

Jihočeská Univerzita v Českých Budějovicích
Pedagogická fakulta
katedra geografie

Jiří Jeřábek

**DOSTUPNOST BANKOMATŮ
V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH HODNOCENÁ
POMOCÍ NÁSTROJŮ GIS**

Diplomová práce

České Budějovice 2012

Vedoucí diplomové práce: RNDr. Stanislav Kraft, Ph.D.

Prohlášení

Prohlašuji, že svoji diplomovou práci jsem vypracoval 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 diplomové práce, a to v nezkrácené podobě - v úpravě vzniklé vypuštěním vyznačených částí archivovaných pedagogickou 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 4.1.2013

.....
podpis

Poděkování

Tuto práci bych rád věnoval své rodině, protože bez jejich podpory by tato práce nemohla vzniknout. Rád bych také poděkoval všem, kteří mi s prací pomáhali a pak jmenovitě svému vedoucímu práce RNDr. Stanislavu Kraftovi, Phd. a Mgr. Martinovi Blažkovi za pomoc při zpracování mapových výstupů.

Anotace

Jeřábek, J. (2012): Dostupnost bankomatů v Českých Budějovicích hodnocená pomocí nástrojů GIS, Diplomová práce, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Pedagogická fakulta, katedra geografie, 104 stran.

Vypracovaná diplomová práce se zabývá tematikou dostupnosti bankomatů v rámci Českých Budějovic vytvářena pomocí nástrojů GIS. Dostupnost se zde vyjadřuje pomocí několika metod a je také zachycena koncentrace bankomatů v jednotlivých urbanistických obvodech města. Práce se dělí do třech větších kapitol, kde v úvodních kapitolách se zabývá s úvodem práce, přehledem literatury a teoretickou částí práce, o kterou jsou konečné získané výsledky opřeny. V metodické části práce je zdůrazněn sběr dat, práce s GPS a hlavně vytváření prostorové dostupnosti pomocí nástrojů GIS. Popisují se zde také použité metody, pomocí kterých jsou v závěrečné části práce vypracovány výsledné mapy. Poslední a nejdůležitější kapitolou je závěrečný popis výsledků získaných dat, vytvoření map a zhodnocení prostorové dostupnosti pomocí několika metod. Dále je v této části práce vytvořen přehled koncentrace, popis a následné zhodnocení rozmístění bankomatů dle urbanistických obvodů Českých Budějovic.

Klíčová slova: dostupnost, bankomat, obalová zóna, izolinie, České Budějovice, GIS

Annotation

Jeřábek, J. (2012): The accessibility of cash machines in the city České Budějovice which is judged by the geographic information system tools, Diploma Thesis, University of South Bohemia, Pedagogical faculty, Department of Geography, 104 pages.

This diploma thesis deals with the topic of the cash machines accessibility in the area of České Budějovice. The accessibility is created by using GIS tools and is made by different methods in the different concentration of the cash machines in the specific urban areas of the city. The thesis is divided into three main chapters. The chapters in the beginning concern with the introduction, literature summary and theoretic part of the thesis. The final results were based on the theoretic part. In the methodology there are highlighted data collection, the work with GPS and mainly making space accessibility by using GIS tools. There are also described using methods which the final maps are made by. In the last and the most important chapter are the final results description, obtained data, maps creating and the summary of the space accessibility. Then there is in this part the recapitulation of the concentration,

description and follows a summary of the bank machines location according to the urban areas in České Budějovice.

Key words: accessibility, cash machine, buffer, isoline, České Budějovice, GIS

OBSAH

1. ÚVOD A CÍLE PRÁCE	9
2. TEORETICKÁ ČÁST.....	10
2.1 Geografie sídel	10
2.1.1 Vznik a vývoj geografie sídel.....	11
2.1.2 Teoretické modely sídel	12
2.1.3 Městská sídla	13
2.1.4 Definice města	14
2.1.5 Funkce měst	15
2.2 Geografie služeb	16
2.2.1 Definice služeb.....	16
2.2.2 Obecné vymezení služeb.....	17
2.2.3 Základní principy uspořádání služeb v prostoru	18
2.3 Dostupnost.....	20
2.3.1 Definice dostupnosti.....	20
2.3.2 Vývoj dostupnosti	20
2.3.3 Základní prvky dostupnosti	21
2.3.4 Druhy dostupnosti	22
2.3.5 Teorie grafů při zjišťování dostupnosti	22
2.3.6 Míry dostupnosti	23
2.4 Geografické informační systémy.....	24
2.4.1 Definice GIS	24
2.4.2 Aplikace GIS v obchodě a službách.....	25
2.4.3 Hodnocení dostupnosti pomocí GIS	26
2.4.4 Dostupnost v GIS	27
3. METODIKA PRÁCE.....	28
3. 1 Sběr informací	28
3. 2. Terénní lokalizování bankomatů	30
3. 3 Prostorová dostupnost bankomatů.....	31
4. PRAKTICKÁ ČÁST	33
4. 1 Koncentrace bankomatů v rámci urbanistických obvodů Českých Budějovic v roce 2012	34

4. 1. 1 Koncentrace bankomatů v rámci urbanistických obvodů v Českých Budějovicích z prostorového hlediska	34
4. 1. 2 Koncentrace bankomatů v rámci urbanistických obvodů v Českých Budějovicích z populačního hlediska	37
4. 1. 3 Prostorová dostupnost bankomatů v Českých Budějovicích v roce 2012 pomocí obalových zón do 400 m a 800 m	39
4. 1. 4 Prostorová dostupnost bankomatů v Českých Budějovicích metodou obalových zón do 300 m a 600 m v roce 2012	44
4. 2 Prostorová dostupnost bankomatů v Českých Budějovicích metodou izolinií v roce 2012	48
4. 2. 1 Prostorová dostupnost bankomatů v Českých Budějovicích metodou izolinií do 400 m	48
4. 2. 2 Prostorová dostupnost bankomatů v Českých Budějovicích metodou izolinií do 800 m v roce 2012	52
4. 2. 3 Porovnání metodik prostorové dostupnosti bankomatů do 400 m a 800 m v Českých Budějovicích v roce 2012	55
4. 3 Prostorová dostupnost bankomatů vybraných bankovních společností	58
4. 3. 1 Prostorová dostupnost bankomatů České spořitelny v Českých Budějovicích metodou obalových zón do 400 m a 800 m v roce 2012	58
4. 3. 2 Prostorová dostupnost bankomatů České spořitelny do 300m a 600m v Českých Budějovicích v roce 2012	63
4. 3. 3 Prostorová dostupnost bankomatů ČSOB v Českých Budějovicích do 400m a 800m v roce 2012.....	67
4. 3. 4 Prostorová dostupnost bankomatů ČSOB v Českých Budějovicích metodou obalových zón do 300 m a 600 m v roce 2012	71
4. 3. 5 Prostorová dostupnost bankomatů GE Money Bank v Českých Budějovicích metodou obalových zón do 400 m a 800 m v roce 2012	74
4. 3. 6 Prostorová dostupnost bankomatů GE Money Bank v Českých Budějovicích metodou obalových zón do 300 m a 600 m v roce 2012	77
4. 3. 7 Prostorová dostupnost bankomatů Komerční banky v Českých Budějovicích metodou obalových zón do 400 m a 800 m v roce 2012	80
4. 3. 8 Prostorová dostupnost bankomatů Komerční banky v Českých Budějovicích do 300 m a 600 m metodou obalových zón v roce 2012	84
4. 3. 9 Prostorová dostupnost bankomatů UniCredit Bank v Českých Budějovicích do 400 m a 800 m metodou obalových zón v roce 2012	87

4. 3. 10 Prostorová dostupnost bankomatů UniCredit Bank v Českých Budějovicích do 300 m a 600 m metodou obalových zón v roce 2012	90
5. ZÁVĚR.....	94
6. SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY A PRAMENŮ	96
7. SEZNAM PŘÍLOH	103

1. ÚVOD A CÍLE PRÁCE

Tato diplomová práce pojednává o lokalizaci a dostupnosti bankomatů v Českých Budějovicích. Je to práce, která souvisí i s mnoha jinými odlišnými aspekty, které se netýkají jenom geografie. Najdeme zde spoustu sociologických aspektů, na kterých jsou geografické pojmy, jakým je právě dostupnost, velice závislé. Ale nejen sociologie zde má své zastoupení i další velice významné vědy jako je ekonomie, která se bezpodmínečně této diplomové práce dotýká v souvislosti s bankomaty, které jsou pro tuto vědu posledním článkem finančního kolotoče ekonomických závislostí. A v neposlední řadě se tato diplomová práce týká také matematiky, bez jejichž výpočtů by se jakékoliv empirické poznatky, které jsou v této práci zahrnuty, minuly účinkem.

Mapování a dostupnost se týká města České Budějovice, které jsou územně poměrně rozsáhlým místem pro lokalizaci bankomatů. Dále v této práci si lze však povšimnout, že je zde poměrně jasná koncentrace bankomatů soustředěna do určitých lokalit, přesněji do středu města. Logicky to vyplývá z uvažování firem, které je zřizují, protože v oblasti center je vždy největší koncentrace obyvatel. Dále je pak četnost bankomatů zvýšená v oblasti čtvrtěových center. I zde dochází spolu s finanční sférou k rozšíření mnoha dalších služeb a jsou zde oblasti největší zástavby, a proto jsou bankomaty v těchto částech hojně využívány.

V této diplomové práci jsou vytyčeny tři hlavní cíle. Prvním cílem je **zmapovat rozmístění bankomatů na území Českých Budějovic**. Toto mapování je u mnoha bankomatů již provedeno jejich vlastními bankami, avšak nedá se říci, jak je jejich určení přesné, a proto byl každý jeden bankomat označen znovu. Ne každá banka má také svůj bankomat označen GPS polohou. Druhým cílem, který byl vytyčen, je **pomocí nástrojů GIS hodnocení dostupnosti bankomatů pomocí různých druhů metod**. Jedná se o metody obalových zón do 400 m a 800 m, obalových zón do 300 m a 600 m a metodu izolinií do 400 m a 800 m. Třetím cílem je **detailněji prokoumat koncentraci bankomatů v rámci jednotlivých částí města** ve sledovaných územích urbanistických obvodů. Jak jsem v minulém odstavci zmiňoval, je největší výskyt bankomatů vázán na centrum města. V této části bude cílem zjistit, které další urbanistické obvody jsou pokryty a jak moc. Je potřeba upozornit, že tato práce se netýká lepšího rozmístění bankomatů v Českých Budějovicích, nemá za úkol určit nové rozmístění bankomatů pro části města, kde by tato obslužnost mohla být nedostatečná. Má se pouze soustředit na stávající rozmístění bankomatů a na jejich nynější dostupnost pro obyvatele.

2. TEORETICKÁ ČÁST

Tato kapitola se v diplomové práci zabývá teoretickou částí a to hlavně teorií geografie města, geografie služeb a dostupnosti. Diplomová práce se pohybuje na pomezí právě vymezených disciplín geografie (geografie služeb, geografie města). Je proto tedy nanejvýš vhodné je v této části práce vymezit tak, aby bylo vše zřejmé a lehce pochopitelné. Dále se práce pohybuje také v mladší oblasti a tou je dostupnost. Věnuje se tedy dostupnosti jako termínu a dostupnosti orámované geografickým informačním systémem. Je nutné ozřejmit termín dostupnosti a práci geografického informačního systému jako takového. Poté vymezit metody, kterými je možno dostupnost v tomto systému aplikovat. Na závěr bude vybrána nejvhodnější metoda, pomocí které je možné aplikovat dostupnost v Geografickém informačním systému.

2.1 Geografie sídel

Geografii sídel samozřejmě spoustu autorů definuje zcela rozdílně. Mají však několik základních myšlenek, které se střetávají ve více definicích této části geografie.

Např. definice podle *Oxford dictionary of geography* (**Mayhew 2009**) popisuje geografii sídel jako prostorovou studii města, včetně městské politiky, rasy, nebo chudoby či etnického původu ve městě. Studium geografie sídel také zkoumá mezinárodní rozdíly v městských formách a funkcích, památkové péči, městského trhu bydlení, poskytování služeb a městské hospodářské aktivity.

Podle knihy *Human geography people, place, and culture* (**Fouberg, Murphy, de Blij 2009**) se definice geografie sídel opírá o pojmy městské morfologie, snaží se také zkoumat budování a znovu budování městské zástavby a pracuje na pochopení a propojení s politickou geografii.

Čeští autoři (**Toušek, Kunc, Vystoupil a kolektiv 2008**) ve studiu geografie sídel vymezují dva základní přístupy a to intraurbánních vztahů a inter-urbánních aspektů. V prvním případě se jedná o sledování vnitřní struktury sídel, změny v sídlech a podmínky těchto změn. V druhém případě se jedná o postavení jednotlivých sídel a jejich vzájemných stavů.

Není jednoduché takto určené definice hodnotit kladně nebo záporně. Celkové hodnocení Geografie sídel se nedá vymezit snadno a jednotná definice pro ni neexistuje. Je vidět z Oxfordského slovníku geografie, že ten v tomto pojmu zaobaluje mnohem více aspektů a bere jí velice všeobecně. Naopak Česká geografie se jí snaží rozčlenit do

podrobnějších prvků. Tato práce bere Geografii sídel jako studii, která se zabývá veškerými jevy, událostmi ať hmotnými či nehmotnými vyskytujícími se na území města, které přímo ovlivňují dostupnost bankomatů v Českých Budějovicích. Ta se v tomto případě nejvíce dotýká právě městské morfologie.

2.1.1 Vznik a vývoj geografie sídel

Na počátku 20. století se začala rozšiřovat geografie a začaly se vyvíjet nové specializace. Začala se rozvíjet přímo geografie města a to jak jeho lokalizace, charakter, tak vnitřní vztahy.

Začala se rozvíjet teorie „site and situation“, která dává vývoji geografie sídel nové okruhy zkoumání a nahlížení na samotné město. „Site“ se v této podobě rozumí fyzikálním znakům ovlivňujícím město. „Situation“ představuje vztah samotného města a jeho okolí. Například internetový článek popisující téma geografie sídel, ukazuje studii „site and situation“ jako jeden z nejdůležitějších aspektů urbánní geografie. Uvádí, že „site“ je aktuální umístění města na zemi a je složen z fyzikálních vlastností specifické pro danou oblast. Jedná se o reliéf, je-li místo chráněné horami, leží-li v blízkosti města, nebo je ve městě přístav. Dále klima, vlastnosti půdy, minerály, dostupnost vody, nebo přírody. „Situation“ je definováno jako umístění města ke vztahu k okolí a jiným místům. Faktory v této oblasti jsou např. přístupnost umístění, dostupnost a možná spojení s jinými místy, jak blízko je umístění nejbližších surovin, pokud nejsou dostupné přímo v místě.¹

Tento vývoj specializace v geografii pokračoval po první světové válce. Velký průlom v tomto období znamenal vytvoření teorie centrálních míst W. Christallera (1933). Ten představoval přesun z environmentálních faktorů k územní ekonomice.

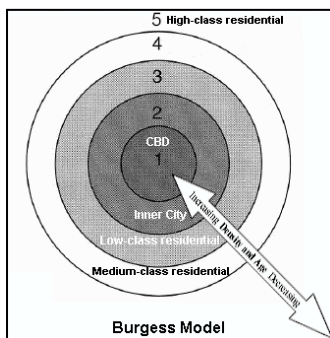
V knize autorů (**Toušek, Kunc, Vystoupil a kolektiv 2008**) se můžeme dočíst, že následující desetiletí se projevil snaha osvětlit obecné zákonitosti prostorového uspořádání měst. Toto desetiletí je také podpořeno nástupem kvantitativních metod. Následně byla zkoumána města sama o sobě a jejich širší ekonomické a sociální procesy. A dále se pak projevil behaviorální přístup jako například vnímání města člověkem.

