tak se to tlouklo Celé ty roky. Až mě to Všechno ..., Všechno jsem prodal, zaplatil účty a V kapse nezbyla ani Vindra.“ (ŽIVŮTEK 2018)*

**Poslední číslice výpočtu = A.**

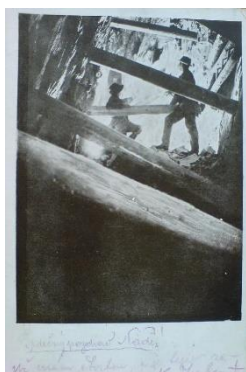
Úryvek z tohoto dopisu napovídá, že se František Drtikol od roku 1928 neměl příliš dobře. O pár let později svou fotografickou kariéru ukončil, prodal ateliér a jeho vybavení a velkou část svých prací věnoval Uměleckoprůmyslovému muzeu v Praze. Zbytek svého života se intenzivně věnoval buddhismu, překládal náboženské texty apod.

Začali jsme sice od konce jeho kariéry, ale nyní se vrátíme na jeho počátek. **Stage 2** se nachází na souřadnicích **N 49°41.34020', E 14°0.84050'**. Dostali jste se k domu, kde Drtikol založil v roce 1907 svůj první ateliér. Cesta k fotografování vedla přes neúspěšná studia na místním gymnáziu, poté se vyučil fotografem. Z tohoto místa je velice blízko Svatá Hora, která byla jeho inspirací k tvorbě a zájmu. Mezi jeho fotografiemi s tematikou krajiny a portrétů bychom našli také snímky, které zachycují příbramské

horníky. Tento ateliér fungoval pouhé tři roky, poté si založil v roce 1912 svůj ateliér v Praze ve Vodičkově ulici. Právě z pražského ateliéru vznikly fotografie s T. G. Masarykem nebo např. Alfonsem Muchou.

**Na pamětní desce spočítejte počet řádků = B.**

Obr. 6: Fotografie horníků



Zdroj: ANTIKVARIAT.EU (2018)

Nyní se vydáme na **Stage 3**, souřadnice **N 49°41.50428', E 14°0.86753'**.

I když se Drtikol ke sklonku svého života v Příbrami s největší pravděpodobností moc nevyskytoval, přesto zde byl pohřben. Sami můžete posoudit, v jakém stavu jeho místo odpočinku je. Otevírací doba hřbitova:

1. duben–30. září 6:00–20.00 hodin

1. říjen–31. březen 7:00–18.00 hodin

V době památky zesnulých, tj. 25.října – 2.listopadu 7:00 – 19:00 hodin (TS PŘÍBRAM 2017)

**Spočítejte písmena v předposledním slově náhrobku = C.**

**Stage 4** se nachází přímo na Zámečku – Ernestinum: **N 49°41.38602', E 14°0.62678'**.

Zde se nachází stála výstava k připomínce Františka Drtikola. Pokud máte zájem, můžete své putování po jeho životě zakončit právě zde. Galerie je zpřístupněna každý den kromě pondělí od 9 do 17 hodin. Bližší informace ke vstupnému apod. naleznete zde: <http://www.galerie-drtikol.com/KONTAKT.html>. Pro získání posledního čísla není zapotřebí chodit dovnitř.

**Na pravé straně od vchodu do Zámečku jsou žulové desky s nápisy výstav. Kolik se jich zde nachází? = D.**

Dosaďte čísla do vzorce a jen se posaďte a zašmátrejte rukou.

$N 49^\circ(A*B) + 16, 385'$

$E 014^\circ00,(C*5) + D + 604'$

Mapa 2: František Drtikol



Zdroj: vlastní

Obr. 7: Ukázka interaktivní mapy v Arcgis online (Multi-keš 2)



Zdroj: ARCGIS ONLINE (2018b)

### 6.3 Multi-keš 3

**Obtížnost:** 2 – jednoduchá

**Terén:** 2 – obec, mírné překážky

**Délka:** 1,5 km, časová náročnost 60 min

**Časová dostupnost:** dostupná během celého roku

**Cílová skupina:** vhodné pro všechny

**Užitečné informace:** psi povoleni, nevhodné pro motorová vozidla, dostupné pro kočárky, možnost parkování

Pro menší obce je vhodné vytvořit multi-keš, která návštěvníka provede po nejdůležitějších a pro obec nejzajímavějších místech. V tomto případě se jedná o obec téměř se 700 obyvateli, která je na historii ovšem velice bohatá. Vytvoření multi-keší na historii obce je v menších obcích jedinečná příležitost pro nabídnutí všech atraktivit, které má obec k dispozici a návštěvník je dokáže v poměrně krátké době projít a prohlédnout.

#### **Tochovicemi křížem krážem**

Obec Tochovice (mající dvě katastrální území Tochovice a Hořejany) leží na pomezí tří krajů – Středočeského, Jihočeského a Plzeňského, v blízkosti města Březnice. Počet obyvatel ke 31. 12. 2016 je 684, tento počet se během průběhu několika let nijak významně nemění (ČSÚ 2018b). Obec je spjata s několika zajímavými osobnostmi, tradičním jezdeckým sportem, fotbalem či divadlem, dále je stručný popis těch nejdůležitějších bodů, které se Tochovic týkají.

Obecní znak v sobě spojuje nejen rodovou historii, ale i tradice obce. V horní části jsou stříbrné a modré pruhy, které připomínají rod Schwarzenbergů, kteří se zasloužili o hospodářský rozvoj Tochovic. Dále zlaté pole, které připomíná rýžování zlata na území a černý kůň, který poukazuje na největší charakteristiku obce v podobě jezdeckví a chovu ušlechtilých plemen (OBEC TOCHOVICE 2018a).

Obr. 8: Obecní znak obce Tochovice



Zdroj: MINISTERSTVO VNITRA ČR (2018)

Tato keš Vás tedy seznámí s obcí Tochovice a tím, co je pro ni do dnešních dnů důležité a má pro místní obyvatele vysokou hodnotu. Během navštěvování stage dávejte pozor, obcí prochází rušná silnice.

Nejdříve ale něco k historii. Ta má své počátky ve 13. století, kdy král Václav II. daroval Tochovice klášteru Ostrovskému. V první polovině 16. století přechovávala jistá vdova po Oldřichu Vranovském z Valdeka ve vsi pomocníky pána z Malovce, kteří byli proti Pražanům. Roku 1520 byly bohužel Tochovice Pražany dobyty a tvrz vypálena. Období, které je blízko spjaté s panstvím v Březnici, přichází s březnickým pánem Jiřím z Lokšan, který ves přiřadil k městu. Později byl ale rodině z Lokšan majetek zkonfiskován a dostal se do rukou Přibíka Jeníška z Újezda v roce 1623. Následující rod Krakowských z Kolowrat, konkrétně Vilém Albrecht, měl za úkol podělit své vnučky majetkem, v roce 1733 vnučka Marie Anna získala tochovický statek, který ale brzy prodala. V roce 1815 koupila Tochovice manželka Josefa Vratislava z Mitrovic a díky sňatku její dcery se Tochovice dostaly do majetku knížete Karla Schwarzenberga, jehož rod jej vlastní dodnes (OBEC TOCHOVICE 2018a).

## Stage 1 - KOSTEL SVATÉHO MARTINA

Obr. 9: Kostel svatého Martina



Zdroj: OBEC TOCHOVICE (2018d)



Kostel se nachází při silnici ve východní části obce v blízkosti tochovického zámku. Z přelomu 13. a 14. století se na kostele dochovala větší část lodi se žebrovitou klenbou v gotickém stylu, také se ve věži nacházely tři zvony. V letech 1898–1899 došlo k novogotické úpravě, která je velice cenná. V téže době došlo i k postupnému rozšíření přilehlého hřbitova. Nejstarší náhrobek zde přítomný patří sestře Filipíny Welsarové (žijící na zámku v Březnici) z roku 1554 (OBEC TOCHOVICE 2018a). Kostel je kulturní památkou a je chráněn od 3. 5. 1958 (PAMÁTKOVÝ KATALOG 2015).

**Před kostelem se vyskytuje památník padlým občanům v 1. světové válce (N 49°35.75173', E 13°59.54272'). Spočítejte, z kolika obcí se zemřelí nacházeli = A.**

## Stage 2 – ZÁMEK

Obr. 10: Zámek Tochovice



Zdroj: PŘÍBRAMSKÝ DENÍK (2018b)

Jak již bylo zmíněno, zámek Tochovice je nyní majetkem rodiny Schwarzenbergů, který byl vystaven v empírovém stylu s největší pravděpodobností na počátku 19. století na místě původní tvrze. Jedná se o jednopatrovou budovu, která je svým průčelím namířena do anglického parku, který obklopuje celý zámek. Levé západní křídlo stojí nejspíše na místě zbourané tvrze, východní křídlo v minulosti sloužilo jako konírna a kočárovna (OBEC TOCHOVICE 2018a). Také právník JUDr. Bedřich Schwarzenberg využíval zámeckých prostor. Během svého života se dostal do mnoha významných pozic, stal se například předsedou hospodářských spolků Milevska a Mirovic, byl náměstkem okresního starosty v Březnici, člen sněmu království Českého, předseda společnosti Národního muzea a další. Říkalo se mu „jihočeský kavalír“, neboť si k sobě vždy dokázal najít pracovitě a spolehlivě lidi a bojoval za spravedlnost. Řídil se rodinným heslem: „*Nil nisi rectum*“ – „*Nic, než co je spravedlivé*“. V Tochovicích, kde žil na zámku a měl zde

svou kancelář, založil nadační fond, který podporoval studenty průmyslových a hospodářských škol z okolí. Na podzim roku 1936 na tochovickém zámku zemřel a jeho ostatky byly převezeny do rodinné hrobky na Orlíku (OBEC TOCHOVICE 2018b).

**Udělejte si procházku do zámeckého parku a z jeho zadní části spočítejte, kolik má na svém bočním křídle oblouků (N 49°35.77577', E 13°59.34483') = B.**

### Stage 3 - KAPLE SVATÉ ANNY

Obr. 11: Kaple svaté Anny



Zdroj: OBEC TOCHOVICE (2018e)

Mezi drobné sakrální stavby patří vedle různých křížků také kaplička sv. Anny, která je datována do druhé čtvrtiny 18. století. Má velice bohatě vyzdobený interiér a z venku je viditelná štuková výzdoba. Nachází se přímo u silnice naproti zámecké zahradě (OBEC TOCHOVICE 2018b).

**Kapličku naleznete na souřadnicích N 49°35.76032', E 13°59.19292'. Nahlédněte dovnitř a spočítejte, kolik se zde nachází výklenků = C.**

### Stage 4 - DOSTIHOVÉ ZÁVODIŠTĚ

K Tochovicím se váže i tradice jezdeckví, což dokazuje tochovické závodiště z roku 1964. Pravidelně byl pořádán dostihový závod, první je datován k 28. říjnu 1967. Celková dráha měří téměř 1500 m. Sametová revoluce roku 1989 přinesla zánik dostihových stájí, ale ty zachránil Ing. Václav Chaloupka (známý jako vítěz Velké pardubické), který zde do dnešních dnů působí. Jak vypadal osud jezdeckých stájí v Tochovicích smutně, postupně docházelo k obnově a v současné době si Tochovice udržují svou tradiční disciplínu a pořádání dostihových dnů (OBEC TOCHOVICE 2018c).

**Na souřadnicích N 49°35.79578', E 13°59.28110' se nachází jeden z hospodářských domů jezdeckých stájí, ze silnice je na domě vidět letopočet mezi písmeny J a H. Poslední číslice tohoto letopočtu = D.**

### **Stage 5 - MILOSLAV JENÍK**

Místní rodák, Miloslav Jeník, narozen zde roku 1884, našel svou zálibu v hraní na housle, zpěvu, recitování a také v účasti v ochotnickém divadle. Po studiích vystoupil i v Národním divadle na jaře roku 1914. Jeho angažmá přerušila válka. Po válce, v roce 1919, se dostal zpět do Národního divadla a byl obsazen do mnoha pěveckých rolí. Byl zde téměř 25 let a vystoupil ve více než 120 rolích. Nezpíval jen ve hrách českých, ale i zahraničních, často také zaskakoval za nemocné kolegy, jen aby bylo možné představení uskutečnit. Svě zkušenosti z praxe uplatnil i ke konci svého života v režijní činnosti. Miloslav Jeník netíhl pouze k umění, ale byl i dlouholetým fotbalovým brankářem. Jeho poslední hra, ve které účinkoval, byla světoznámá Rusalka od Antonína Dvořáka. Zemřel ke konci druhé světové války, v Praze roku 1944 (OBEC TOCHOVICE 2018b).

**E = Podívejte se na plot objektu na souřadnicích N 49°36.11120', E 13°59.24763' a zjistěte, jakou má barvu:**

- a) Modrou = 5**
- b) Zelenou = 7**
- c) Červenou = 2**
- d) Bílou = 4**

**Nyní dosad'te čísla do vzorce a vypočítejte finální souřadnice:**

**N 49°(A\*B-4).23210'**

**E 13°(C\*D+38).34857'**

Mapa 3: Tochovicemi křížem krážem



Zdroj: vlastní

Obr. 12: Ukázka interaktivní mapy v Arcgis online (Multi-keš 3)



Zdroj: ARCGIS ONLINE (2018c)

## 6.4 Multi-keš 4

**Obtížnost:** 3 - normální

**Terén:** 3 – přírodní překážky

**Délka:** 22 km, časová náročnost 6 hodin

**Časová dostupnost:** dostupná během celého roku

**Cílová skupina:** vhodné pro náročnější turisty

**Užitečné informace:** nevhodné pro motorová vozidla, nedostupné pro vozičkáře ani kočárky

Tato multi-keš je navržena jako celodenní výlet, neboť je dlouhá cca 22 km a odhadovaná doba se pohybuje mezi 5–6 hodinami. Po této trase se nachází nejhezčí a nejzajímavější studánky většinou na území CHKO Brdy.