¹ [www.geography.about.com]

2.1.2 Teoretické modely sídel

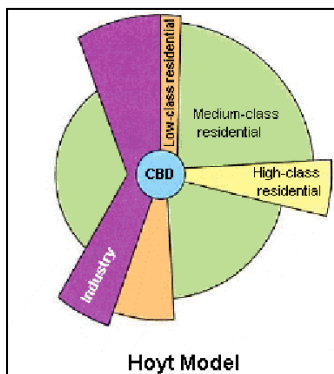
Existuje řada teoretických modelů struktury měst, z nichž žádný přesně neodpovídá skutečnosti, která je rozmanitější a složitější. Tyto modely jsou také odpovídající době a regionu, ve kterém vznikaly. Mnoho z nich vznikalo na základě studia některých severoamerických měst a nemusí mít obecnou platnost pro jiné regiony, zejména pak pro vývoj měst ve Třetím světě. Je nutné mít na zřeteli, že každé město se vyvíjelo individuálně a z jiných výchozích podmínek. Přesto existují tři základní teoretické modely:

koncentrický model (autor E. W. Burgess, 1923),



Obrázek 1: Burgessův Koncentrický model²

sektorový model (autor Homer Hoyt, 1939)

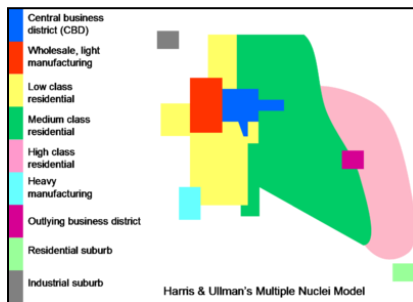


Obrázek 2: Hoytův sektorový model³

² [www.geographyfieldwork.com/Burgess3.gif]

³ [www.geographyfieldwork.com/UrbanModelsMEDCs.htm]

a **multijádrový model** (autoři C. D. Harris a E. L. Ullman, 1945),



Obrázek 3: Harrisův a Ullmanův Multijádrový model⁴

První dva z těchto modelů jsou poměrně podobné. Oba mají centrum uprostřed a ostatní jejich rozvoj se odvíjí v závislosti vzdálenosti od centra. Třetím modelem je model multijádrový, to znamená, že v modelu figuruje více jader, a tak nemůže být prezentován v okrouhlém tvaru, proto vytváří sněť více na sobě závislých prostředí.

Například v diplomové práci (**Nedoma 2005**) jsou popsány první dva modely jako modely gravitační s jediným centrem uprostřed a třetí multijádrový jako koncept, ve kterém se v dnešní době klasická představa gravitačních modelů s jediným jádrem, zahrnujícím převážnou část lidských aktivit v podobě “central business district“, rozpadá.

Autoři (**Fouberg, Murphy, de Blij 2009**) ve své knize vysvětlují, že každý model města, bez ohledu na region, je studium ve funkční zonaci - rozdělení města do oblastí (zón) pro různé účely (funkce).

Postupem času dochází k novým a novým modelům, které vystihují další části světa. Dnes již existují modely měst např. subsaharské Afriky nebo latinské Ameriky. Některá města se vyvíjí takovým tempem, že přechází z jednoho modelu do druhého během několika desítek let. Jedním z důvodů byla například průmyslová revoluce.

2.1.3 Městská sídla

Městská sídla jsou jedním z pojmů vymezující stálou koncentraci lidí. Začala se utvářet před 10 000 až 12 000 lety, kdy docházelo k prvnímu stálému zemědělství a začaly se tvořit větší komunity, ze kterých vznikala města. Města jsou historicky mladší, ale dynamičtější složkou struktury osídlení. Jsou uzly koncentrace obyvatelstva a nezemědělských aktivit, které se vyskytují na poměrně malé ploše.

Ve srovnání s venkovskými sídly se odlišují především odlišnou funkcí, ekonomickou základnou i způsobem života svých obyvatel. Vyznačují se různorodostí sociálních i

⁴[www.en.wikipedia.org/wiki/Multiple_nuclei_model]

ekonomických činností obyvatelstva, jejich značnou prostorovou mobilitou i odlišným způsobem života (**Chalupa, Mečiar 1996**).

2.1.4 Definice města

Vymezit jakoukoliv definici není vždy naprosto jednoznačné a na vymezení města existuje řada různých názorů. V této práci je preferována definice z Malé čs. encyklopedie. Ta definuje město jako specifický sídelní útvar, sociální organismus, stabilizovaný a geograficky vymezený, který je charakterizován souborem dynamických znaků, jež město odlišují od vesnice (**Malá čs. encyklopedie 1986**).

Jiným příkladem vymezení pojmu města je internetový článek, který ho definuje jako nakupení velkého počtu domů, obytných a veřejných budov, uspořádaných v ulice, jejichž obyvatelé tvoří kulturní a sociální jednotku.⁵

Další příklad můžeme najít v knize Sociologie soudobého města. Město a městské prostředí nejsou dvě shodné kategorie, i když ve specifických případech je lze ztotožnit. Městské prostředí koncentruje produkční, vzdělávací, politické a administrativní funkce, nebo socioekonomické aktivity. Oproti tomu venkovské prostředí je primárně spojeno se zemědělskou aktivitou (**Musil 1967**).

Jak je výše zmíněno, město se dá vymezit mnoha různými způsoby. Jak je vidět podle definic, tak se můžeme zaobírat zástavbou města například jako sítí ulic. Můžeme ho také brát jako shluk funkcí, které jinde než ve městě dostupné nejsou, nebo jiné znaky odlišující město od ostatních struktur. Takovéto znaky popsal ve své knize *Aplikovaná geografie města* (**Ježek 2001**) a vymezuje charakteristiky, které oddělují město podrobněji.

- Nejčastější charakteristiky geografického pojetí města
 - větší sídlo (např. podle počtu obyvatel)
 - uzavřenost sídla (kompaktní těleso – osídlení)
 - vyšší hustota zástavby
 - převažující podíl vícepodlažních (výškových) budovy, především v jádře města
 - zřetelné funkční členění města (např. city nebo obchodní centrum, obytné čtvrti, průmyslové čtvrti, rekreační oblasti)
 - specifická struktura obyvatelstva a specifická sociální struktura (např. nadprůměrný počet jednočlenných domácností atd.)
 - sociálně-prostorové rozdíly

⁵ [www.uzemi.eu]

- růst obyvatelstva především imigrací (přistěhovalectvím, v rozvojových zemích také přirozeným přírůstkem obyvatelstva)
- vysoká hustota bydlení a pracovních míst
- dominantní postavení sekundárního a terciárního činnosti a rozvinutá dělba práce
- převaha dojížděky za prací nad vyjížděkou (pozitivní saldo dojížděky do zaměstnání)
- převaha městských forem života, kultury a ekonomiky (např. speciální kulturní potřeby obyvatelstva atd.)
- centrální funkce
- relativně velký význam dopravy (shlukování důležitých dopravních cest, vysoká hustota dopravy)

2.1.5 Funkce měst

Funkce města je jedním z dalších složek, kterou samotné město vykonává. Jedná se o funkce, které se na území města vyskytují a vykonává je město na svém území, ale pro obce v jeho zázemí. Středisková funkce v sobě zahrnuje veškeré služby, které jsou městem poskytovány. Ve větších městech je tato funkce silnější, protože se v ní vyskytuje více orgánů, více obslužných zařízení, atd.

V knize *Socioekonomická geografie. I. díl, geografie obyvatelstva, geografie sídel* se vzhledem ke střediskové funkci města určují dvě funkce a to městotvorná (zařízení, která vyrábí výroby či poskytují služby obyvatelstvu obcí v zázemí města) a městoobslužná (slouží k obsluze obyvatelům města (**Chalupa 1992**)).

Další funkce měst, vysvětlují autoři Brychtová a Fňukal, jako hlavní činnosti města, které utváří fungující kooperující systém. Tento systém zapříčiňuje fungování města na vyšší úrovni svého území. Většina níže uvedených funkcí ovlivňuje i obyvatelstvo v obcích v zázemí města.

K základním městským funkcím patří podle této knihy také funkce:

- správní (vzniká působením administrativních zařízení),
- školská (nejnižší stupně škol jsou i v řadě neměstských sídel, střední ve městech. Nejvyšší hierarchický stupeň školských zařízení – tedy vysoké školy – mají největší sféru vlivu a vyskytují se v centrech nejvyššího řádu),
- zdravotní (nejnižším stupněm jsou obvodní nebo praktiční lékaři, střední stupeň hierarchie tvoří odborní lékaři a lékárny, nejvyšším stupněm jsou pak nemocnice a specializované kliniky).

- kulturní (působení nejrůznějších kulturních zařízení – muzei, divadel, galerií) - **(Brychtová, Fňukal 2007).**

2.2 Geografie služeb

Geografie služeb je odvětvím, kterým se zabývá mnoho různých autorů. Jedná se o specializaci geografie, ve které je začleněno mnoho různých jednotlivých prvků spadající pod národní hospodářství. V následujících podkapitolách bude vysvětlen význam geografie služeb. Ta bude rozčleněna a budou jí vytyčeny základní principy pro uspořádání v prostoru.

V práci **(Zvěřina 2008)** popisuje geografii služeb jako sektor, který je velice rozmanitý a ve vyspělých státech světa je nejdůležitější. Ve službách je nejvyšší míra zaměstnanosti a služby mají největší podíl na celkové tvorbě HDP státu. Vyspělost jakéhokoliv státu bývá měřena právě podílem zaměstnaných ve službách a tím, jak velký podíl mají služby i na tvorbě HDP dané země. Dále popisuje, že v současné době se velmi používá multipragmatismus pro výzkum jakéhokoliv tématu, a tak se můžeme setkat i u sektoru služeb s více způsoby rozdělení. Pro tuto práci je nejpodstatnějším rozdělením tohoto sektoru rozdělení podle CZ-NACE⁶.

2.2.1 Definice služeb

Existuje mnoho způsobů, jak vymezit definici služeb. Ve většině definic, na kterých jsou založené různé statistiky, se však zaobírá tím, co do tohoto sektoru nepatří. Rozdělení může být různorodé. Například oxfordský slovník na svých stránkách poukazuje, že služby mohou být mimo jiné asistence nebo rady poskytovány zákazníkům během a po prodeji zboží. Jedná se o určitý typ zkvalitňování celého procesu.⁷

Jiný zdroj uvádí definici služeb tak, že výstupy sektoru služeb jsou nehmotné výrobky, které nemohou být skladovány, transportovány nebo vlastněny. Služby lze koupit, prodat, ale nelze je fyzicky uchopit. Jde o častou a velmi zjednodušenou definici a je s podivem, že činnosti, které se ve vyspělých zemích výraznou měrou podílejí na zaměstnanosti i tvorbě HDP, jsou definovány jako doplňující (zbytková) ekonomická aktivita **(Toušek, Kunc, Vystoupil a kol. 2008).**

Pokud se budeme zabývat světovou literaturou, pak v knize *Human geography people, place and culture* můžeme sledovat poměrně obsáhlou teorii o geografii služeb. Odvětví služeb (terciární odvětví) nevytvářejí skutečný, hmatatelný produkt, ale jsou v něm zahrnuty

⁶ CZ-NACE: Klasifikace ekonomických činností [<http://www.nace.cz/>]

⁷ [www.oxforddictionaries.com]

služby, které se nacházejí v moderních společnostech. Také popisují kvartér jako sektor pro sběr, zpracování a manipulaci s informacemi o kapitálu/financích, zahrnuje také správu, pojištění, právní služby, počítačové služby) a kvintér jako sektor určený na činnosti, které usnadňují komplexní rozhodování a povýšení lidských kapacit (vědecký výzkum, vyšší vzdělání, vysoký stupeň řízení), (**Fouberg, Murphy, de Blij 2009**).

2.2.2 Obecné vymezení služeb

Dělení služeb se dnes v zásadě dělí na dvě různá schémata a to podle koncového uživatele a spotřebitele služeb (**Johnston a kol. 2000**):

Spotřební / spotřebitelské – primárné orientovány na koncového individuálního zákazníka, spotřebitele; tato oblast zahrnuje celou řadu často odlišných aktivit, které zkoumáme v rámci jednotlivých subdisciplín: geografie maloobchodu, geografie cestovního ruchu; subdisciplíny se zabývají vývojem spotřebních preferencí obyvatel a souvisejícími změnami prostorových vzorců.

Tržní / pro podnikání (business) – lze rozdělit na výrobní služby (služby pro podniky, producer services), dopravní a komunikační služby.

Výrobní služby - jsou orientovány na potřeby firem a podniků, jsou vázány na ostatní aktivity – výrobní i nevýrobní (např. banky nebo marketingové agentury, právnícké kanceláře), jejich produktem jsou tzv. intermediální výstupy, tj. také produkty nevýrobní povahy, které poptávající subjekt využije k výrobě finálního produktu (zboží i služba), z tohoto důvodu se tyto služby někdy také označují jako intermediate services, lokalizací doprovázejí tržní služby jejich odběratele, i když ne vždy tomu tak je.

Veřejné – jedná se o služby, které poskytuje či pomáhá financovat veřejný sektor – od úrovně státní správy, přes regionální po municipální úroveň (např. veřejná správa, obrana, zájmové spolky, politické strany).

Podle Cimlera (**Cimler 1998**) se dělí služby na:

Služby věcné – souvisejí s hmotnými statky (věcmi, které se opravují a udržují (služby opravárenské a údržbářské) nebo se udržuje jejich čistota a hygiena (např. služby čistění, prádlen, úklidu) nebo se přemísťují (služby nákladní, dopravní).

Služby osobní – jsou takové, které slouží člověku bezprostředně, nikoli zprostředkovaně přes hmotné statky (jde o služby v pravém slova smyslu) jde o služby zdravotnictví, školství, kultury, hygienické služby, služby osobní dopravy apod.

Jednou z mnoha dalších klasifikací je klasifikace podle dosažené úrovně civilizační vyspělosti (**Katouzian 1970**):

Nové – takové, jejichž rozvoj nastupuje v souvislosti s masou spotřebou zboží a některých služeb (sport, zdraví, cestovní ruch, informace atd.).

Komplementární – doplňují proces industrializace (administrativa, finanční, dopravní nebo logistické služby), jejich charakteristickou vlastností je skokový růst v závislosti na dosaženém stupni technického rozvoje, díky tomu se také rychle uplatňují.

Staré – v souvislosti s hospodářským rozvojem jejich význam klesá, případně celkově upadá (některé řemeslné nebo také obranné služby).

Nelze opomenout také klasifikaci služeb podle Evropské Unie, vytvořenou pro mezinárodní srovnání tzv. NACE – nomenclature des Activités dans les Communautés Européennes, které služby v současnosti dělí na:

SEKCE A - ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBÁŘSTVÍ	SEKCE L - ČINNOSTI V OBLASTI NEMOVITOSTÍ
SEKCE B - TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	SEKCE M - PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI
SEKCE C - ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	SEKCE N - ADMINISTRATIVNÍ A PODPŮRNÉ ČINNOSTI
SEKCE D - VÝROBA A ROZVOD ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA	SEKCE O - VEŘEJNÁ SPRÁVA A OBRANA; POVINNÉ SOCIÁLNÍ
SEKCE E - ZÁSOBOVÁNÍ VODOU; ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S	SEKCE P - VZDĚLÁVÁNÍ
SEKCE F - STAVEBNICTVÍ	SEKCE Q - ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE
SEKCE G - VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA	SEKCE R - KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI
SEKCE H - DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	SEKCE S - OSTATNÍ ČINNOSTI
SEKCE I - UBYTOVÁNÍ, STRAVOVÁNÍ A POKOSTINSTVÍ	SEKCE T - ČINNOSTI DOMÁCNOSTÍ JAKO ZAMĚSTNAVATELŮ;
SEKCE J - INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	SEKCE U - ČINNOSTI EXTERITORIÁLNÍCH ORGANIZACÍ A O
SEKCE K - PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	

Obrázek 4: Klasifikace ekonomických činností CZ-NACE (www.nace.cz)

Bankomaty a služby peněžních automatů se zde řadí do sekce K Peněžnictví a pojišťovnictví.

2.2.3 Základní principy uspořádání služeb v prostoru

Pro vymezení služeb do prostoru platí určitá pravidla, která se v podstatě na většině míst projevují stejně. Příkladem tomu může být vždy největší obslužnost v centru města, která poskytuje služby občanům během dne. Toto umístění služeb do prostoru je logickým tahem, protože centra měst, oproti okrajovým částem, jsou nejfrekventovanější částí.

Stejným příkladem může být tato práce, ve které je stejný předpoklad největšího rozmístění bankomatů, poskytující obsluhu v centru města. Tyto základní principy samozřejmě nejsou nepotvrzenou fikcí, ale zabývají se jimi různí autoři. Dá se říci, že většina služeb se začala rozvíjet v nejvíce obydlených oblastech. Tyto oblasti znamenali pro obyvatele žijící mimo toto území vždy velký motiv pro přistěhování se do většího města.

Stejným problémem se zabývají autoři (**Toušek, Kunc, Vystoupil a kol. 2008**), kteří spojují demografický faktor s ohledem na odběratele služeb a vysvětlují tím koncentraci služeb do větších center. Druhým faktorem, který byl následně objeven, je faktor strukturní, ve kterém vysvětlují lokalizaci určitých druhů služeb podle frekvence jejich využívání. Upozorňují také na Christallerovu teorii centrálních míst, která první dva faktory spojuje.

Dnes si můžeme všimnout, že velký rozvoj sektoru služeb se vyskytuje v deindustriálních oblastech. Velmi dobrých výsledků dosahují oblasti, které byly v oblasti postindustriální ekonomiky služeb nejaktivnější v jejím zavádění.