### Studánkový výlet

Díky této keši se podíváte po studánkách, které stojí za to vidět a mít je v paměti. Dbejte prosím na informace ohledně kvality vody.

#### Stage 1 – pramen Nepomuk

Naši trasu zahájíme v Nepomuku na souřadnicích **N 49°38.68033', E 13°50.35252'**, kde se nachází *pramen Nepomuk*. Jedná se o pramen, který se postupně slévá v Nový potok. O zdroj pečuje obec (ESTUDANKY.EU 2018a).

**Kolik paprsků se nachází ve štítu přístřešku? = A**

#### Stage 2 – studánka Pod Horouc skálou

Po několika dalších kilometrech se dostanete k další studánce na **N 49°36.89900', E 13°47.34600'**. O tuto studánku pečuje obec Věšín, která ji v roce 2010 opravila. Studánka byla vyčištěna a byl k ní postaven dřevěný přístřešek. Studánka je zároveň pramenem Chynského potoka, ale pozor – voda je nevhodná k pití, je příliš železitá (ESTUDANKY.EU 2018e).

**Jaký tvar má studánka? = B**

- a) Kruhový = 7
- b) Obdélníkový = 2
- c) Čtvercový = 9

### Stage 3 – pramen U Roubenky

Po žluté turistické trase se dostáváte k další stage na souřadnicích **N 49°35.49592'**, **E 13°46.47000'**. Jedná se o vydatný pramen s pitnou vodou, bohužel v dnešní době nikým neopečovávaný (ESTUDANKY.EU 2018d).

**Jaký tvar má přepad? = C**

- a) Vodorovný = 9
- b) Přírodní z kamenů = 6
- c) Do tvaru V = 5

### Stage 4 – Třemšínská studna

Na souřadnicích **N 49°33.87990'**, **E 13°46.84547'** je k nalezení další nyní už neopečovávaná studna, která prošla v roce 2015 rekonstrukcí díky Lesům ČR. Jedná se o velkou kamennou studnu, jejíž vodní sloupec dosahoval přes 1,5 metru. Pozor – voda není vhodná k pití (ESTUDANKY.EU 2018b).

Takto vypadala studna před rekonstrukcí:

Obr. 13: Třemšínská studna před rekonstrukcí



Zdroj: ESTUDANKY.EU (2018b)

**Kolik je zde dohromady střešních trámů? = D**

### Stage 5 – Studánka beze jména

Poslední zastávka se nalézá na souřadnicích **N 49°33.80333'**, **E 13°48.03667'**. Vyskytuje se v blízkosti hájovny „Na Dědku“. Velké množství vody zde není, ale slouží jako zdroj pitné vody (ESTUDANKY.EU 2018c).

**Na studánce je cedulka v hnědém rámečku. Spočítejte, kolik je na ní řádků textu včetně nadpisu i data = E.**

Nyní si vypočítejte finální souřadnice:

N 49°(D\*E-23).(B)1022'

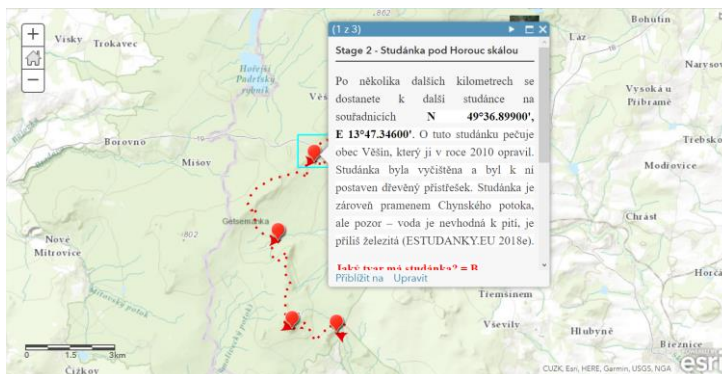
E 13°(A\*C-12).12832'

Mapa 4: Studánkový výlet



Zdroj: vlastní

Obr. 14: Ukázka interaktivní mapy v Arcgis online (Multi-keš 4)



Zdroj: ARCGIS ONLINE (2018d)

## 6.5 Multi-keš 5

**Obtížnost:** 2 – jednoduchá

**Terén:** 2 – mírné překážky

**Délka:** 4 km, časová náročnost 1,5 hodiny

**Časová dostupnost:** dostupná během celého roku

**Cílová skupina:** vhodné pro rodiny s dětmi, cyklisty

**Užitečné informace:** psi povoleni, nevhodné pro motorová vozidla, dostupné pro kočárky

Tato multi-keš je tématicky věnována dnes už nefunkčním mlýnům, které měly v minulosti regionální význam a je vhodná pro všechny věkové kategorie kešerů. Autorka chce připomenout, že i když dnes už mlýny plní pouze svůj často jen obytný význam, stále je dobré si připomenout, kde takové budovy stojí.

### Po Líšnickém potoce

Tato keš Vás provede po části Líšnického potoka, kde lze vidět zajímavé budovy mlýnů. Auto lze zaparkovat v blízkých Smolotelích a poté si udělat procházku necelé 4 km dlouhou k Pečickým rybníkům. Mějte prosím na paměti, že se jedná o soukromé pozemky a budovy nejsou veřejnosti přístupné.

#### Stage 1 – Panský mlýn

Obr. 15: Panský mlýn



Zdroj: VODNIMLYNY.CZ (2018)

První zastávku naleznete na souřadnicích **N 49°37.78000', E 14°8.67500'**. Jedná se o Panský mlýn na Líšnickém potoce, který je bez větších přestav dochován. K tomuto místu



se datuje první písemná zmínka o existenci vodního díla. Mlýnice je společně s obytnými prostory v rámci jedné budovy, avšak jsou od sebe odděleny. Mlýn je klasicistního stylu, má zdobený zděný štít a různé památky jako nápisy, data apod. Co se technického vybavení týká, dochovány jsou dvě Francisovy turbíny (jedna menší pro mlátičku – ta pochází z roku 1934). Tyto turbíny byly vyrobeny jistým Josefem Kohoutkem z Prahy – Smíchova. Náhon ke mlýnu býval velmi dlouhý, bohužel se kvůli silnici dnes už nedá obnovit (VODNIMLYNY.CZ 2018).

**Spočítejte okna na budově, které jsou na jihovýchodní stěně od příjezdové cesty = A.**

## Stage 2 – Smolotelský mlýn

Obr. 16: Smolotelský mlýn



Zdroj: VODNIMLYNY.CZ (2017a)

Další zastávka leží na souřadnicích **N 49°37.60737', E 14°8.13427'**. Dostali jste se na rozcestí ke Smolotelskému – Vopičkovu mlýnu. Než si půjdete prohlédnout po odbočce zmíněný mlýn, zastavte se u informační tabule u hlavní silnice.