Podle autorů (**Fouberg, Murphy, de Blij 2009**) se pro porozumění rozmístění služeb musíme vrátit k rozdílům mezi jednotlivými sektory. Terciérní služby dopravy a komunikace úzce spojují se sekundárním a primárním sektorem. Tím jejich lokaci přisuzují spíše k umístění těchto dvou sektorů. Naproti tomu další služby jako například restaurace, hotely a jiné maloobchodní zařízení jsou silně spjaty přímo se zákazníky, jsou-li tedy umístěny daleko od zákazníků či spotřebitelů, není pravděpodobné, že povedou k úspěchu.

Dnes se právě k umístění nových služeb, které se vyskytují na území města, používají nové způsoby lokalizace. Jedním z nich může být i v této práci použitý systém geografického informačního systému. Ten může jednoduše nastínit, kde a v jaké závislosti, popř. k jakým faktorům, může určitá služba chybět. Tento systém je sice v této práci používán, nicméně není vytvářeno prostředí pro nové umístění bankomatů, pouze jsou zmíněny nedostatky dostupnosti. Nově vytvářená místa, kde bankomaty budou realizovány, se tímto způsobem nevytváří. Bankovní společnosti mají své vlastní metody pro takovéto vytváření nových míst.

Například v internetovém článku je citováno stanovisko GE Money Bank: „Používáme k tomu specializovaný software, který s využitím poměrně složitěho algoritmu navrhne vhodné lokality. Konkrétní místo potom vybírá specializovaný tým našich odborníků. Velmi důležitou roli hrají také pracovníci obchodních míst, kteří sbírají podněty od klientů a poskytují tak cenné vstupy pro úplnost celé analýzy.“

Stanovisko České spořitelny jako vedoucího zástupce v počtu bankomatů v České republice: „K umístění bankomatu přistupujeme vždy individuálně, případ od případu. Nový bankomat vždy umístíme tam, kde může sloužit co největšímu počtu klientů. O umístění bankomatu do obce rozhoduje počet obyvatel a také to, zda většina místních lidí dojíždí za prací do většího města a mohou tedy využít bankomat tam.“⁸

⁸ [www.bankovnipoplatky.com]

2.3 Dostupnost

Dostupnost je jeden z nejobtížněji definovatelných pojmů, avšak v geografii patří mezi pojmy velmi významné. Existuje několik definic, které se snaží dostupnost vymezit a žádná však není taková, o které by se dalo říci, že je jediná a správná.

2.3.1 Definice dostupnosti

V článku *Accessibility-related issues v Journal of transport geography* (**Hodge 1997**)⁹ se můžeme dočíst, že sama definice dostupnosti je předdefinovaná v neuvěřitelném množství změn, které probíhají v restrukturalizacích hospodářských, sociálních a geografických prostředích na všech prostorových měřítcích. Je zde také popsáno, že není tak důležité měřit, co lidé dělají, ale k čemu jsou svolní, aby to udělali. Společný bod záměny v tomto ohledu je spojení mezi přístupem (v podstatě měřítko potenciálu) a mobilitou (v podstatě měřítko chování). Tato definice nesplňuje přesný význam definice. Jejím kladem pro tuto kapitolu je to, že osvětluje dostupnost z pohledu globálního. Nejde tedy jen o překonání určité délkové vzdálenosti. Jedná se o podmínky, které jsou třeba k překonání této vzdálenosti.

Jinými definicemi můžeme brát třeba příklad podávaný autorem (**Ingram 1971**), který znázorňuje dostupnost jako vyjádření relativního místa v prostoru. Autoři (**Ritsema van Eck a de Jong 1996**) dostupnost definují jako přijatelnost úsilí a námahy potřebné k dosažení určitého cíle. Jako nezákladnější část teoretické definice dostupnosti se jeví právě část definice Ingrama, ten dává do souvislosti dostupnost s mírou proximity¹⁰ a udává tak místu vlastnost, či schopnost být dosáhnutý.

2.3.2 Vývoj dostupnosti

Jako i ostatní pojmy geografie i dostupnost si prošla svým vývojem. Její prvotní začátky se začaly projevovat koncem 30. let 20. století. Největší rozvoj se začal projevovat v 90. letech 20. století. Autor, který tento pojem nejvíce ovlivnil, byl například Reilly, který dal vzniknout zákonu obchodní gravitace. Tento zákon dává do souvislosti města, jakožto centra maloobchodu pro okolní sídla, v závislosti na počtu obyvatel a vzdálenosti (**Reilly 1929**).

Dalším dílem, které tento pojem rozšířilo, byl *Concept of accessibility* (**Ingram 1971**). Tento autor je již výše zmiňován v souvislosti s definicí dostupnosti. V této práci rozděluje

⁹[[http://193.146.160.29/gtb/sod/usu/\\$UBUG/repositorio/10320317_Hodge.pdf](http://193.146.160.29/gtb/sod/usu/$UBUG/repositorio/10320317_Hodge.pdf)]

¹⁰ míra proximity = míra blízkosti

varianty dostupnosti na relativní dostupnost a integrovanou dostupnost. První poukazuje na stupeň spojení dvou míst mezi sebou, druhá pak jednoho místa s ostatními.

V souvislosti s vývojem pojmu dostupnosti se můžeme setkat s mnoha dalšími autory, kteří tento pojem rozšířili jako například van Eck, Gutiérrez, nebo van Wee. O mnoho z nich se opírá v dnešním zkoumání dostupnosti i mnoho Českých a Slovenských autorů, kteří pojem dostupnosti, dále rozšiřují jako třeba Michniak a Križan.

Jeden z velkých zlomů pro pojem dostupnost znamenal rozvoj geoinformačních systémů. Kvůli jejich rozvoji došlo právě v 90. letech k velkému rozmachu zkoumání dostupnosti. I v této práci byly použity geografické informační systémy ke zkoumání a bez jejich využití by se výsledky dostupnosti daly vytvářet velmi obtížně.

2.3.3 Základní prvky dostupnosti

Pro vytváření dostupnosti existuje spousta různých prvků, které samotnou dostupnost ovlivňují. Nejpodstatnější jsou prvky, na kterých je ale dostupnost závislá nejvíce. Těmito základními prvky jsou dle jednoduché logiky subjekt, který se někam dopravuje, vzdálenost a překážky, které musí při přepravě překonat.

Michniak ve své práci *Dostupnosť ako geografická kategória a jej význam pri hodnotení územno-správneho členenia Slovenska* tyto prvky rozděluje, také na tři základní prvky a přidává jim také vysvětlení. Prvním základním prvkem je subjekt dostupnosti (osoba, skupina osob, obyvatelé určitého teritoria), který se nachází na určitém místě (výchozí bod) a pohled, z kterého dostupnost zkoumáme. Druhým základním prvkem je objekt dostupnosti, dopředu stanovený cíl (určitá příležitost, aktivita, služba), kterého dostupnost chceme zjistit. Třetím prvkem dostupnosti je transportní prvek, který představuje spojení mezi subjektem a objektem dostupnosti a umožňuje tak překonat vzpomínanou prostorovou separaci (**Michniak 2002**).

Dalším zajímavým posouzením základních prvků dostupnosti se dostává od práce (**Geuers, van Eck 2001**). Ty rozčleňují prvky dostupnosti na čtyři kategorie. Transport komponent, ve kterém se odráží doba cestování, náklady na cestu a úsilí cestovat. Land-use komponent, ten odráží rozložení činností na území (např. školy, zaměstnání, obchody) a poptávku po těchto činnostech (např. žáci, zaměstnanci, obyvatelé). Temporal komponent, ve kterém je zachyceno časové omezení jednotlivců a dostupnost činností v různých denních dobách. A čtvrtým je individual komponent, který odráží potřeby, schopnosti a možnosti jednotlivců.

2.3.4 Druhy dostupnosti

Jak už je výše popsáno, je mnoho autorů zabývajících se dostupností a také mnoho nových teorií pro rozvoj této specializace. Jako jedním z druhů dostupnosti se dá brát rozebrání dostupnosti podle (**Ingram 1971**). Jak je již zmiňováno ten dostupnost rozdělil na dva segmenty. Prvním z nich je relativní dostupnost a druhým integrovaná dostupnost. Joklová ve své práci pak cituje Michniaka, který tyto dva druhy dostupnosti překládá jako vzájemná a souhrnná dostupnost. Vzájemnou dostupnost zde definuje jako stupeň propojení dvou míst na tom samém povrchu. Souhrnná dostupnost vyjadřuje stupeň propojení jednoho města s ostatními městy na tom samém povrchu. Vzájemná dostupnost představuje prostorové oddělení měst, a čím větší je vzdálenost mezi městy, tím menší je úroveň dostupnosti. Tuto dostupnost vyjadřuje jednoduchá lineární funkce: $A_{ij} = D_{ij}$. Vzájemná dostupnost A_{ij} může být vyjádřena i pomocí funkce, jejíž argumenty vyjadřují veličiny jako např. vzdálenost, čas přepravy, dopravní náklady nebo čekací doba. Tvar této funkce je následující: $A_{ij} = f(A_{ij}, C_{ij}, \dots, T_{ij}, T_i, T_j)$, (**Michniak 2006 in Joklová 2007**).

2.3.5 Teorie grafů při zjišťování dostupnosti

Teorie grafů, co se dostupnosti týká, je jedním z nejpoužívanějších nástrojů pro její znázornění. Používá ji mnoho autorů, protože vytváří přehledný systém dostupnosti. Základním prvkem tohoto nástroje je graf. Je používán pro analýzu prostorových struktur. Za zakladatele teorie grafů je považován Leonard Euler. Vytvořil systém, který znázorňuje přechod sedmi mostů v Královci, tak aby se člověk vrátil právě do výchozího místa.

Existuje více definic této teorie, jednou z nich je definice (**Hlíněný 2010**)¹¹, který ji popisuje jako: „Graf (rozšířeně obyčejný či jednoduchý neorientovaný graf) je uspořádaná dvojice $G = (V, E)$, kde V je množina vrcholů a E je množina hran – množina vybraných dvouprvkových podmnožin množiny vrcholů“.

Goodall popisuje celou teorii tím, že popisuje graf jako jednoduchou topologickou reprezentaci aktuální sítě ve formě uzlů a hran. Uzly grafu vyjadřují množinu vybraných míst jako např. centrum, obytný areál, jednotlivý dům, křižovatku cest apod. Hrany představují vazby spojení mezi uzly. Grafy pak můžeme rozdělit podle vícero dělení, například na konečné, nekonečné, abstraktní, geometrické atd. (**Michniak in Joklová 2007**).

¹¹ [<http://is.muni.cz/do/1499/el/estud/fi/js10/grafy/Grafy-text10.pdf>]

Teorie grafů se používá pro nejlepší zjištění dostupnosti. Lze podle ní získat matice, díky kterým se dá lépe orientovat v možnostech způsobů dostupnosti. Poté se podle získaných matic vybere ta, která je nejlepší a nejvýhodnější.

2.3.6 Míry dostupnosti

Nedá se logicky říci, že existuje jen jedna míra dostupnosti. Je mnoho podmínek, podle kterých se o dopravení do daného místa rozhodujeme. V podstatě podle těchto podmínek se také dají míry dostupnosti dělit.

Podle autorů (**El-Geineidy, Levinson 2006**)¹² mají všechny míry dostupnosti dvě hlavní složky. Těmito složkami jsou přitažlivost a odpor. Složka přitažlivosti vyjadřuje počet příležitostí v destinaci. Je to například počet pracovních míst při měření dostupnosti do zaměstnání). Složka odporu pak snižuje přitažlivost. Například tím, jak velká je délka vzdálenosti dojížděky do zaměstnání.

Míry dostupnosti můžeme také dělit podle použitých jednotek, toto dělení pak rozkládá míry dostupnosti podle autorů (**Horák, Šimek, Růžička, Horáková 2006**)¹³ na:
Metrické – používá se euklidovská (vzdušná vzdálenost), lze jí vypočítat ze souřadnic. Tato míra dostupnosti byla také využita v části této práce.

$$D_i^P = \sum_j d_{ij}^v$$

D_i^P – míra přímé dostupnosti v místě i
 d_{ij}^v – euklidovská vzdálenost mezi místy i a j
 j – index cíle

Topologické – využívá teorii grafů. Nejlepší dostupnost má místo (uzel), které má kolem sebe nejvíce sousedů (uzlů).

$$D_i^U = \sum_j I_{ij}$$

D_i^U – míra přímé topologické dostupnosti v místě i
 I_{ij} – indikátor sousedství uzlu j vzhledem k uzlu i (nabývá hodnoty 1 v případě existence sousedství, jinak 0, lze získat z matice sousednosti)
 j – index cíle

Časové – hvězdicovým způsobem měří dobu trvání cesty z jednoho uzlu do všech ostatních. Nejlepší dostupnost má pak místo s nejmenší hodnotou.

$$D_i^t = \sum_j t_{ij}$$

D_i^t – míra časové dostupnosti v místě i
 t_{ij} – doba nejkratšího přesunu z místa i do j
 j – index cíle

Cenové – založeny na míře vynaložených financí, potřebných k překonání vzdálenosti mezi dvěma uzly.

¹² [<http://nexus.umn.edu/projects/Access/Access-FinalReport.pdf>]

¹³ [http://gis.vsb.cz/pan-old/Skoleni_Texty/PrikladyCviceni/DOSTUP.pdf]

$$D_i^F = \sum_j c_{ij}$$

D_i^F – míra cenové dostupnosti v místě i
 c_{ij} – cena nejlevnější přepravy z místa i do j
 j – index cíle

Míry dostupnosti mají mnohé další rozčlenění a výše uvedené míry se dají i dále podrobněji členit.

Slovenský autor František Križan, zabývající se dostupností, ve své práci (**Križan 2010**) pak uvádí další míry dostupnosti podle jiných kritérií. Např. Binární, která vyjadřuje kvantitativní údaj o vzdálenosti složené z časové a finanční dosažitelnosti. Metrická dostupnost, která vyjadřuje kumulativní sumu vzdáleností, případně času či nákladů. Topologická přímá vzdálenost, kde se hodnotí počet přímých spojení a další, které se zakládají na rozličných formách hodnocení. Těmito rozličnými formami se pak zabývalo mnoho dalších autorů jako třeba **Tolmáči (1999,2002)**, nebo ze světových autorů **Bruinsma a Rietveld (1998)**.

2.4 Geografické informační systémy

Geografické informační systémy (dále jen GIS) se začaly rozšiřovat v 90. letech 20. století. Znamenaly vytvoření nového nástroje, který umožňoval ulehčení práce při mnoha výzkumech. Jedná se o systémy, které jsou schopné svými nástroji při zadání dat vytvořit výsledky výzkumu. Dnes se uplatňují nejen v geografii, ale jsou rozšířeny v celém obchodním světě.

2.4.1 Definice GIS

Na definování GIS existuje mnoho názorů, které se dají tomuto pojmu přiřadit. Některé se zabývají softwarovou stránkou těchto systémů, jiné stránkou, která znázorňuje GIS jako prostředek pomoci v dnešním světě. Jedna taková definice, která obě tyto výše uvedené spojuje je definice z *Oxford dictionary of Geography* (**Mayhew 2009**). Popisuje GIS jako integrované prostorové s daty manipulující programy, které mohou shromažďovat, ukládat a načítat prostorová data z reálného světa. Představují mocné nástroje rozhodování tím, že začleňují koordinovaná data. GIS obsahuje pouze vybrané údaje, které vyšetřovatelé považují za důležité. Tím se zapříčiňuje nemožnost více proměnných, které by mohly pronikat do systému při výzkumu.

Jinou definicí popisující tento pojem používá (**Babický 1994**), který uvádí GIS jako systém, jehož cílem je snižovat entropii¹⁴ informací o území. Ze světových autorů se dá uvést definice autorů (**Bohnan-Carter 1996**), kteří popisují GIS jako počítačový systém, který organizuje prostorová data. Český autor (**Voženilek 2001**) pak ve své knize *Geografické informační systémy I. Pojetí, Historie, základní komponenty* uvádí definici, která by se dala přijmout pro uplatnění v geografii - GIS je organizovaný, počítačově založený systém hardwaru, softwaru a geografických informací vyvinutý ke vstupu, správě, analytickému zpracování a prezentaci prostorových dat s důrazem na jejich prostorové analýzy.

Není třeba spekulovat, jestli je GIS počítačový systém s hardwarem a softwarem, protože celé jeho prostředí je vytvářeno v počítačové podobě. I v této práci byl takto používán a vytvářel prostředí, které umožňovalo manipulaci s prostorovými daty.

2.4.2 Aplikace GIS v obchodě a službách

Systém GIS je dnes jedním z nejpoužívanějších nástrojů, který se v oblasti obchodu a služeb uplatňuje. Používá se například při zkoumání trhu, rozmístění nových prodejen a v mnoha dalších oblastech rozhodování. Existuje systém modelů a analýz pro rozhodování (Decision Support System – DSS). Ty berou v potaz mnoho kritérií, které zařazují do rozhodovacího procesu. GIS jako systém DSS pak odstraňuje nebo zpřesňuje neadekvátně hodnocená prostorová data tím, že poukazuje na informace, které podává v přesných souřadnicových systémech.

Autorky (**Kusendová, Štepitová 2001**) ve své práci *Použitie nástrojov GIS v obchodno-služobnej aplikácii* pak citují (**Mennecke 1998**), který odhaduje, že 50 % - 80 % údajů využívaných v oblasti ekonomických aktivit a činnostech managementu mají významný prostorový komponent¹⁵.

GIS se rozvinul jako nová oblast strategického plánování a managementu. V obchodní oblasti vytváří nové způsoby možnosti rozhodování. GIS technologie integruje běžné databázové operace, jako jsou například statistické analýzy, a umožňuje je vizualizovat v mapovém prostředí. Tento způsob odlišuje GIS od jiných mapových systémů. To, co ho činí tak důležitým je, že dokáže vysvětlit události, předvídat výsledky a dá se tak podle něj plánovat obchodní strategie.

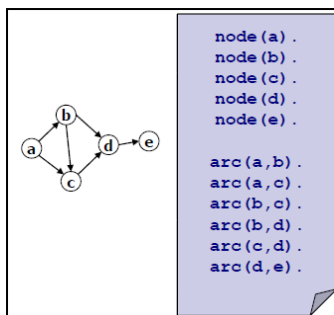
¹⁴ entropie = míra neurčitosti náhodného procesu

¹⁵ [www.gis.vsb.cz/GIS_ostrava]

V bakalářské práci (Krejčí 2005)¹⁶ je tato forma nového druhu strategického plánování také popisována jako geomarketing - plánování, koordinace a kontrola na zákazníka orientované marketingové aktivity pomocí geografických informačních systémů s použitím metod, které pracují s prostorovými souvislostmi zkoumaných údajů, a které je analyzují a znázorňují. Tato diplomová práce hodnotí obdobnou tematiku a výsledky práce pak s bakalářskou prací (Krejčí) budou konfrontovány v závěru.

2.4.3 Hodnocení dostupnosti pomocí GIS

Bez ohledu na různé územní specifikace, které tvoří celkovou mozaiku, nelze budovat rozvoj a je tak potřeba mít znalost každého malého území či vztahu mezi těmito územími. Při počáteční plánovací fázi se musí vzít v úvahu jako nejdůležitější veličina dostupnost. Bohužel dostupnost je široce hodnocena metodikou, která nepracuje se skutečným prostorovým modelem. Tradiční metody pro hodnocení dostupnosti neberou v úvahu celé území, ale jsou založeny především na matici metod a na logice uzlu/oblouku, tzv. node/arc logic.



Obrázek 5: Node/arc logic model¹⁷

Při použití tohoto typu metody nelze získat informace pro celé území. Používá se pro zjištění indexu dostupnosti jednotlivého uzlu, nedá se jím však zjistit každý bod. Dnes musí být měření dostupnosti vyhodnocené pro celé území, nejen pro uzly v síti. Obvyklé metody pro hodnocení dostupnosti, které mají základ v teorii grafů, jsou poměrně snadno získatelné z analýzy vektorového formátu v GISu. Pokud ale chceme vytvořit kontinuální model, musíme pracovat v prostředí rastrovém. To samozřejmě sníží geometrickou přesnost informací, ale naopak otevírá širokou škálu nových analytických schopností. Přestože jsou původní informace ve formátu vektorovém, analýzy se provádějí hlavně z dat rastrových (Juliao 1999)¹⁸.

¹⁶ [www.geoinformatics.upol.cz/dprace/bakalarske/krejci05/]

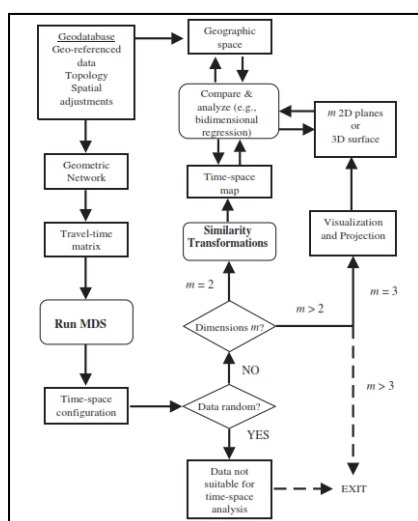
¹⁷ [http://kti.mff.cuni.cz/~bartak/podminky/lectures/cviceni02.pdf]

¹⁸ [www.sre.wu-wien.ac.at/ersa/ersaconfs/ersa99/Papers/a364.pdf]

2.4.4 Dostupnost v GIS

Vyjádření dostupnosti v GISu se dá vytvářet různými způsoby, které se od sebe liší pomocí různých nástrojů. Celkově však program při vytváření dostupnosti funguje v níže uvedeném smyslu. Podobně je také dostupnost popsána v článku autorů (**Ahmed, Miller 2007**).

Pokud jsou transitivní data umístěna v geodatabázi GIS, potřebují předzpracování pro získání matice dostupnosti všech párů (All pairs) a nejkratších cest (shortest paths) mezi souborem původním a konečným. Mnohoškálový program vezme nejkratší cestu matice jako vstup a vygeneruje jinou matici obsahující souřadnice bodů v časoprostoru. Pomocí diagnostických nástrojů (bodový graf, obrázkový graf) lze rozpoznat, jak významná prostorová struktura existuje ve výsledném časoprostoru a zda je tento prostor dvoj nebo troj rozměrný. Časoprostorová konfigurace se získává z *multidimensional scaling (MDS)* – *vicerozměrné škálování* a nemá geografický odkaz. Musí se tedy promítnout a přeměnit řešení tak, aby se sjednotil časoprostor s původním souřadnicovým systémem geografického prostoru. Lze zobrazit časoprostorovou konfiguraci do stejného referenčního systému jako geografický prostor a potom ho převést pomocí podobnosti v transformaci. Podobnosti transformace nezmění základní rozměr časoprostorového výsledku a libovolné rozdíly mezi časoprostorem a geografickým systémem jsou minimalizovány.



Obrázek 6: Graf vyjadřující operace a rozhodnutí nutné pro vytvoření časoprostorové mapy¹⁹

¹⁹[http://www.google.cz/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CDMQFjAA&url=http%3A%2F%2Fciteseerx.ist.psu.edu%2Fviewdoc%2Fdownload%3Fdoi%3D10.1.1.77.82%26rep%3Drep1%26type%3Dpdf&ei=UfzIUO7CLs_Ysgb754Bg&usg=AFQjCNGJfIc06EzHc-NbkYEB--Nqnh_VWQ&bvm=bv.1355534169,d.Yms]

3. METODIKA PRÁCE

V této části práce je uveden postup, kterým se práce vytvářela. Je rozdělena do tří kategorií a to: sběr informací, terénní lokalizování bankomatů a prostorová dostupnost. Celá metodika práce je popsána od nejjednoduššího postupu, tak aby bylo možné, celý postup sledovat, či podle něj vytvářet podobné práce, ať už na úrovni akademické či jiné.

3. 1 Sběr informací

Pro tuto práci byly v počátku vymezeny cíle vytvoření přehledné dostupnosti bankomatů v Českých Budějovicích. Poté byla dostupnost analyzována pomocí nástrojů GIS. Při řešení dostupnosti je nejdříve nutné všechny bankomaty lokalizovat. Lokalizace bankomatů je popsána níže v této kapitole. Dále je popsán postup při výběru všech bankomatů v Českých Budějovicích. Těmto bankomatům byly vytvořeny jednotlivé vrstvy znázorňující dostupnost v prostředí GISu. K docílení lokalizace všech bankomatů bylo v této práci využito přímé dotazování v centrálních bankovních společnostích. Dotazování probíhalo nejen u bankovních společností vyskytujících se v Českých Budějovicích, ale bankovních společností, které svojí činnost vyvíjí v České republice. Pro získání takovýchto informací bylo nutné zjistit, o které bankovní instituce se jedná, zdali mají vlastní pobočku v daném území, mají-li vlastní síť bankomatů, kolik jich mají v provozu a popř. kde se nacházejí.

Při zjišťování se v této práci vycházelo z webových stránek České národní banky. Na jejich hlavní stránce se nachází odkaz - *seznamy bank a dalších subjektů finančního trhu*, poté se zde nachází odkaz *základní seznamy* a ten vytvoří rastr, ve kterém lze seznam bank stáhnout k určitému datu. V této práci je použit seznam stažený k datu 30. 10. 2012. Dále je na této stránce odkaz *banky a pobočky zahraničních bank*. Po potvrzení se stránka posune na *výpis všech bankovních společností s aktivní činností v České republice* (viz. obr. 7).

Air Bank a.s.	Modrá pyramida stavební spořitelna, a.s.
AXA Bank Europe, organizační složka	Oberbank AG pobočka Česká republika
Bank Gutmann Aktiengesellschaft, pobočka Česká republika	Poštová banka, a.s., pobočka Česká republika
Bank of Tokyo-Mitsubishi UFJ (Holland) N.V. Prague Branch, organizační složka	PPF banka a.s.
BRE Bank S.A., organizační složka podniku	PRIVÁT BANK AG der Raiffeisenlandesbank Oberösterreich, pobočka Česká republika
Citibank Europe plc, organizační složka	Raiffeisen stavební spořitelna a.s.
COMMERZBANK Aktiengesellschaft, pobočka Praha	Raiffeisenbank a.s.
Crédit Agricole Corporate and Investment Bank S.A. Prague, organizační složka	Raiffeisenbank im Stiftland eG pobočka Cheb, odštěpný závod
Česká exportní banka, a.s.	Saxo Bank AS, organizační složka
Česká spořitelna, a.s.	Stavební spořitelna České spořitelny, a.s.
Českomoravská stavební spořitelna, a.s.	The Royal Bank of Scotland plc, organizační složka
Českomoravská záruční a rozvojová banka, a.s.	UniCredit Bank Czech Republic, a.s.
Československá obchodní banka, a.s.	Volksbank CZ, a.s.
Deutsche Bank Aktiengesellschaft Filiale Prag, organizační složka	Volksbank Löbau-Zittau eG, pobočka
Equa bank a.s.	Všeobecná úverová banka a.s., pobočka Praha; zkráceně: VUB, a.s., pobočka Praha
Evropsko-ruská banka, a.s.	Waldviertler Sparkasse Bank AG
Fio banka, a.s.	Wüstenrot - stavební spořitelna a.s.
Fortis Bank SA/NV, pobočka Česká republika	Wüstenrot hypoteční banka a.s.
GE Money Bank, a.s.	ZUNO BANK AG, organizační složka
HSBC Bank plc - pobočka Praha	
Hypoteční banka, a.s.	
ING Bank N.V.	
J & T BANKA, a.s.	
Komerční banka, a.s.	
LBBW Bank CZ a.s.	

Obrázek 7: Seznam bankovních společností působících v ČR²⁰

Těchto bankovních společností je 44 a pro účel této práce byl u každé z nich vyhledán kontakt. Každý tento kontakt byl využit a převážná část z těchto společností odpověděla na zaslané otázky. Pokud se jednalo o společnost, která neodpověděla a to přímo *Deutsche Bank aktiengesellschaft filiale Prag*, byl problém vyřešen telefonickým kontaktem a bylo zjištěno, že tato společnost má v České republice pobočky pouze na území Prahy.

Společnosti byly obeslány kontaktním emailem, ve kterém bylo dotazováno:

- existence pobočky v Českých Budějovicích
- existence sítě bankomatů
- počet bankomatů na daném území
- přesná lokalizace bankomatů

Takto bylo postupováno i přesto, že bankomaty se dají vyhledat na webových stránkách (např. mapy.cz, kurzy.cz). Tento postup byl zvolen kvůli skutečnosti, že i když jsou tyto stránky aktualizovány poměrně často, nedá se říci, že by na nich byly vždy stoprocentně údaje odpovídající realitě. Například na webových stránkách www.mapy.cz jsou znázorněny bankomaty, které už několik let nejsou v provozu na zaznamenaných místech. Naopak zde spousta dalších nových bankomatů chybí. Proto byl zvolen postup přímého dotázání jednotlivých společností. Naprostá většina společností odpověděla, že jejich působnost se Českých Budějovic netýká. Při zkompletování těchto informací bylo zjištěno na 63 bankomatů v Českých Budějovicích 11 bankovních společností.

²⁰ [www.cnb.cz]

3. 2. Terénní lokalizování bankomatů

Pro stanovené cíle práce bylo zvoleno, jakožto metodicky nejvhodnější nástroj, terénní sběr dat z dané oblasti. Tento sběr dat byl prováděn na výše určených místech, ke kterým bylo dospěno výše uvedeným způsobem. Tyto přesné lokalizace bankomatů byly zaznamenávány pomocí GARMIN GPS V, který dokáže zachytit bod v krajině s rozptylem na několik metrů a může mít mimo jiné využít jako lokalizátor. Pro terénní sběr dat byl vytvořen určitý systém, podle kterého se postupovalo při lokalizaci. Jednalo se o systém, který zapříčiňoval nejmenší ztrátu času při cestě. Po vytvoření tohoto jednoduchého systému, bylo možno začít tyto lokality označovat.

Od prvního lokalizovaného bodu, kterým byl bankomat České Spořitelny v Suchém Vrbném na ulici Dobrovodská (Suchovrbenské náměstí), bylo nejen označováno místo v lokalizátoru GARMIN GPS V, ale také ručně zaznamenána další data o daném bodu do pracovního archu. Toto místo bylo označováno způsobem, který jednoduše zaznamenával jak polohu zaměřovaného bankomatu (GPS), tak čas kdy je bankomat k dispozici pro výběr hotovosti a dále je-li bankomat umístěn ve venkovním prostředí, tedy ve stěně budovy, nebo uvnitř určitého komplexu (pracovní arch).

Lokalizace místa bankomatu byla prováděna zaměřením jeho polohy díky GARMIN GPS V v souřadnicovém systému S-JTSK. Tato lokalizace, pokud nebyla mírně zkreslena blízko stojícími budovami, byla zaměřována na tisíce vteřiny. Naprosto přesný lokalizační popis však všude kvůli nedostatku signálu nebyl možný, což u některých lokalizovaných bankomatů mohlo vytvářet situace, že byl zaměřen pouze třemi různými družicemi. Zaměření třemi družicemi není problém, ale lokalizátor pak zadává toto místo s přesností okolo 5 metrů. Pokud se stalo, že lokalizátor dostával signál pouze ze dvou, či jedné družice, nebylo toto výsledné umístění bráno v potaz. V tomto bodě se lze odvolat na návod k GARMIN GPS V, kde je popsáno, že takto zachycený signál není úplně přesný, nicméně pro zachycení 2D polohy stačí, ne však už k vytvoření přesné 3D polohy. V této práci je brána v úvahu pouze 2D poloha. Zachycení signálu pouze třemi a méně družicemi se však ani v jednom z lokalizování českobudějovických bankomatů neobjevuje a to z důvodu poměrně kvalitního signálu i v centru města, či jiných více zastavěných částí. Pokud byl signál slabší, bylo v takovémto případě GARMIN GPS V vyzvednuto do co nejvyšší výšky a odkloněno co nejvíce od zdi, protože zachytávající signál z družice nemohl takovýmto útvarem projít. Zaznamenané hodnoty poté byli v GARMIN GPS V zachyceny jako bod. Hodnoty byly také zaznamenány do pracovního archu, který soužil k zaznamenání času, kdy je bankomat možné

používat a jestli je bankomat umístěn venku, či uvnitř. Tyto dvě zbylé informace se už nezaznamenávaly do GARMIN GPS V. Informace o umístění bankomatu dle souřadnic byly tedy zaznamenány v obou těchto praktických pomůckách následujícím způsobem. V GARMIN GPS V např. E 14°44'45.258'' a N 48°58'47.646'', stejně tak byl zaznamenán i do pracovního archu, kde byl následně přepracován tak, aby se mohl editovat v programu ArcView. Ostatním dvěma informacím v pracovním archu byly přiřazeny hodinové záznamy v informaci *časové možnosti* využití bankomatu a v možnosti *uvnitř nebo venku*. Tyto dvě hodnoty se poté přepracovávaly také do geografických informačních systémů.

3. 3 Prostorová dostupnost bankomatů

Pro vytvoření prostorové dostupnosti bankomatů bylo nejdříve potřeba vytvořit vrstvu, která bude znázorňovat bankomaty. Toho bylo dosaženo pomocí programu ArcCatalog, ve kterém byl vytvořen základní shapefile. Byly mu přiřazeny různé hodnoty, které pro shapefile bankomatů odpovídaly nejlépe (typ prvku point, souřadnicový systém, atd.). Po vytvoření tohoto shapefile byl následně převeden do programu ArcMap, kde byl spojen s dalšími vrstvami a byly od něj odvozovány prostorové dostupnosti, jak je dále popsáno níže. Druhou nejdůležitější vrstvou byla vrstva zástavby. Tato vrstva, jež byla pro práci poskytnuta katedrou geografie PF JČU, v sobě obsahuje počty bydlících osob v intravilánu Českých Budějovic za rok 2009. Při sloučení s vrstvou bankomaty se dostáváme k základnímu prostředku, od kterého se následný výzkum odvíjel.