**Zároveň si přečtete pověst o Dešťovém vrchu a zjistíte, kolik dnů bude pršet, pokud se poblíž vrchu kouří = B.**

Jedná se o jednopatrový mlýn, který má své první zmínky v roce 1620. Nyní mlýn slouží pouze pro obytné účely, budova nemá žádné technické vybavení (VODNIMLYNY.CZ 2017a).

### Stage 3 – Parník

Obr. 17: Parník



Zdroj: VODNIMLYNY.CZ (2017b)

Na souřadnicích **N 49°37.53500', E 14°7.34167'** naleznete další mlýn pojmenovaný *Parník*. Svě jméno dostal kvůli tomu, že se jedná o bývalý parní mlýn. Mlýn je ovšem zcela přestavěn, pouze jeden otvor ve zdi je důkazem existence malé turbíny. Byla obnovena akumulací nádržka, která ale už není využívána k původním účelům.

**Spočítejte, kolik je zde komínů vyšších než 5 metrů = C.**

### Stage 4 – Hamr

Obr. 18: Hamr



Zdroj: VODNIMLYNY.CZ (2017c)

**N 49°37.42500', E 14°6.86000'** – na těchto souřadnicích leží mlýn dříve pojmenovaný *Wondra Mühle*, dnes jako *Hamr*. Jedná se o bývalý mlýn, který byl přestavěn na hamr před rokem 1839. Dnes už slouží vyloženě jen pro bydlení.

**Kolik samohlásek je v názvu Wondra Mühle? (ü počítejte jako samohlásku také) = D.**

## Stage 5 – Schalanda Mühle

Obr. 19: Schalanda Mühle



Zdroj: VODNIMLYNY.CZ (2017d)

**N 49°37.32167', E 14°6.30000'** – zde naleznete mlýn *Schalanda Mühle*. Nachází se v blízkosti obce Pečičky v osadě Na Kopci. Architektonicky se jedná o zajímavou budovu, v dnešní době už je bez zařízení i motoru. U mlýna se nachází akumulční nádržka.

**Jakou barvu má fasáda mlýna? = E**

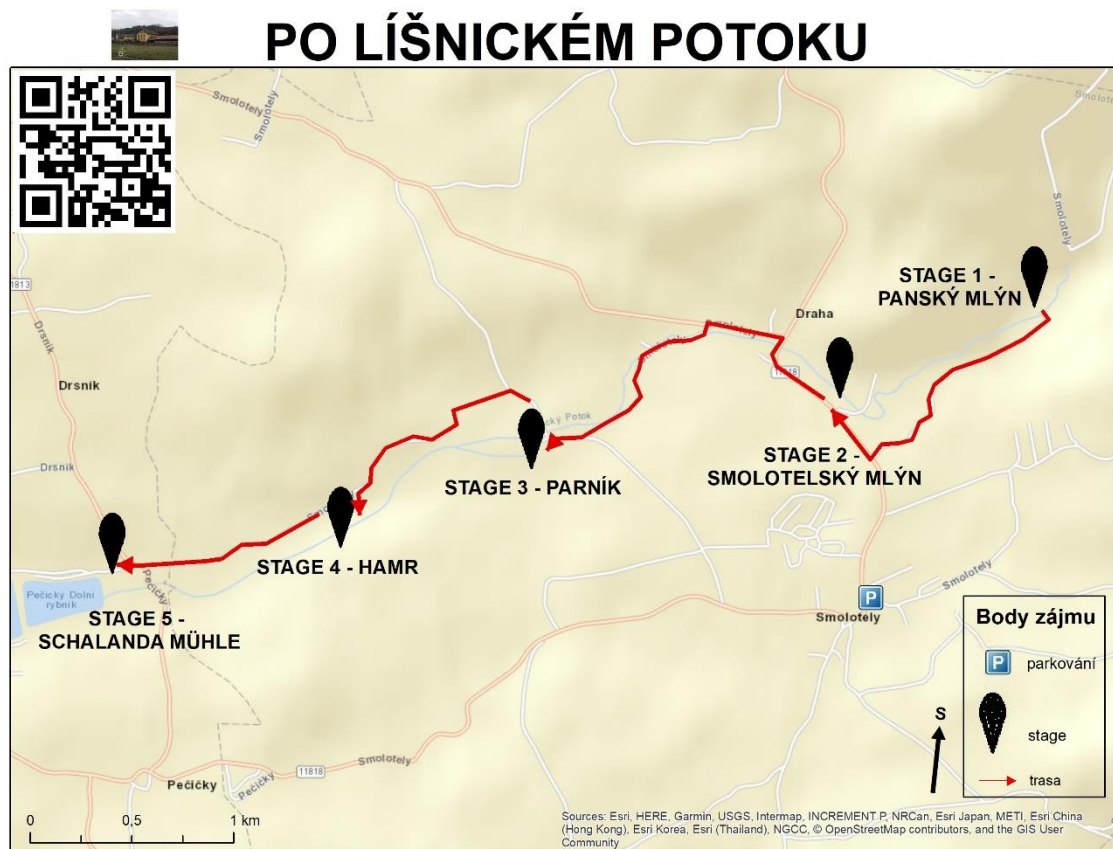
- a) Červenou – číslo 2
- b) Zelenou – číslo 3
- c) Žlutou – číslo 4
- d) Bílou – číslo 5

**Nyní si vypočtete finální souřadnice do vzorce:**

**N 49°(A\*D+5).24967'**

**E 14°(B+E).(C+2)4758'**

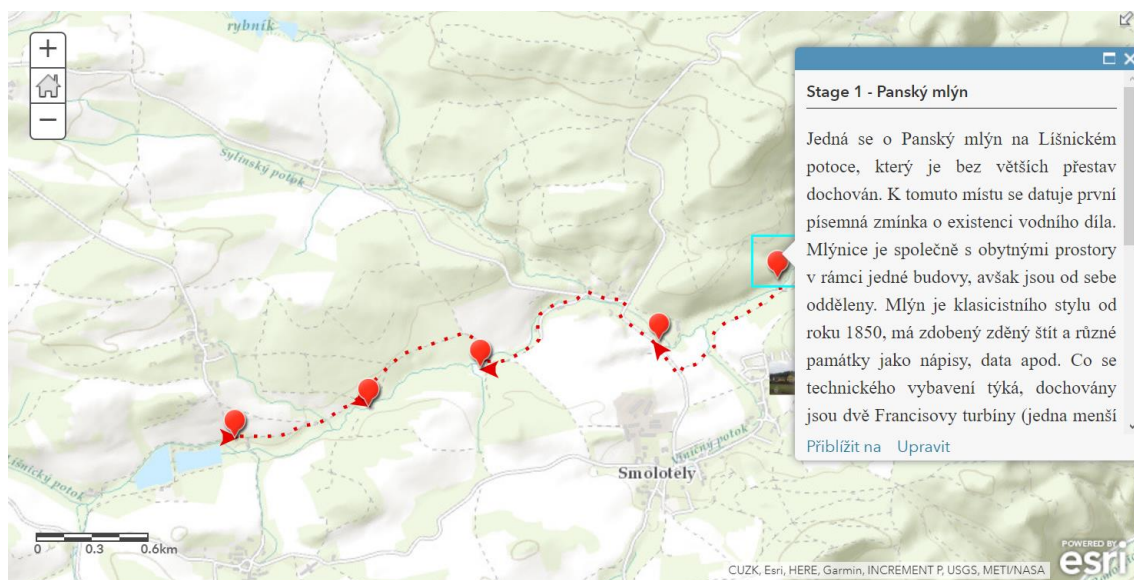
Mapa 5: Po Líšnickém potoku



ČEŘOVSKÁ E., v Příbrami dne 18. 3. 2018, S-JTSC, ArcMap, Arcgis online

Zdroj: vlastní

Obr. 20: Ukázka interaktivní mapy v Arcgis online (Multi-keš 5)



Zdroj: ARCGIS ONLINE (2018e)

## 7. ZÁVĚR

Hlavním cílem této bakalářské práce bylo vytvoření tras multi-keší v zájmovém území správního obvodu ORP Příbram. Pro jejich vytvoření bylo zapotřebí zamyslet se nad hlavními atraktivitami regionu. Tyto trasy byly umístěny do obcí, kde je možný potenciál ještě dále rozvíjet cestovní ruch a těmito multi-kešemi tomu dopomoci. Geocaching se stává čím dál více rozšířeným a dostává se do povědomí lidí, kteří pomocí této aktivity navštěvují místa, která by za normálních okolností nenavštívili. V této práci bylo tedy vytvořeno 5 multi-keší, každá jinak tématicky zaměřená a nacházející se v různých obcích správního obvodu. Autorka předpokládá, že tyto trasy by mohly být obcemi využity jako turistické lákadlo a rozvíjet tím návštěvnost obce. Tyto trasy by mohly být využity jako audio průvodci.

První trasa se jmenuje *Památné stromy na Březnicku* a ukazuje návštěvníkům místa, kde se nachází památné stromy specifické především svým vzrůstem a nejsou nijak začleněny do turistických informací, které město Březnice nabízí. Další trasa *František Drtikol* je umístěna ve městě Příbrami a chce upozornit na místního rodáka, fotografa, který je pro místní obyvatele známou osobností a zaslouží si, aby se o něm mohli dozvědět i turisté z jiného regionu. Následující multi-keš *Tochovicemi křížem krážem* nabízí informace o obci Tochovice a provází po důležitých bodech, které jsou pro obec charakteristické. Tochovice jsou sice obec malá, ale nese poměrně velké množství zajímavých informací, protože má velice bohatou historii. Předposlední trasa *Studánkový výlet* láká návštěvníky do blízkosti obce Nepomuk a Věšín, odkud vede řada turistických cest, které autorka využila pro tuto multi-keš. Provází po zachovalých studánkách, které se nachází v CHKO Brdy. Poslední trasa *Po Líšnickém potoku* láká turisty na zachovalé mlýny, které jsou součástí mlýnské soustavy na Líšnickém potoce. Nyní sice slouží pro obytné účely, ale je zajímavé tyto budovy znát. V teoretické části autorka charakterizuje cestovní ruch v SO ORP Příbram, dále geocaching a poté tato dvě témata propojuje dohromady. Popisuje tedy geocaching a cestovní ruch nejdříve na úrovni České republiky, poté na úrovni zájmového území. Při tvorbě této bakalářské práce se autorka seznámila s literaturou o geocachingu, dozvěděla se zajímavosti o místech, kterých se týkají vymezené trasy a získala zkušenosti, které vycházejí ze zakládání nových keší.

## **8. SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY A DALŠÍCH ZDROJŮ**

ANTIKVARIAT.EU (2018): Detail obrázku – 3. Doly příbramské,  
[http://www.antikvariat.eu/foto.php?id\\_z=750&vyrobce=2](http://www.antikvariat.eu/foto.php?id_z=750&vyrobce=2) (12. 3. 2018).

ARCGIS ONLINE (2018a): Památné stromy na Březnicku,  
<http://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html?webmap=4ec8286fa4654ea8b9c03aa8e7e4edc5> (18. 3. 2018).

ARCGIS ONLINE (2018b): František Drtikol,  
<http://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html?webmap=5e35ce81741f4232895d28975f18e4b9> (18. 3. 2018).

ARCGIS ONLINE (2018c): Tohovicemi křížem krážem,  
<http://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html?webmap=fe3720bf0d0d4041a528065291aedb40> (18. 3. 2018).

ARCGIS ONLINE (2018d): Studánkový výlet,  
<http://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html?webmap=6cba5e353b184351abf02c8ade91d364> (18. 3. 2018).

ARCGIS ONLINE (2018e): Po Líšnickém potoku,  
<http://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html?webmap=3c02cb98e6f444539328ea5ea375fe56> (18. 3. 2018).

CEJPEK, J. (2016): Možnosti využití hry geocaching v rozvoji cestovního ruchu v ORP České Budějovice. Bakalářská práce. Katedra geografie Pedagogická fakulta Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, České Budějovice, 78 s.

CESTOVÁNÍ IDNES.CZ (2018): VIDEO: Supertrasa na biku liduprázdnou krajinou Brdů, [https://cestovani.idnes.cz/video-supertrasa-na-biku-liduprazdnou-krajinou-brdupci-na-kolo.aspx?c=A090420\\_114544\\_ig\\_kolo\\_tom](https://cestovani.idnes.cz/video-supertrasa-na-biku-liduprazdnou-krajinou-brdupci-na-kolo.aspx?c=A090420_114544_ig_kolo_tom) (9. 3. 2018).

CESTOVNÍ RUCH (2018): Postavení cestovního ruchu v národním hospodářství, <http://cestovniruch.studentske.cz/2009/01/postaveni-cestovniho-ruchu-v-narodnim.html> (6. 4. 2018).

CZGEOCACHING (2018a): Průvodce geocachingem, <http://kesky.cz/geocaching/> (1. 2. 2018).

CZGEOCACHING (2018b): Základní pojmy v geocachingu, <http://kesky.cz/zaciname-s-geocachingem/zaciname-hrat-geocaching/> (12. 2. 2018).

CZGEOCACHING (2018c): Regionální komunity, <http://kesky.cz/pro-hrace/regionalni-komunity/> (22. 2. 2018).

CZGEOCACHING (2018d): Groundspeak, <http://kesky.cz/slovnicek-pojmu-v-geocachingu/groundspeak/> (8. 3. 2018).

ČAGeo (2016): Naše cíle a poslání, <http://www.cageo.cz/ceska-asociace-geocachingu/cag/> (15. 3. 2018).

ČRO (2011): Víte, co je populární zábava – caching?. Český les, 2/2011, s. 6.

ČSÚ (2015a): Analýza postavení cestovního ruchu v naší ekonomice. Statistika a my. 6, 2011, s. 10–14, [https://www.czso.cz/documents/10180/20541253/1804110610\\_14.pdf/ef1eab64-39e7-4dd1-81c9-296c186b9df5?version=1.0](https://www.czso.cz/documents/10180/20541253/1804110610_14.pdf/ef1eab64-39e7-4dd1-81c9-296c186b9df5?version=1.0) (4. 4. 2018).