Následující postup byl vytvářen s přihlédnutím na podobnou práci, v níž se obdobná tematika dostupnosti vyskytuje. Tato práce se jmenuje *Prostorová a časová dostupnost zastávek MHD v Českých Budějovicích. Výzkumná zpráva z projektu "Generel městské dopravy v Českých Budějovicích pro období 2010 – 2020"* (Kraft 2010). Tito autoři využívají velmi podobnou metodiku, kdy určeným vzdálenostem přiřazují stejnou časovou vzdálenost. Pro tvorbu prostorové dostupnosti bankomatů v Českých Budějovicích byly použity nástroje v prostředí programu ArcView 9.1. a 9.2. ve výše zmíněných prostředích ArcCatalog a ArcMap a to: Network Analyst a Spatial Analyst. Tyto dva nástroje poměrně přesně vyjadřují prostorovou dostupnost bankomatů, a to nástrojem Network Analyst tvorbu tzv. bufferů, což je metoda obalových zón. Nástrojem Spatial Analyst, pak umožňuje tvorbu izolinií, což je spojování míst se stejnou vzdáleností, či časovou dostupností.

První část této práce se zabývá zkoumáním metody obalových zón bankomatů (buffer), který je vytvořen pro všechny bankomaty v Českých Budějovicích. Jejich definice se dá snadno vysvětlit jako kružnice, která má svůj střed v podobě bankomatu a obvod této

kružnice vymezuje určený prostor ve stejné vzdušné vzdálenosti. První výzkum “bufferové“ části práce počítá se vzdálenostmi 400m a 800m (viz. mapa 3), později byla přidána vrstva o dostupnosti 300 m a 600 m (viz. mapa 4) pro zpřesnění reálné dostupnosti. Obalová zóna je oproti realitě omezena tak, že nevytváří přesnou dostupnost tím, že nebere v potaz bariérové prostředí, ale jedná se o vzdušnou vzdálenost vytvořenou kružnicí. Toto omezení například v podobě zástavby, či vodních ploch tak staví výzkum pomocí bufferů do podoby teoretické vzdálenosti.

V ohledu na teoretickou vzdálenost vytvořenou pomocí metody buffer, byla vytvořena druhá metoda, a to tvorba izolinií. Izolinie je spojnice míst se stejnou vzdáleností z výchozího bodu. Tato definice a celkově metoda dává oproti metodě vytváření bufferů výhodu především v respektování bariér, jako jsou např. výše zmíněné vodní plochy. V druhé části práce tak byla vytvořena dostupnost všech bankomatů pro vzdálenosti 400 m (viz. mapa 5) a 800 m (viz. mapa 6) pomocí izolinií. Tyto uvedené vzdálenosti dávají srovnání s pěti a deseti minutovou přirozenou chůzí člověka, proto byly na začátku vytvářeny také pro obalové zóny. Znázorňují přehled o pětiminutové a desetiminutové docházkové dostupnosti. Tvorba prostorové dostupnosti pomocí metody izolinií vychází z dat o vedení chodníků, místních a účelových komunikací a ostatních přístupových cest pro pěší dopravu v Českých Budějovicích. Ty byly v extenzi Network Analyst v programu ArcView 9.2. propojeny a slouženy a pomocí funkce Service Area podrobeny analýze dostupnosti.

Kvalitu prostorové dostupnosti bankomatů vystihuje hodnocení pokrytí budov s trvale bydlícím obyvatelstvem. Jde tedy o omezení výzkumu a zjištění dostupnosti vyplývající z použití trvale bydlících obyvatel. Na druhou stranu i toto hodnocení vyjadřuje kvalitativní výzkum pokrytí území Českých Budějovic bankomaty. Pomocí Spatial Analyst extenzí a nástrojem „Výběr podle umístění“ byla vytvořena prostorová dostupnost bankomatů v Českých Budějovicích pro 400 m a 800 m s tím, že bere v potaz trvale bydlící obyvatelstvo. Takto vytvořená prostorová dostupnost pak slouží jako data pro vytvoření nové vrstvy. Nástroj „Výběr podle umístění“ pak následně vytvoří i lokality, které leží vně takto určených vrstev a to tak, že pomocí atributové tabulky dokáže vypnout označené lokalizované prostory s trvale bydlícím obyvatelstvem a zapnout jejich protiklad. Z toho je poté vytvořena nová a finální vnější vrstva, jak pro vzdálenost 400 m, tak pro 800 m. Pro přesnost byly stejné mapy vytvořeny pro jednotlivé společnosti, které provozují bankomaty na území Českých Budějovic.

4. PRAKTICKÁ ČÁST

Tato část práce se zabývá výzkumem a zhodnocením jednotlivých částí, které jsou zkoumány. Práce je strukturovaná tak, že v počátku zprostředkovává přehled bankomatů, jejich rozmístění a koncentraci v jednotlivých částech města a to podle urbanistických obvodů. Dále se pak v jednotlivých kapitolách zabývá dostupností z různých pohledů. Jednak zkoumá dostupnost bankomatů pomocí metody obalových zón a následně izolinií. V další části jsou rozděleny bankomaty do kategorií podle společností a ty jsou zkoumány jednotlivě. Metoda obalových zón je rozdělena na 300 m a 600 m a 400 m a 800m. Metoda izolinií pak jen na 400 m a 800 m. V každé kapitole je vymezen počet bankomatů a jejich umístění. Jednotlivé kapitoly jsou dále rozděleny na čtyři části. Číselné zhodnocení dostupnosti bankomatů, zhodnocení pokryvu, zahrnující dostupnou zástavbu města, místa bez výskytu bankomatů a celkové zhodnocení.

Nedá se říci, že by varianta sledovanosti prostorové dostupnosti jednotlivých společností zvlášť vykazovala dobré nebo špatné pokrytí. Výsledná data jsou velmi různorodá, což je v práci naznačeno v tabulce 1 níže. Dá se ale konstatovat, že varianta pokrytí všech bankomatů nerozlišující společnost v prostorové dostupnosti je velmi dobrá. Obec České Budějovice má s rozlohou 55 km² na 63 bankomatů.

Tabulka 1: Přehled bank s počtem bankomatů v daném území

Bankovní společnost	Počet bankomatů
Česká spořitelna	20
ČSOB	13
GE Money bank	8
KB	7
UniCredit bank	5
Raiffeisenbank	4
Eurobank	2
AirBank	1
Fio banka	1
Oberbank	1
Volksbank	1

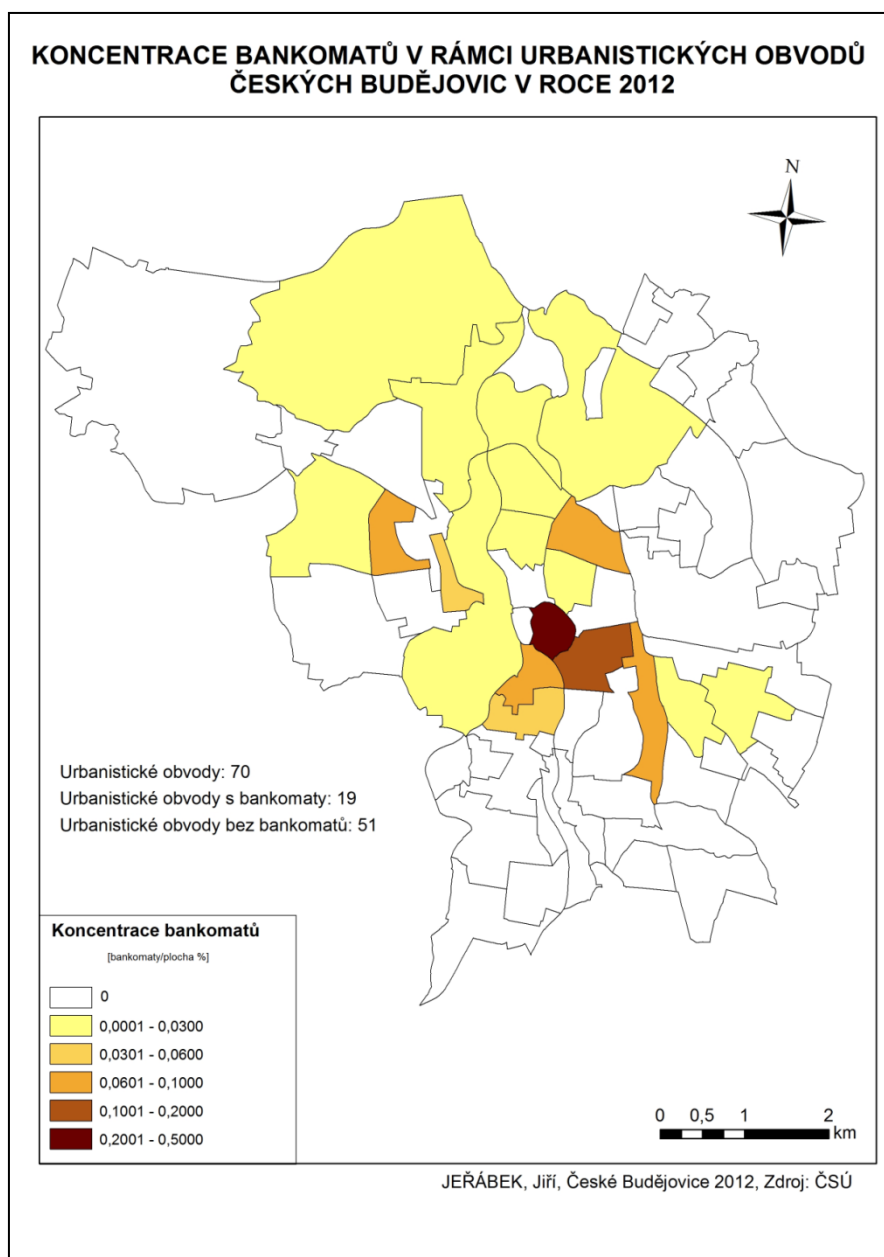
Zdroj 1: www.cnb.cz

Za předpokladu, že by tyto bankomaty byly rovnoměrně rozmístěny, je počet 63 možná až příliš vysoký. Ale důsledkem toho, že každá společnost se o své zákazníky stará sama a chce obsáhnout co největší počet obyvatelstva, jsou všechny společnosti nejdříve směřovány k centru a dále pak do co nejlidnatějších oblastí. Posledních 5 v tabulce výše zaznamenaných společností má své bankomaty pouze v centru. Proto se k nim sice vztahovala data, ale nebyly pro ně zvlášť vytvářeny mapy, srovnávající obalové zóny a izolinie.

4. 1 Koncentrace bankomatů v rámci urbanistických obvodů Českých Budějovic v roce 2012

Detailněji prozkoumat koncentraci bankomatů v jednotlivých urbanistických obvodech města Českých Budějovic, bylo jedním z cílů této práce. Zjišťováno bylo, kolik z těchto obvodů má ve svém prostoru situován bankomat a byla pro něj vypočítána data o koncentraci z hlediska prostorového a populačního.

4. 1. 1 Koncentrace bankomatů v rámci urbanistických obvodů v Českých Budějovicích z prostorového hlediska



Mapa 1: Koncentrace bankomatů v rámci urbanistických obvodů ČB z prostorového hlediska

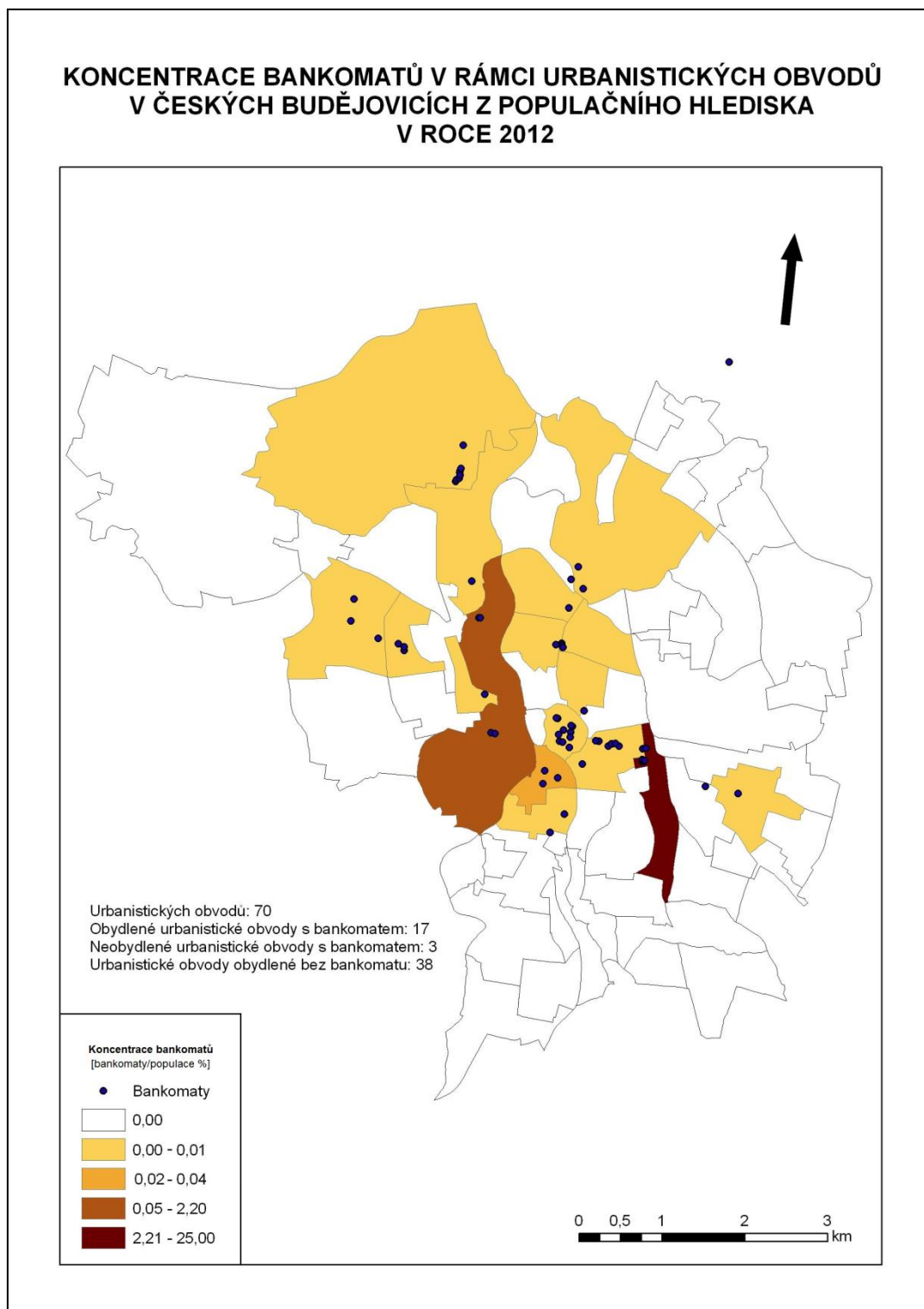
Pro urbanistické obvody Českých Budějovic bylo zjištěno 19 obvodů, ve kterých se vyskytuje alespoň jeden bankomat. Nejlépe je pokryt obvod České Budějovice – střed, kde je situováno 11 bankomatů. Zbylé obvody jsou: Stromovka, Sídliště Vltava, Sídliště Šumava, Čtyři Dvory – střed, Sídliště Máj, České Vrbné, U hřbitova, Sídliště Na pražské, Za poliklinikou, U pekárenské, U pražské silnice, Za Voříškovým Dvorem, Pětídomí, Suché Vrbné, Brněnské Předměstí, U nádraží, V Háječku, U Matice Školské.