ČSÚ (2015b): Vývoj vybraných ukazatelů v SO ORP Příbram, <https://www.czso.cz/csu/xs/vyvoj-vybranych-ukazatelu-v-so-orp-pribram> (6. 4. 2018).

ČSÚ (2016): Statistická ročenka Středočeského kraje 2016, <https://www.czso.cz/csu/czso/26-spravni-obvody-obce-xro9bl6fss> (14. 1. 2018).

ČSÚ (2018a): Vše o území – demografický vývoj,  
[https://vdb.czso.cz/vdbvo2/faces/cs/index.jsf?page=profil-uzemi&uzemiprofil=31548&u=\\_\\_VUZEMI\\_\\_43\\_\\_540013#](https://vdb.czso.cz/vdbvo2/faces/cs/index.jsf?page=profil-uzemi&uzemiprofil=31548&u=__VUZEMI__43__540013#) (15. 1. 2018).

ČSÚ (2018b): Tochovice (okres Příbram) – demografický vývoj,  
[https://vdb.czso.cz/vdbvo2/faces/cs/index.jsf?page=profil-uzemi&uzemiprofil=31548&u=\\_\\_VUZEMI\\_\\_43\\_\\_541427#](https://vdb.czso.cz/vdbvo2/faces/cs/index.jsf?page=profil-uzemi&uzemiprofil=31548&u=__VUZEMI__43__541427#) (28. 2. 2018).

ČTI DOMA (2017): Hradby zříceniny hradu Valdek konečně prokoukly. Můžou za to hráči geocachingu,  
<http://www.ctidoma.cz/zpravodajstvi-tip-na-vylet/2017-11-09-hradby-zriceniny-hradu-valdek-konecne-prokoukly-muzou-za-hraci> (9. 3. 2018).

ČÚŽK (2010): Geoprohlížeč,  
<http://geoportal.cuzk.cz/Geoprohlizec/default.aspx?wmcid=9590> (16. 1. 2018).

DOLEŽAL, D. (1997): Příbram a okolí – turistický průvodce. 1. vydání, Knihkupectví – Galerie – Antikvariát Olšanská & Hyšpler, Příbram, 80 s.

DVOŘÁK, J. (2014): Využitelnost geocachingu ve výuce zeměpisu na 2. stupni ZŠ (s praktickou ukázkou při výuce místního regionu Dačicko). Diplomová práce. Katedra geografie Pedagogická fakulta Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, České Budějovice, 117 s.

ESTUDANKY.EU (2018a): Pramen Nepomuk,  
<http://www.estudanky.eu/8873-pramen-nepomuk> (13. 3. 2018).

ESTUDANKY.EU (2018b): Třemšínská studna,  
<http://www.estudanky.eu/3179-tremsinska-studna> (13. 3. 2018).

ESTUDANKY.EU (2018c): Studánka beze jména,  
<http://www.estudanky.eu/6014-studanka-bez-jmena> (13. 3. 2018).



ESTUDANKY.EU (2018d): Pramen U Roubenky,  
<http://www.estudanky.eu/753-pramen-u-roubenky> (13. 3. 2018).

ESTUDANKY.EU (2018e): Studánka Pod Horouc skálou,  
<http://www.estudanky.eu/5004-studanka-pod-horouc-skalou> (13. 3. 2018).

FORMÁNKOVÁ Z. (2012): Geocaching jako prostředek lokálního a regionálního rozvoje v Česku. Diplomová práce. Katedra sociální geografie a regionálního rozvoje Přírodovědecká fakulta Univerzita Karlova, Praha, 97 s.

FORMÁNKOVÁ Z., VÁGNER J. (2012): Geocaching jako inovativní možnost rozvoje lokálního cestovního ruchu. 3. mezinárodní kolokvium o cestovním ruchu. Sborník příspěvků. Brno, s. 7 – 25.

GEOCACHING.COM (2018a): Advanced search,  
[https://www.geocaching.com/seek/nearest.aspx?country\\_id=XX](https://www.geocaching.com/seek/nearest.aspx?country_id=XX) (21. 2. 2018).

GEOCACHING.COM (2018b): The Holy Mountain/Svata Hora,  
[https://www.geocaching.com/geocache/GCNTMK\\_the-holy-mountain-svata-hora-pribram](https://www.geocaching.com/geocache/GCNTMK_the-holy-mountain-svata-hora-pribram) (14. 3. 2018).

GEOCACHING.COM (2018c): Travel with GeoTours,  
<https://www.geocaching.com/travel/> (15. 3. 2018).

GEOCACHING.COM (2018d): GeoTours,  
<https://www.geocaching.com/play/geotours> (15. 3. 2018).

GREATMORAVIA (2017a): Geocaching v České republice,  
<http://www.greatmoravia.cz/cs/geocaching-cz/> (12. 2. 2018).

GREATMORAVIA (2017b): Geocaching ve světě,  
<http://www.greatmoravia.cz/cs/geocaching-svet/> (12. 2. 2018).

JACOLOVÁ, D. (2015): Geocaching a jeho vplyv na cestovný ruch. Bakalárska práca. Fakulta ekonomicko-správná Masarykova univerzita Brno, 45 s.

JEŽEK, V. (1975): Sborník hornická Příbram. In: mining.cz (2007): <http://www.mining.cz/texty/brezovky/history.htm>, Historie dobývání stříbra, olověných a železných rud na Příbramsku (1. 2. 2018).

KOSTELEČ NAD LABEM (2008): Cedula památného stromu, <http://kostelec.webnode.cz/album/lipa-malolista/lipa-pamatny-strom-cedule-jpg/> (15. 6. 2017)

KOVÁŘÍKOVÁ, A. (2012): Geocaching a jeho vliv na cestovní ruch. Bakalářská práce. Katedra atletiky, plavání a sportu v přírodě Fakulta sportovních studií Masarykova univerzita, Brno, 56 s.

KROČILOVÁ, A. (2013): Geocaching a jeho role na Příbramsku. Bakalářská práce. Fakulta mezinárodních vztahů Vysoká škola ekonomická Praha, 75 s.

LAYNE, C. (2017): Geocaching Handbook: The Guide For Family Friendly, High-Tech Treasure Hunting. 3. vydání, National book network, USA, 139 s.

MĚSTO TÁBOR (2017): Prohlídkový okruh městem, <https://www.visittabor.eu/prohlidkovy-okruh> (18. 4. 2018).

MINISTERSTVO VNITRA ČESKÉ REPUBLIKY (2018): Tochovice (Středočeský kraj), <http://www.mvcr.cz/clanek/tochovice-stredocesky-kraj.aspx> (28. 2. 2018).

MUZEUM-PŘÍBRAM (2018a): Hornický skanzen Březové Hory, <https://www.muzeum-pribram.cz/cz/hornicky-skanzen-brezove-hory/prohlidkove-arealy/> (13. 2. 2018).