V oblasti České Budějovice – střed je tedy rozmístěno na 11 bankomatů a to 9 různých společností. Tyto společnosti jsou Komerční banka (Krajinská), Česká spořitelna 2x (Krajinská, nám. Přemysla Otakara II.), Raiffeisenbank 2x (Hroznová, nám. Přemysla Otakara II.), ČSOB (Hroznová) a Volksbank, Oberbank, Fiobanka a UniCredit bank všechny na náměstí Přemysla Otakara II. Druhým obvodem, na kterém se bankomaty vyskytující nejvíce je obvod Brněnské předměstí. Zde se vyskytuje 9 bankomatů a 6 společností. Jsou to: Komerční banka 2x (Nádražní, Senovážné nám.) a Česká spořitelna 3x, ČSOB, GE Money bank, Raiffeisenbank, Eurobank všechny na ulici Lannova třída. Dalšími nejvíce koncentrovanými obvody jsou: U Pekárenské, U Nádraží, Sídliště Šumava a V háječku. První z nich je ovlivněn bankomaty v obchodním centru IGY, kde se nacházejí společnosti Komerční banka, UniCredit bank a Česká spořitelna, ve stejném obvodu se pak ještě nachází bankomat GE Money bank (Nádražní). V obvodu U Nádraží jsou umístěny bankomaty společností GE Money Bank a ČSOB (3x Mercury, 1x GE Money bank Nádražní). V obvodu Sídliště Šumava jsou umístěny pouze tři bankomaty a to GE Money bank, České spořitelny a Komerční banky, tento obvod je však poměrně malý a tak byl zařazen do stejné kategorie se třemi zbývajícími. Stejnou situaci je obvod V háječku, kde jsou také situovány pouze tři bankomaty a to Česká spořitelna a ČSOB 2x (okolí zimního stadionu). Do čtvrté kategorie byly zařazeny dva obvody a to U Matice školské a Čtyři Dvory – střed. Oba dva jsou poměrně malé obvody, kdy první má dva bankomaty dvou společností ČSOB (Matice Školské) a České spořitelny (Lidická třída) a druhý pouze jeden bankomat společnosti UniCredit Bank (Husova třída). Do poslední kategorie obvodů obsahující bankomaty bylo zařazeno jedenáct obvodů a to obvody: Stromovka, Za Voříškovým Dvorem, Suché Vrbné, U pražské silnice, Sídliště Vltava, U hřbitova, České Vrbné, Sídliště Máj, Za poliklinikou, Sídliště Na pražské a Pětídomí. Do těchto obvodů bylo rozděleno dalších 25 bankomatů. Většinou se jedná o jeden až dva bankomaty na obvod. Ale například v obvodu České Vrbné je umístěno 8 bankomatů (IGY, Bauhaus) a v obvodu Stromovka 4 bankomaty (Na Sádkách, J. Boreckého). Tyto dva obvody jsou ale svou velikostí větší než ostatní, a tak i při koncentraci tolika bankomatů byly

zařazeny do čtvrté kategorie. Pátou kategorií 51 zbývajících obvodů, které neobsahují bankomaty vůbec. Výjimkou je pak bankomat v Hrdějovicích, u kterého se předpokládal dosah dostupnosti až do obvodu Nemanice, nicméně tento předpoklad se neprokázal být pravdivý.

Celkové zhodnocení koncentrace bankomatů v Českých Budějovicích z prostorového hlediska se zdá jako velice dvousečné. Velmi dobře je pokryto centrum města a jeho okolí. Zbývá ještě 51 obvodů, ve kterých nebyl bankomat umístěn a to je téměř 73 % vymezeného území. Z takto čistě statistického hlediska se dá zhodnotit pokrytí jako velmi špatné.

4. 1. 2 Koncentrace bankomatů v rámci urbanistických obvodů v Českých Budějovicích z populačního hlediska



Mapa 2: Koncentrace bankomatů v rámci urbanistických obvodů ČB z populačního hlediska

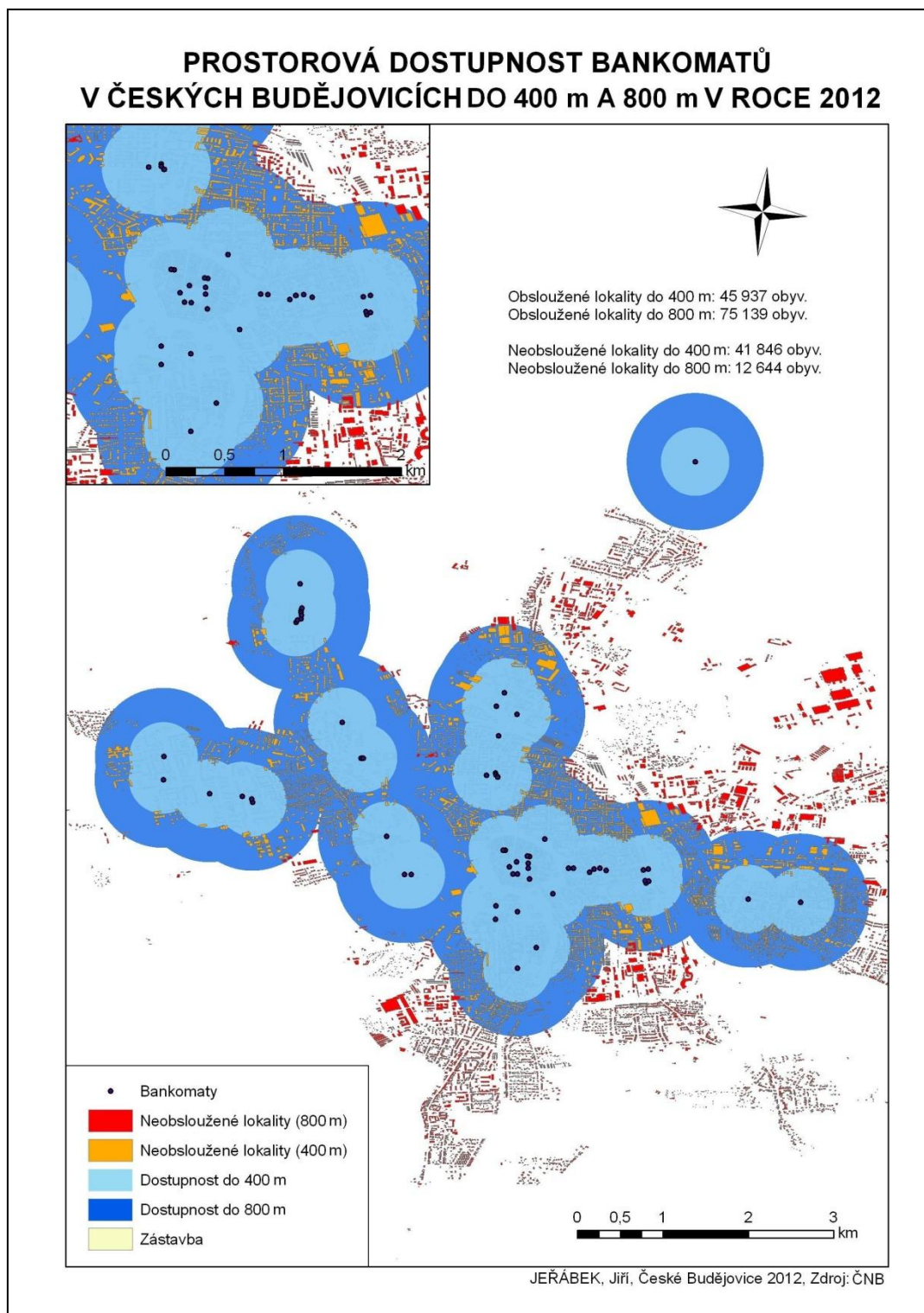
V populační koncentraci bankomatů v rámci urbanistických obvodů v Českých Budějovicích bylo zjištěno 19 obvodů, které obsahují jak určitou populaci, tak bankomat. U jednoho obvodu bylo zjištěno pouze umístění bankomatu, ale nebyla v něm žádná trvale

bydlící populace. U zbývajících 38 obvodů, pak nebyl zjištěn žádný bankomat v jejich vymezeném prostoru. Ve 12 zbývajících sektorech pak nebyl zjištěn žádný umístěný bankomat ani žádná trvale bydlící populace.

Urbanistické obvody byly rozděleny do 5 kategorií. Do nejsilnější kategorie, která v podstatě znamená, co nejvíce bankomatů na co nejméně obyvatel se vešel pouze urbanistický obvod U Nádraží. Ten zaznamenal na 16 obyvatel hustotu čtyř bankomatů, což znamená jeden bankomat na čtyři trvale bydlící obyvatelé. I do druhé kategorie byl zařazen pouze jeden urbanistický obvod a to obvod Stromovka. U tohoto obvodu byly zjištěny také čtyři bankomaty tentokrát na 181 trvale bydlících obyvatel. Oproti první zmiňované kategorii Stromovka dosahuje pouze 2,2 %, ale i tak je mezi českobudějovickými obvody ojedinele silným článkem. I do třetí kategorie byl zařazen pouze jeden urbanistický obvod a to V Háječku v něm byly zjištěny tři bankomaty na 75 obyvatel. To se projevilo jako 0,04% koncentrace. Zbývajících 16 obvodů bylo zařazeno do čtvrté kategorie, jedná se o obvody: Suché Vrbné, Brněnské předměstí, České Budějovice – střed, U Matice školské, Za poliklinikou, U Pekárenské, U hřbitova, Sídliště Na pražské, U pražské silnice, České Vrbné, Sídliště Vltava, Čtyři Dvory – střed, Sídliště Šumava a Sídliště Máj. V těchto obvodech bylo vždy zjištěno velké množství lidí na malé množství bankomatů, v mnoha případech, např. sídlišť, se poměr pohybuje jedna ku tisícům. A tak rozmezí větší než 0 a menší než 0,01 je ve velice velkém rozmezí. Pravdou však je, že toto vymezení například jednoho bankomatu na jedno sídliště je naprosto dostatečné. To znamená, že ač jsou tyto obvody až ve čtvrté kategorii, pořád zajišťují dostatečnou koncentraci a s tím spojené pokrytí dostupnosti. Právě naopak příklad obvodu U Nádraží s koncentrací jednoho bankomatu na čtyři trvale bydlící obyvatelé, je nesmyslný. Jejich smysluplnost se ale zde projevuje hlavně kvůli pohybu obyvatel v tomto místě během dne. Jeden bankomat je umístěn v obvodu, kde není zaznamenáno žádné trvale bydlící obyvatelstvo. Je to obvod Za Voříškovým Dvorem. V dalších 38 obvodech nebyl v případě bydlících obyvatel zjištěn bankomat a ve zbývajících 12 pak nebyl zjištěn ani bankomat, ani žádné trvale bydlící obyvatelstvo.

Závěrem by se dalo říct, že tedy není obslouženo 38 obvodů, které jsou trvale obydleny, což je velice vysoké číslo. Na druhou stranu nejvíce zastavěné zástavby s nejvíce obyvateli, většinou svůj bankomat na území urbanistického obvodu mají. Nejvyšší koncentrace se objevuje u středu města. To logicky udává pohyb obyvatel přes den přes tuto část města. Celkově se dá hodnotit, že nejvíce obydlené obvody jsou obslouženy alespoň jedním bankomatem, a tak tedy koncentrace z populačního hlediska v rámci urbanistických obvodů města se dá klasifikovat jako dobrá.

4. 1. 3 Prostorová dostupnost bankomatů v Českých Budějovicích v roce 2012 pomocí obalových zón do 400 m a 800 m



Mapa 3: Prostorová dostupnost bankomatů v ČB ve vzdálenosti 400 m a 800 m metodou obalových zón

Jako první varianta pro všechny bankomaty byla vytvořena mapa prostorové dostupnosti bankomatů v Českých Budějovicích s obalovými zónami do 400 m a 800 m. Obalové zóny jasně ukazují, že v roce 2012 obalové buffery do 400 m pokrývají 52,33 %, což

znamená 45 937 obyvatel. Naopak počet obyvatel patřící vně takto vymezené zóny činí 41 846, což je 47, 67 %. Buffery do 800 m pak pokrývají 75 139 obyvatel, což 85,6 %, naopak vně tyto obalové zóny leží 12 644 obyvatel, což je 14,4 %.

Na mapě jsou světle modrou barvou znázorněné obalové zóny bankomatů do 400 m a z mapy je velmi čitelné, že nejvýznamnější pokrytí je ve vnitřním městě a to hlavně v okolí nám. Přemysla Otakara II. Jak je již výše popsáno, je to dáno jednoduchým ukazatelem a to, tak že každá společnost začíná své bankomaty umísťovat v centru města. Dále od centra potom frekvence bankomatů klesá a to kvůli tomu, že 5 z 11 společností provozující bankomaty na území Českých Budějovic je má umístěno pouze v centru. 4 z nich dokonce pouze na náměstí Přemysla Otakara II.

Na mapě tedy vidíme, jak obalové zóny pokrývají nám. Přemysla Otakara II. a směrem k jihu a východu vedou spojitou světlou zónu. Na náměstí Přemysla Otakara II. se v této zóně vyskytují bankomaty společností České spořitelna, Unicreditbank, Raiffeisenbank, Oberbank, Fio banka a Volksbank dále pak v ulici Kanovnická bankomat společnosti Eurobank. Dostupnost do 400 m je velmi silná směrem k jihu, kde dobrou dostupnost zajišťují bankomaty společností České spořitelny u zimního stadionu ČSOB u Krajského úřadu a v ulici F. A. Gerstnera. V jižní části Českých Budějovic pak leží bankomat České spořitelny ve stěně budovy České spořitelny na ulici Lidická třída a bankomatu ČSOB ve stěně Polikliniky Jih na ulici Matice Školské. Dobrá dostupnost se od hlavního českobudějovického náměstí rozvíjí směrem k jihovýchodu, kde na náměstí Senovážném je umístěn bankomat Komerční banky ve zdi budovy Metropolu. Nejlepší dostupnost od náměstí má pak nejsilnější tepna ulic, co se týká pohybu obyvatel a to ulice Lannova třída. Na této ulici je umístěno celkem 6 bankomatů a to společností: Česká spořitelna (ta má v této ulici umístěny 3 bankomaty), ČSOB, Raiffeisenbank a Eurobank. V tomto pořadí při pohybu od nám. Přemysla Otakara II. směrem k ulici Nádražní. Na ulici Lannova třída pak navazuje také ulice Jeronýmova, kde má svůj bankomat situována GE Money bank. V ulici Nádražní je umístěno dalších 5 bankomatů a to celkem tří společností: Komerční banky, GE Money bank (2 v budově vlakového nádraží a v budově Mercury centra) a ČSOB (2 v oba v budově Mercury centra). Dále jsou pak velmi dobře postaveny bankomaty v oblasti Suché Vrbné a to dva ČSOB v stěně marketu Žabka a České spořitelny ve stěně budovy Albert. Směrem k severu je dostupnost od nám. Přemysla Otakara II. zaštitována bankomaty společnostmi: Česká spořitelna a Komerční banka v ulici Krajinská, ČSOB a Raiffeisenbank v ulici Hroznová a GE Money bank v ulici Jírovceva. Pak dochází směrem na sever k lehké několikametrové odmlce mezi obalovými zónami do 400 m a znovu jí protínají obalové zóny bankomatů, které jsou

umístěny v obchodním centru IGY, kde mají své bankomaty umístěny společnosti Česká spořitelna, Komerční banka, UniCredit Bank a z venkovní strany budovy společnost GE Money bank. Další bankomat v této oblasti je bankomat na stěně pošty v ulici Puklicova společnosti ČSOB. Dále je velmi dobré pokrytí v pokračování směru ulice Pražská, kde na stěně budovy České spořitelny můžeme objevit její bankomat a dále v ulici na stěně OBI je umístěn bankomat ČSOB. Nedaleko pak v ulici Strakonická můžeme nalézt dva bankomaty České spořitelny a to v bodově Intersparu a na stěně budovy Terna. Tímto směrem pak končí prostorová dostupnost a znovu na ní navazuje až bankomat na hranici Hrdějovic České spořitelny v budově Makra. Severozápadní části Českých Budějovic jsou pak v obchodním centru Géčko v Českém Vrbném bankomaty společností: České spořitelny 2, ČSOB, Komerční banky, GE Money Bank a UniCredit bank, tedy dohromady 6 bankomatů a jeden bankomat UniCredit bank v budově Bauhaus. Směrem do centra města jsou pak bankomaty České spořitelny ve stěně budovy v ulici F. Ondříčka naproti Fitness Pouzar a stejné společnosti plus společností Komerční banky a GE Money bank v budově Tesca na ulici Boreckého. Ve východní části Českých Budějovic je bankomat České spořitelny v ulici N. Frýda a ČSOB v ulici Antonína Barcala ve zdi pobočky České pošty. Směrem k centru jsou pak bankomaty Raiffeisenbank ve stěně Multikina CineStar na ulici M. Horákové a bankomaty společností GE Money bank, České spořitelny (ve stěně drogerie DM) a Komerční banky ve stěně hypermarketu Billa, všechny na ulici Jana Opletala. Stejným směrem k centru se nacházejí bankomaty UniCredit bank ve stěně u Autoprodejny Peugeot v ulici Husova třída a bankomatům České spořitelny a ČSOB v budově Kaufland v ulici Na Sádkách.