MUZEUM-PŘÍBRAM (2018b): Památník Vojna Lešetice, <https://www.muzeum-pribram.cz/cz/pamatnik-vojna-lesetice/z-historie/> (13. 2. 2018).

NEKOLNÁ, H. (2013): Kulturní a ekonomický význam poutního místa Svatá Hora u Příbrami. Diplomová práce. Ústav hudební vědy FF Masarykovy univerzity, Brno. 107 s.

OBEC TOCHOVICE (2018a): Historie,  
<http://www.tochovice.cz/informace-o-obci/historie/#historie> (28. 2. 2018).

OBEC TOCHOVICE (2018b): Turistické cíle,  
<http://www.tochovice.cz/body-zajmu-tochovice/turisticke-cile/> (28. 2. 2018).

OBEC TOCHOVICE (2018c): Dostihová stáj,  
<http://www.tochovice.cz/dostihova-staj/> (28. 2. 2018).

OBEC TOCHOVICE (2018d): Kostel Sv. Martina,  
[http://www.tochovice.cz/body-zajmu-tochovice/turisticke-cile/kostel-sv-martina-0\\_10.html](http://www.tochovice.cz/body-zajmu-tochovice/turisticke-cile/kostel-sv-martina-0_10.html) (13. 3. 2018).

OBEC TOCHOVICE (2018e): Kaple Svaté Anny,  
<http://www.tochovice.cz/body-zajmu-tochovice/turisticke-cile/kostel-sv-martina-11.html> (13. 3. 2018).

ODBORNÁ DATABÁZE PAMÁTNÝCH STROMŮ (2018a): Alej lip malolistých,  
[http://drusop.nature.cz/ost/chrobjekty/odps/pstromy/index.php?ODPS\\_TREE=10320&SO\\_MOST=103520](http://drusop.nature.cz/ost/chrobjekty/odps/pstromy/index.php?ODPS_TREE=10320&SO_MOST=103520) (5. 4. 2018).

ODBORNÁ DATABÁZE PAMÁTNÝCH STROMŮ (2018b): Topoly bílé,  
[http://drusop.nature.cz/ost/chrobjekty/odps/pstromy/index.php?ODPS\\_TREE=10316&SO\\_MOST=103516](http://drusop.nature.cz/ost/chrobjekty/odps/pstromy/index.php?ODPS_TREE=10316&SO_MOST=103516) (5. 4. 2018).

ODBORNÁ DATABÁZE PAMÁTNÝCH STROMŮ (2018c): Jilm horský,  
[http://drusop.nature.cz/ost/chrobjekty/pstromy/index.php?SHOW\\_ONE=1&ID=10314](http://drusop.nature.cz/ost/chrobjekty/pstromy/index.php?SHOW_ONE=1&ID=10314) (5. 4. 2018).

ODBORNÁ DATABÁZE PAMÁTNÝCH STROMŮ (2018d): Lípa na Stráži,  
[http://drusop.nature.cz/ost/chrobjekty/odps/pstromy/index.php?ODPS\\_TREE=14412&S\\_O\\_MOST=106023](http://drusop.nature.cz/ost/chrobjekty/odps/pstromy/index.php?ODPS_TREE=14412&S_O_MOST=106023) (5. 4. 2018).

ODBORNÁ DATABÁZE PAMÁTNÝCH STROMŮ (2018e): Hrušeň obecná,  
[http://drusop.nature.cz/ost/chrobjekty/odps/pstromy/index.php?ODPS\\_TREE=10284&S\\_O\\_MOST=103484](http://drusop.nature.cz/ost/chrobjekty/odps/pstromy/index.php?ODPS_TREE=10284&S_O_MOST=103484) (5. 4. 2018).

OCHRANA PŘÍRODY (2018a): Litavka,  
<http://strednicechy.ochranaprirody.cz/pece-o-vodni-rezim-krajiny/nektere-vodni-toky-strednich-cech/litavka/> (16. 1. 2018).

OCHRANA PŘÍRODY (2018b): Skalice (Vlčava),  
<http://strednicechy.ochranaprirody.cz/pece-o-vodni-rezim-krajiny/nektere-vodni-toky-strednich-cech/skalice-vlcava/> (16. 1. 2018).

O'HARA K. (2008): Understanding geocaching practices and motivations. In: Proceedings of the SIGCHI Conference on Human Factors in Computing Systems. ACM, New York, s. 1177–1186.

OSOBNOSTI.CZ (2018): František Drtíkol,  
<https://zivotopis.osobnosti.cz/frantisek-drtikol.php> (20. 2. 2018).

OSOBNOSTI PŘÍBRAMI (2018): František Drtíkol,  
<http://osobnosti.pb.cz/frantisek-drtikol/> (20. 2. 2018).

PAMÁTKOVÝ KATALOG (2015): Kostel sv. Martina,  
<http://pamatkovykatalog.cz/?presenter=ElementsResults&action=element&element=2141850> (28. 2. 2018).

PETELÁKOVÁ, L. (2010): Hra pro nohy, mozek a GPS. Březnické noviny, 8, s. 15.

PŘÍBRAM.CZ (2018a): Budeme mít cykloboxy,  
<http://www.pribram.cz/clanek/budeme-mit-cykloboxy/9302/> (14. 3. 2018).

PŘÍBRAM.CZ (2018b): Geocaching: zábava která začíná kousek od vašeho domova, <http://www.pribram.cz/clanek/geocaching-zabava-ktera-zacina-kousek-od-vaseho-domova/8321/> (9. 3. 2017).

PŘÍBRAM ŽIJE (2018): Počet „kešek“ na Příbramsku se rapidně zvýšil, <http://www.pribramzije.cz/pocet-kesek-na-pribramsku-se-rapidne-zvysil/> (9. 3. 2018).

PŘÍBRAMSKO (2014a): 165. výročí založení Vysoké školy báňské v Příbrami, <http://www.pribramsko.eu/165-vyroci-zalozeni-vysoke-skoly-banske-v-pribrami-5229> (1. 2. 2018).

PŘÍBRAMSKO (2014b): Před 45 lety byla odstřelena příbramská synagoga, <http://www.pribramsko.eu/pred-45-lety-byla-odstrelena-pribramska-synagoga-5443> (13. 2. 2018).

PŘÍBRAMSKO (2018): Do Hornického muzea Příbram opět zavítalo více než 100 000 návštěvníků, <http://www.pribramsko.eu/do-hornickeho-muzea-pribram-opet-zavitalo-vice-nez-100-000-navstevniku-8440> (13. 2. 2018).

PŘÍBRAMSKÝ DENÍK (2018a): Keškaři uklízeli hrad Valdek v CHKO Brdy, [https://pribramsky.denik.cz/zpravy\\_region/keskari-uklizeli-hrad-valdek-v-chko-brdy-20180304.html](https://pribramsky.denik.cz/zpravy_region/keskari-uklizeli-hrad-valdek-v-chko-brdy-20180304.html) (9. 3. 2018).

PŘÍBRAMSKÝ DENÍK (2018b): NÁŠ DOMOV: Tochovice žijí sportem, kulturou i tříděním, [https://pribramsky.denik.cz/zpravy\\_region/nas-domov-tochovice-ziji-sportem-kulturou-i-tridenim-20120511.html](https://pribramsky.denik.cz/zpravy_region/nas-domov-tochovice-ziji-sportem-kulturou-i-tridenim-20120511.html) (18. 3. 2018).

REŠ, B., ŠTĚRBA P. (2010): Památné stromy. Metodika AOPK ČR. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2008, 68 s.

RIS (2016): Srovnání kraje s Českou republikou, <http://www.risy.cz/cs/krajske-ris/ustecky-kraj/kraj/> (21. 2. 2018).

RLQ.CZ (2018): Atributy keše,

<http://www.rlq.cz/page/atributy-kese/17> (8. 3. 2018).

ŘEZNÍČKOVÁ, L. (2017): Sucho na našem území v minulosti a jeho monitoring dnes. Geografické rozhledy, 27, č. 1, s. 28.

SHERMAN E. (2004): GeoCaching. 1. vydání, APress, 206 s.

SCHLATTER, B. E, HURD, A. R. (2005): Geocaching: 21st-century hide-and-seek. Journal of Physical Education, 76, 7, s. 28-32.

SÍŤ MATEŘSKÝCH CENTER o. s. (2009): Geocaching: Rodina Středočeský a Liberecký kraj, <http://www.materska-centra.cz/kraje/stredocesky/20/geocaching/> (9. 3. 2018).

STRATEGICKÝ PLÁN ROZVOJE MĚSTA PŘÍBRAM V LETECH 2014–2020 (2014): Informační brožura projektu, [http://pribram.eu/files/post/101328/Bro\\_\\_ura/Pribram\\_Info\\_Brozura\\_FINAL.pdf](http://pribram.eu/files/post/101328/Bro__ura/Pribram_Info_Brozura_FINAL.pdf) (6. 4. 2018).

STRATEGIE ÚZEMÍ SPRÁVNÍHO OBVODU ORP PŘÍBRAM (2015): Cestovní ruch, <http://pribram.eu/files/post/100940/Dokumenty/Souhrnný%20dokument%20Příbram%20-%20ORP%20Příbram.pdf> (14. 3. 2018).

ŠVECOVÁ, D. (2017): Přínosy geocachingu jako produktu cestovního ruchu v Jihočeském kraji. Bakalářská práce. Katedra obchodu a cestovního ruchu Ekonomická fakulta Jihočeská univerzita České Budějovice, 112 s.

TS PŘÍBRAM (2017): Správa hřbitova,

<http://www.ts-pb.cz/index.php?subjid=8> (20. 2. 2018).

ÚZEMNÍ PLÁN MĚSTA BŘEZNICE (2012): Památné stromy, [http://www.breznice.cz/e\\_download.php?file=data/uredni\\_deska/obsah9\\_3.pdf&original=breznice\\_up.pdf](http://www.breznice.cz/e_download.php?file=data/uredni_deska/obsah9_3.pdf&original=breznice_up.pdf) (13. 3. 2018).

VODNIMLYNY.CZ (2018): Panský mlýn,  
<http://vodnimlyny.cz/es/mlyny/estates/detail/176-pansky-mlyn> (9. 3. 2018).

VODNIMLYNY.CZ (2017a): Smolotelský – Vopičkův mlýn,  
<http://vodnimlyny.cz/mlyny/objekty/detail/175-vopickuv-smolotelsky-mlyn> (11. 3. 2018).

VODNIMLYNY.CZ (2017b): Parník,  
<http://vodnimlyny.cz/mlyny/objekty/detail/174-parnik> (9. 3. 2018).

VODNIMLYNY.CZ (2017c): Wondra Mühle, Hamr,  
<http://vodnimlyny.cz/mlyny/objekty/detail/172-wondra-muhle-hamr> (9. 3. 2018).

VODNIMLYNY.CZ (2017d): Schalanda Mühle,  
<http://vodnimlyny.cz/mlyny/objekty/detail/171-schalanda-muhle> (9. 3. 2018).

VOJENSKÝ ÚJEZD – BRDY (2016): CHKO Brdy,  
<http://www.vojujezd-brdy.cz/CHKO-Brdy/> (18. 1. 2018).

WESTOZGEOCACHING (2018): Geocache types,  
<http://www.westozgeocaching.net.au/what-is-geocaching/geocaching-101/geocache-types/> (12. 2. 2018).

ZAKONYPROLIDI.CZ (2018): Zákon č. 114/1992 Sb.,  
<https://www.zakonyprolidi.cz/cs/1992-114#p46> (13. 3. 2018).

ŽIVŮTEK.CZ (2018): Rozhovory, dopisy, poučky, myšlenky,  
[http://zivutek.cz/books/drtikol\\_frana/rozhovory-dopisy-poucky-myslenky-frani-drtikola.pdf](http://zivutek.cz/books/drtikol_frana/rozhovory-dopisy-poucky-myslenky-frani-drtikola.pdf) (20. 2. 2018).

## 9. SEZNAM OBRÁZKŮ A MAP

Obrázek 1: Multi-cache .....	23
Obrázek 2: Ukázka atributů .....	23
Obrázek 3: Označení památného stromu .....	30
Obrázek 4: Ukázka interaktivní mapy v Arcgis online (Multi-keš 1) .....	34
Obrázek 5: František Drtikol .....	36
Obrázek 6: Fotografie horníků .....	37
Obrázek 7: Ukázka interaktivní mapy v Arcgis online (Mutli-keš 2) .....	38
Obrázek 8: Obecní znak obce Tochovice .....	40
Obrázek 9: Kostel svatého Martina .....	40
Obrázek 10: Zámek Tochovice .....	41
Obrázek 11: Kaple svaté Anny .....	42
Obrázek 12: Ukázka interaktivní mapy v Arcgis online (Multi-keš 3) .....	44
Obrázek 13: Třemšínská studna před rekonstrukcí .....	46
Obrázek 14: Ukázka interaktivní mapy v Arcgis online (Multi-keš 4) .....	47
Obrázek 15: Panský mlýn .....	48
Obrázek 16: Smolotelský mlýn .....	49
Obrázek 17: Parník .....	50
Obrázek 18: Hamr .....	50
Obrázek 19: Schalanda Mühle .....	51
Obrázek 20: Ukázka interaktivní mapy v Arcgis online (Multi-keš 5) .....	52
Graf 1: Hustota keší v krajích ČR k 21. 2. 2018 .....	24
Mapa 1: Památné stromy Březnicka .....	34
Mapa 2: František Drtikol .....	38
Mapa 3: Tochovicemi křížem krážem .....	44
Mapa 4: Studánkový výlet .....	47
Mapa 5: Po Líšnickém potoce .....	52
Tabulka 1: Seznam vyhlášených památných stromů v katastrálním území města Březnice k roku 2012 .....	31