Je znát, že pokrytí obalovými vrstvami do 400 m je mnohem lepší ze západu na východ v území Českých Budějovic, než ze severu na jih. Oblasti, které jsou pokryty těmito zónami, jsou nejen skoro všechny dostupné, ale bankomaty jsou od sebe v poměrně dobrých vzdálenostech. To se projevuje např. v oblasti Suché Vrbné, kde dva bankomaty pokrývají značnou plochu. A čtyřsetmetrové buffery na sebe navazují. Kolize přichází při přechodu k vlakovému nádraží a okrajových zón Suchého Vrbného, kde jsou tyto buffery nedostatečné. Opět od Nádraží až po centrum je skvělé pokrytí, kterému se vymykají oblasti od Mariánského náměstí až k sídlišti Vltava. Dobře je pak pokryta část pokračujícím směrem k východu a to až k sídlišti Máj, kde v této zóně není zahrnuta oblast Čtyři Dvory, kterou ohraničuje už velmi dobrá oblast pokrytí od sídliště Šumava. A to až skoro k okraji Sídliště Máj. Ze severu na jih je popis mnohem jednodušší, protože pokryv oblasti se dotýká celého centra. S výjimkou krátké oblasti mezi IGY Centrem a Mariánským náměstím, které z jihovýchodu pokrývá bankomat GE Money bank na ulici Jírovceva. Je zde však velká

nepokrytá oblast jak v severní, tak v jižní části města. Přesně od okraje zóny bankomatu ČSOB umístěného na stěně OBI, který pokrývá nejsevernější část města. Tato oblast zahrnuje zástavbu až k bankomatu České spořitelny v budově Makra a spadá do ní např. velká zástavba území Nemanic. Z jihu pak končí 400 m zóna okrajem bankomatu České spořitelny ve stěně budovy České spořitelny na ulici Lidická třída a zanechává tak nepokrytou část opět velkého zástavby Rožnova. Dalšími neobsloženými lokalitami pro čtyřsetmetrové zóny jsou oblasti jihovýchod, kde pokrývají oblast pouze bankomaty na ulici Lannova třída a Senovážné náměstí. Okraj této zóny je ukončen 400 metrů pod Lannovou třídou a dál v jihovýchodním směru k Mladému není pokrytí žádné.

Pokrytí 400 m obalovými zónami není nejhorší, dobře je pokryt střed města a směr ze západu na východ. Hůře už dopadají tedy oblasti, které jsou v okrajových částech jihu a severu a to hlavně ve východní části města.

Jak by se mohlo zdát prostorová dostupnost obalových zón 800 m je v mnoha případech velmi podobná jako výše psaná dostupnost čtyřsetmetrová. Není to však pravda, rozdíl je očividný v procentech pokrytí zmíněný výše či v tabulce č. 1 v přílohách. Je zde jasně patrné, že prvně zkoumaná zóna má rozsah pokrytí 52,33 % a na rozdíl od ní zóna bufferů 800 m má 85,6 %, což je markantní rozdíl.

Největší rozdíl mezi těmito vrstvami je v pokrytí centra a okrajových částí měst. V centru lze z mapy vidět, že tato zóna nenechá žádnou oblast nepokrytou a tak je v ní obsaženo mnohem více zástavby. V okrajových částech města má také mnohem širší rozšíření a pokryv se tak samozřejmě roztahuje.

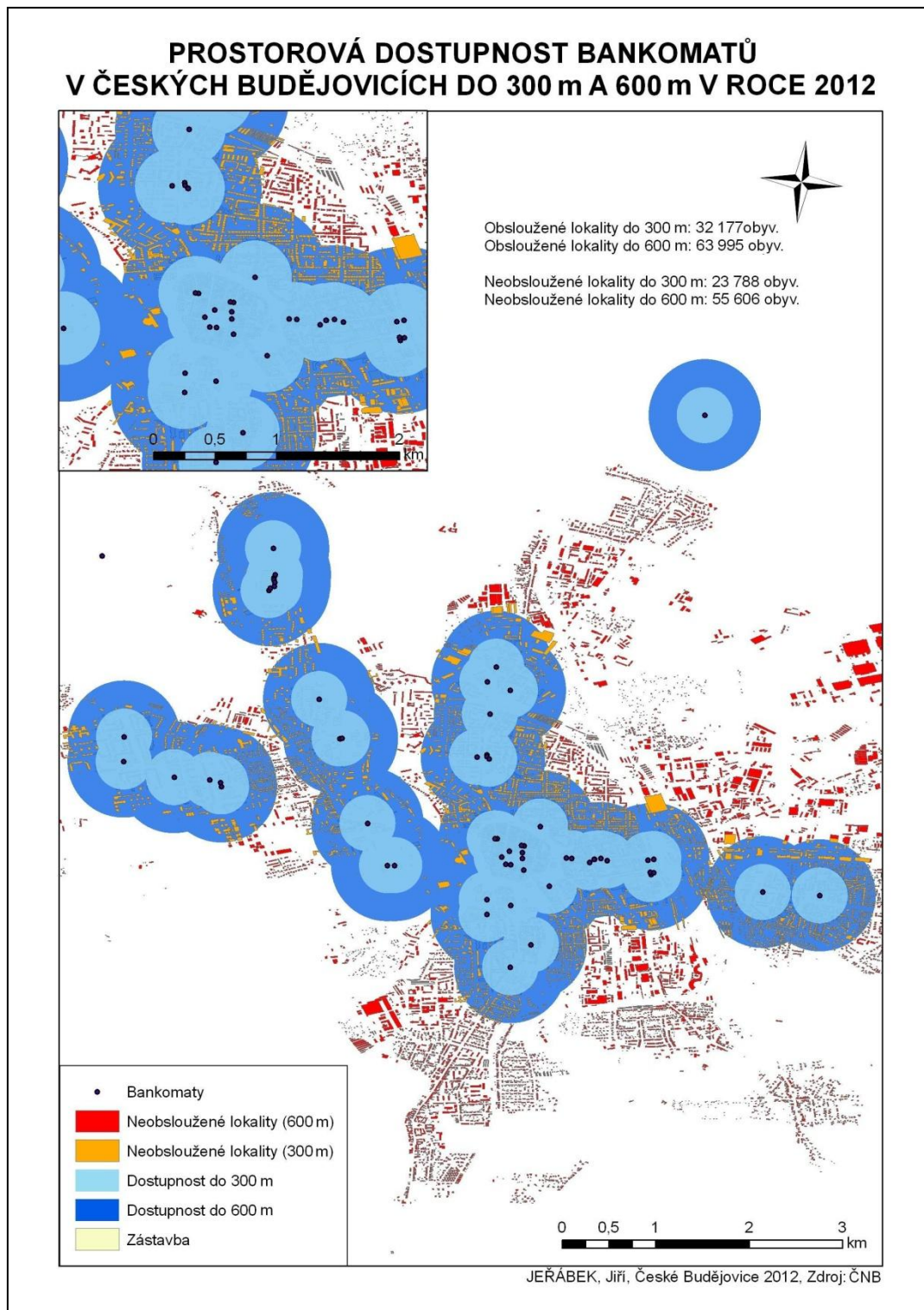
Oproti 400metrovým zónám už 800metrová zóna pokrývá celou oblast od Mariánského náměstí k sídlišti Vltava. Také pokryv oblasti Čtyři Dvory až k sídlišti Šumava je zcela pod touto dostupností. 85,6 % je tak zdá se velmi kvalitní pokryv území Českých Budějovic. Zbylá procenta připadají opět hlavně na oblasti severní, severovýchodní, jižní a jihozápadní. Opět pokryv nezahrnuje území Nemanic a obalová zóna, i když teď 800metrová končí bankomatem ČSOB umístěným na stěně OBI a nechává tak velký prostor až k bankomatu Česká spořitelna (Makro). Od tohoto bodu pak pod tuto obalovou zónu nepatří oblast severovýchodní až k oblasti Suché Vrbné, kde ovšem není zase tak rozsáhlá zástavba. Směrem na jih je největší nedostatek pokrytí, kdy obalová zóna končí ulicí Erbenova, která se kříží s ulicí Lidická třída. Opět se tak dostáváme k tomu, že od tohoto okraje až přes území Rožnova není žádný pokryv. To samé směrem na jihovýchod, kde jak už bylo výše napsáno, pokryv končí bankomaty na ulici Lannova třída a Senovážné náměstí. Tentokrát je okraj obalové zóny ukončen pár metrů jižně od ulice Mánesova a oblasti Havlíčkova kolonie a

Mladé, jsou tak opět bez pokryvu.

Obalová zóna všech bankomatů do 800 m pokrývá velkou oblast města České Budějovice, dostupnost je tedy velmi dobrá. Ze směru východu na západ je pokryv naprosto dokonalý, jedinou drobnou nedokonalostí jsou severní a jižní okrajové části, na které už hranice obalových zón nedosáhnou. Celkově ale pokryv města je více než velmi dobrý.

Metoda obalovou zónou by se samozřejmě dala lehce zhodnotit jako nepřilíš reálná. Její nerespektování hranic a bariér jí tedy ukazuje jako nevyhovující. Při možnosti dostupnosti k bankomatu se tady čas snižuje, protože nemusíme obcházet jednotlivé budovy a další části města. Právě kvůli tomu byla vytvořena metoda druhá, která obalové zóny zkracuje na reálnější 300m a 600m obalové zóny. Tyto zóny sice stále neberou v potaz žádné bariéry, ale jak je vidět dostupnost se zde výrazně snižuje. Nyní se už dá říci, že je obraz dostupnosti mnohem reálnější. Pořád se jedná o dostupnost do pěti a deseti minut, ale nyní je jasné, že člověk, který nepřekonává reálnou vzdálenost má mnohem kratší časový segment porovnaný se vzdáleností určený k tomu, aby se k danému bankomatu dostal.

4. 1. 4 Prostorová dostupnost bankomatů v Českých Budějovicích metodou obalových zón do 300 m a 600 m v roce 2012



Mapa 4: Prostorová dostupnost bankomatů v ČB do vzdálenosti 300 m a 600 m metodou obalových zón

Prostorová dostupnost bankomatů do 300 m a 600 m je složena ze všech 63 bankomatů stejně jako obalová zóna popisovaná v první mapě. Jak je výše uvedeno, tyto obalové zóny jsou vytvářeny kvůli překračování bariér v menším rozsahu dostupnosti, aby se tak zpřesnila relativní odchylka přesnosti měření.

Obalové zóny do 300 m pokrývají 32 172 obyvatel, což v relativních číslech znamená 36,66 %. Na neobsloužené lokality tedy připadá 63,34 % a to je v počtu obyvatel 55 606 lidí obývajících městskou zástavbu. Oproti obalovým zónám do 400 m je tedy pohoršení o 15,67 %. V případě pokryvu obalových zón do 600 m je uvnitř zóny 63 995 obyvatel a vně 23 788 obyvatel. To v procentech znamená 72,9 % obyvatelstva uvnitř zóny a 29,1 % obyvatel vně. Oproti obalové zóně do 800 m je to tedy rozdíl 12,7 % menší dostupnosti.

Prostorová dostupnost bankomatů v Českých Budějovicích do 300 m pomocí obalových zón samozřejmě vytvořila ještě menší objem pokryvu než první dvě zóny. Měla by tedy představovat oblast dostupnosti, která už bere v určitém ohledu v potaz bariéry. Pokryv města ovšem pořád zůstává poměrně velmi dobře obsazen. V mapě je vidět jak se zmenšilo pokrytí v centru města. Nyní už je prostor mezi Mariánským náměstím a IGY Centrem mnohem větší a celá mapa pokrytí se rozdělila do takových "ostrůvků" dostupnosti s vlastními centry. Tyto "ostrovy" by se daly rozdělit na městské centrum zasahující na východ až k vlakovému nádraží a na jih až k ulici Lidická třída. Suché Vrbné, které se svými dvěma bankomaty pořád vytváří poměrně dobrou dostupnost pro tuto oblast. Pražskou ulici, která má své centra v IGY centru a v místě, kde ji kříží ulice Strakonická. 4 západní a severozápadní části a to České Vrbné s centrem Géčko, Pražské sídliště, které má středovou dostupnost v bankomatech Tesca a bankomatu vedle Fitness Pouzar, Sídlíště Máj a bankomaty v Kauflandu v ulici Na Sádkách a bankomatu UniCredit bank na ulici Husova třída naproti českobudějovickému výstavišti.

Tento pokryv tak za sebou nechává velkou část města, která leží vně obalové zóny. Jsou jimi lokality s poměrně rozsáhlou zástavbou. A to skoro celá obytná část mezi ulicemi Pražská, Strakonická a Husova třída. Směrem na sever od ulice Strakonická se pak pokryvu vymyká velká část sídliště Vltava, kterou tuto vnější část obalových zón následuje směrem na severovýchod zástavba až do Českého Vrbného. Od bankomatu České spořitelny ve stěně naproti Fitness Pouzar až po obalové zóny bankomatů v Centru Géčko. Severovýchodním směrem od ulice Strakonická kolem bankomatů České spořitelny v budovách Intersparu a Terna přes oblast Nemanic až hranici obalové zóny bankomatu České spořitelny v budově Makra. Severovýchodním až východním směrem pak od ulice Pražská nezasahují zóny vůbec. A to už od ulice tř. 28. října a ulice K. Weise východním směrem, které jsou pokryty

bankomaty v Centru IGY. Dále je tento prostor vymezený ulicí B. Smetany, která končí hranicí obalové zóny GE Money bank a ulicemi Otakarova, Nová až k ulici nádražní, které leží na hranici obalových zón bankomatů na Lannově třídě a ulici Nádražní. Celý prostor tedy v oblasti Palackého náměstí leží mimo dosah. Směrem k Suchému Vrbnému končí pokryv pár metrů za vlakovou dráhou a hraniční oblast bankomatu marketu Žabka společnosti ČSOB začíná až na ulici Dobrovodská. Tento pokryv sahá severně až k ulici Vrbenská a spolu s jižní hranicí pokrývá značnou část zástavby Suchého Vrbného. Jižní pokryv od bankomatů situovaných na Lannově třídě a na ulici Nádražní však končí již u ulice Mánesova, z této oblasti je ještě nepokryt severní oblouk ulic od ulice Mánesova. Tento oblouk je tvořený ulicemi Novohradská, Žižkova a Čechova, vrací se opět na ulici Mánesova, kde pak střetává s ulicí Havlíčkova a hranic obalových zón bankomatů situovaných jižně od náměstí Přemysla Otakara II. a Lidické třídě. Od těchto hranic je zapříčiněno velké odkrytí ploch jižně a jihovýchodně až k oblasti Mladé. Část bankomatů jižně od náměstí Přemysla Otakara II. tvořena 5 bankomaty vytváří souvislý pokryv, ale opět jižně od jejich hranic a to od ulic Mánesova, Boženy Němcové, Jánská, Generála Svobody a L. M. Pařízka začíná nepokrytá oblast. Tato nepokrytá oblast vede až k oblasti zahrnující Rožnov, Děkanská pole až Mladé. V severovýchodní části Českých Budějovic je několik bankomatů v Centru Géčka a Bauhausu, tyto bankomaty se přesně v této obalové zóně vymykají všem zástavbám ve svém rozsahu, kromě pár budov položených jižně od centra Géčko. Necháávají tak oblast zástavby Českého Vrbného a sídliště Vltava zcela bez pokryvu. Ten začíná až od ulice Strakonická a vymezuje zástavbu vně pokryvu od ulic Františka Ondříčka, Josefy Kolářové a ulicí U Výstaviště. Odtud západním směrem je mimo obalové zóny zástavba až k ulicím Antonína Slavička, Oldřicha Nedbala a ulici Branišovská. Tzn., že ačkoliv je velmi dobře pokryto území sídliště Máj a sídliště Šumava, mimo obalové zóny je oblast Čtyři Dvory a od ní oblast směrem jižně až k parku Stromovka. Oblast pokryvu tří bankomatů na ulicích Na Sádkách (Kaufland) a v ulici Husova třída (UniCredit Bank Výstaviště), zahrnuje do sebe pouze malou zástavbu ohraničenou ulicemi Ant. Sovy a Husovy třída.

Prostorová dostupnost bankomatů do 300 m je zdá se tedy dobrá. Velmi dobrá tedy ve směru východ a západ, naopak ve směru jih a sever se tyto krátké obalové zóny setkávají s problémy a to hlavně ve východní části města.

Prostorová dostupnost bankomatů v Českých Budějovicích do 600 m už vytváří souvislejší vrstvu dostupnosti, která tuto oblast obsluhuje. Velmi viditelný je rozdíl od vrstvy dostupnosti 300 m, který ohraničoval přímo vnitřní město Českých Budějovic, naproti tomu obalová zóna 600 m už vytváří souvislou vrstvu sahající na východ až do Suchého Vrbného,

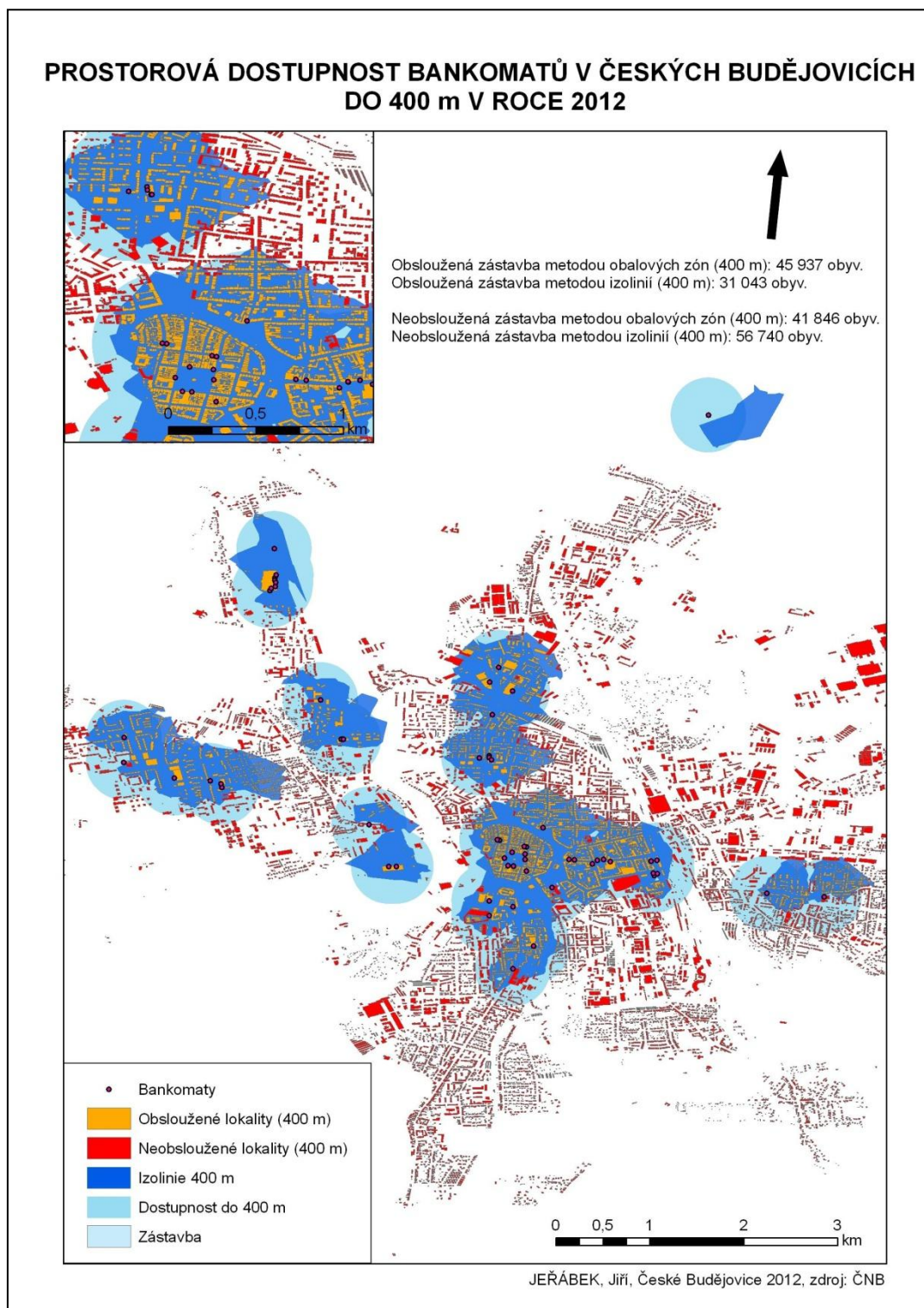
na sever až ke křižovatce K. Světlé a Pražská, na severovýchod až k sídlišti Vltava, na východ s několika metrovou odmlkou až k sídlišti Máj a na jižní stranu až k ulici Máchova křížící ulici Lidickou. Dá se tedy říct, že pokryv obalových zón do 600 metrů českobudějovických bankomatů je velmi dobrý.

Vně tyto zóny pak leží v severní oblasti opět Nemanice a severní zástavba Českých Budějovic, nyní však z jižní strany ukončena hranicí obalové zóny bankomatu České spořitelny ve zdi Terna. Tato hranice se tedy vyskytuje na křižovatce ulic K. Světlé a Pražská. Dále pak směrem na jih je tato hranice posunuta díky bankomatům v IGY a na ulici Jírovceva (GE Money bank) a to k ulicím Jírovceva až ke křižovatce s ulicí Pekárenská, přes Palackého náměstí a ulicí Skuherského, která je již ovlivněna bankomaty na ulici Lannova třída, až k ulici Nádražní. Směrem k východu pak bankomaty na ulici Nádražní (GE Money bank) zapříčiňují rozšíření oblasti až k ulicím Rudolfovska a Vrbenska a končí v Suchém Vrbném ulicí U Cihelny. Dalo by se říct, že oblast Suchého Vrbného je tedy vně obalové zóny svou většinou částí zástavby. Z jižní strany díky bankomatům na ulici Lannova třída a bankomatům na ulici Nádražní (Mercury) končí obalové zóny v křižovatce ulic Vrchlického nábřeží a U Elektrárny. Pokračování této hranice vede těsně kolem Havlíčkovy kolonie, které leží vně obalové zóny bankomatu ČSOB ve zdi Polikliniky Jih a pokračuje dál na jih. Zde končí u ulice Máchova křížící ulici Lidická třída. Pokračuje ulicí Pabláskova, kde se ulicí E. Pittra a U Lučního jezu setkává s ulicí Litvínovická. Tam přebírá hranici obalové zóny bankomatů umístěných v Kauflandu na ulici Na Sádkách. Vně tyto obalové zóny pak leží oblasti jižní strany Českých Budějovic a to část parku Stromovka a od ulice Máchova jižně až k Rožnovu a Děkanským polím až k zástavbě v Mladém. Bankomaty umístěné v Kauflandu, na ulicích Husova třída (výstaviště), J. Boreckého (Tesco), F. Ondříčka (Fitness Pouzar) a Centrum Géčko a Terno vytvářejí souvislou vrstvu, která zasahuje široké okolí přesahující z jedné strany Husovu třídu a z druhé řeku Vltavu. Neobsloužené lokality jsou tedy pouze část Pražského sídliště, část sídliště Vltava a malá část oblasti Čtyři Dvory, kterou z druhé strany dobře doplňují obalové zóny sídlišti Máj a Šumava. Bankomaty ze sídliště Šumava a to Komerční banky (Billa) a České spořitelny (DM) vytvářejí hranici na ulicích E. Rošického a Ot. Ostrčila. To znamená, že tato obalová zóna vynechává pouze oblast bývalých kasáren a pak část oblasti Čtyři Dvory. Jinak je pokryta většinová část sídliště Máj.

Obalové zóny do 600 m pokrývají velkou část města České Budějovice, pokrytí touto vrstvou dostupnosti je velmi dobré. Západní část nepokryta téměř celá, nedostatky se dají najít pouze ve východní části města a okrajových částech jihu a severu.

4. 2 Prostorová dostupnost bankomatů v Českých Budějovicích metodou izolinií v roce 2012

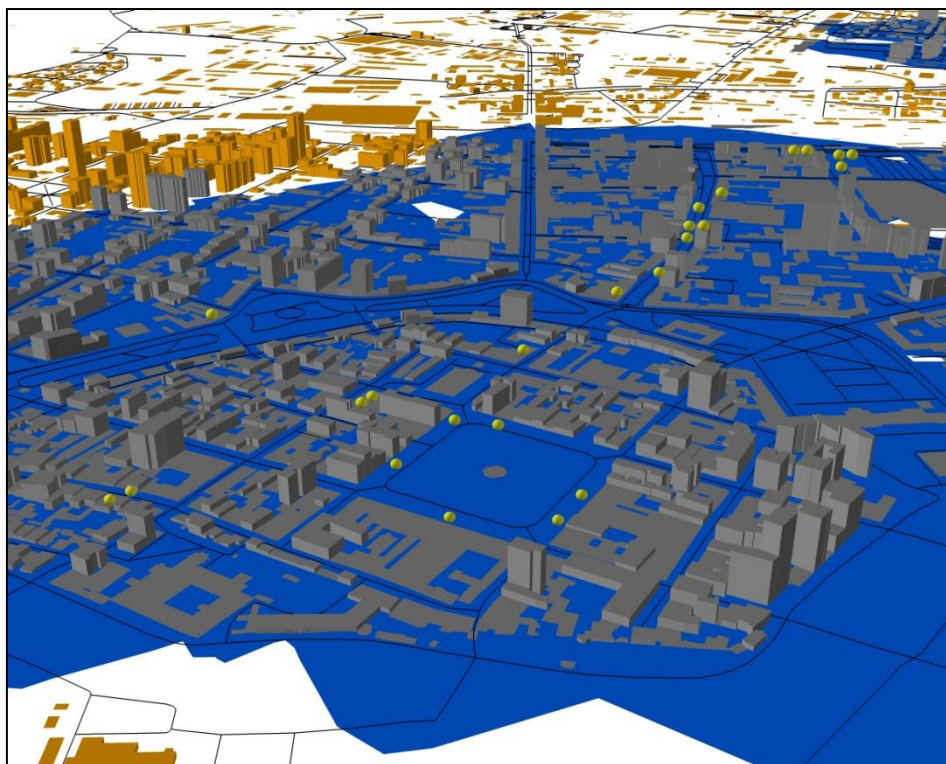
4. 2. 1 Prostorová dostupnost bankomatů v Českých Budějovicích metodou izolinií do 400 m



Mapa 5: Prostorová dostupnost bankomatů v ČB do vzdálenosti 400 m metodou izolinií

Metoda izolinií, která podporuje větší reálnou dostupnost, se ve variantě 400 m projevila jako ne úplně slabá. 400 m vrstvy izolinií totiž dokázaly obsáhnout ve své dostupnosti 31 043 obyvatel, což udává 35,36 %. To je poměrně solidní číslo. Mimo tuto vrstvu tedy zůstává 64,64 % populace. Tyto procenta znamenají 56 740 lidí, kteří však zůstávají mimo takto vyznačené území.

Tento výzkum se tedy týkal všech bankomatů všech společností, stejně jako tomu bylo v případě zkoumání metody obalových zón. Tato vrstva, která vytváří izolinie, nyní však pokrývá poměrně jiný prostor, než výše zmíněná zóna, zkoumaná první. Při této metodě je samozřejmě opět velmi dobře pokryto centrum města, stejně tak je velmi dobrý pokryv ve směru sever – jih. Tedy vyjma okrajových částí města. Dalo by se říci, že směr východ – západ, je pokryt velmi dobře, no tady si lze všimnout, že v mnoha případech na sebe izolinie nenavazují. Ovšem nenavazují na sebe v logických místech. Místa, kde se souvislí pokryv přerušuje, jsou např. řeka Vltava, či kolejové dráhy mezi vlakovým nádražím a Suchým Vrbným.



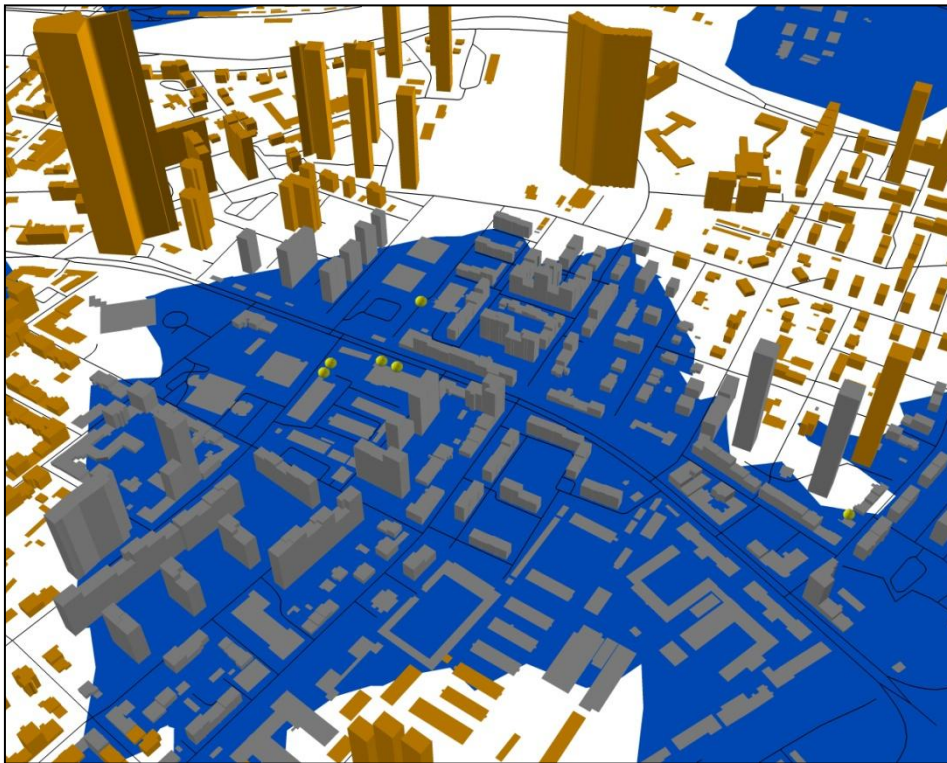
Obrázek 8: Prostorová dostupnost ve 3D mapě metodou izolinií (pohled na nám. Přemysla Otakara II. a Lannovu třídu)

Místa, kam pokryv této vrstvy nesahá, jsou stále poměrně rozsáhlá, což naznačuje už téměř 65 % neobsloužených lokalit. Z východu si lze všimnout na území Suchého Vrbného, že nyní pokryv sahá k ulici E. Krásnohorské. Ten dosahuje směrem k západu až k ulici Pod Lékárnou. Na jih se tento pokryv rozšiřuje pouze k ulici E. Beneše a dále se opět vrací k ulici

Dobrovodská, na které jsou oba bankomaty zajišťující dostupnost v této oblasti situovány. Od východnějšího bankomatu České spořitelny (Albert) se pak rozšiřuje na sever opět k ulici E. Krásnohorské a na východ pak končí u ulice Jar. Ježka. Naproti tomu pak zůstává zbytek zástavby Suchého Vrbného bez pokryvu a ten se vrací až u ulice Nádražní. Zde je umístěno hned pět bankomatů, které se starají o pokrytí dostupnosti. Z jejich dostupnosti leží vně obslužené lokality na jihu prostor zástavby armády ČR a pokrytí končí u centra Mercury. Dál na jih je pokryv ohraničen ulicemi Dvořákova a Průmyslová. Směrem na západ pak pokračuje jižní hranice pokryvu po ulici Žižkova a několika málo budov její jižní zástavby. Dále až ke křižovatce ulic Česká a Alešova a po této ulici až k řece Malší. Kolem této řeky pak vede pokryv až k ulici L. M. Pařízka, která kříží Lidickou třídu. O tento pokryv se zasluhují bankomaty na ulicích Lannova třída, Matice Školské, Senovážné náměstí a Lidická třída. O následující pokryv se starají tři bankomaty na ulicích U Zimního stadionu a F. A. Gerstnera. Tento pokryv je poměrně souvislý mezi ulicí Mánesova a řekou Vltavou. Severně pak přechází v pokryv bankomatů na náměstí Přemysla Otakara II. Tím byl ohraničen celý jih pokrytí města České Budějovice, mimo tak zůstává obrovské množství zástavby, která ve většině případů začíná u ulice Mánesova. Dále na sever je pokrytí velmi dobré pro centrum města a končí vlastně až u ulice Skuherského. O tento pokryv se, kromě bankomatů na náměstí Přemysla Otakara II., stará bankomat na ulici Jírovцова. Od ulice Skuherského se souvislý pokryv přerušuje a začíná zase přímo za hotelem Clarion a dále pak u ulice Pekárenská. O nejsevernější pokryv území se starají bankomaty na ulicích Pražská, Strakonická a Suchomelská a jejich hranice končí až před ulicí K. Světlé. Odtud není pokryto žádné území. V Hrdějovicích je pak ještě umístěn bankomat v Makru, ten však neposkytuje svou dostupnost žádné zástavbě Českých Budějovic. Mimo pokryv také zůstává velká část oblasti Palackého náměstí a to od ulic Jírovцова a Skuherského směrem na severovýchod. Pražské Sídliště je pokryto téměř z poloviny a to bankomaty na ulici Pražská. Je zde pokryto území až k ulici Neplachova, jižní část této zástavby od ulice Husova třída, křižovatky Skuherského a Pražské a řeky Vltavy není obsluhováno dostupností téměř vůbec. Bankomaty na ulicích Na Sádkách a na Husově třídě, pak nepokrývají kromě budovy Kauflandu a několika málo budov na Husově třídě vůbec žádnou zástavbu. Velmi podobně jsou na tom se svojí dostupností bankomaty v budově Tesca na J. Boreckého. Jejich dostupnost sice sahá v určitém cípu až k ulici Husova třída, nicméně jižně končí už za budovou Tesca a severně je ukončena ulicí Strakonická. Zde s pokryvem pomáhá bankomat na ulici F. Ondříčka. Jižní část sídliště Vltava je tak pokryta z poloviny, severní část tohoto sídliště není pokryta vůbec. Bankomaty v Českém Vrbném poskytují dostupnost opět jen několika budovám tohoto

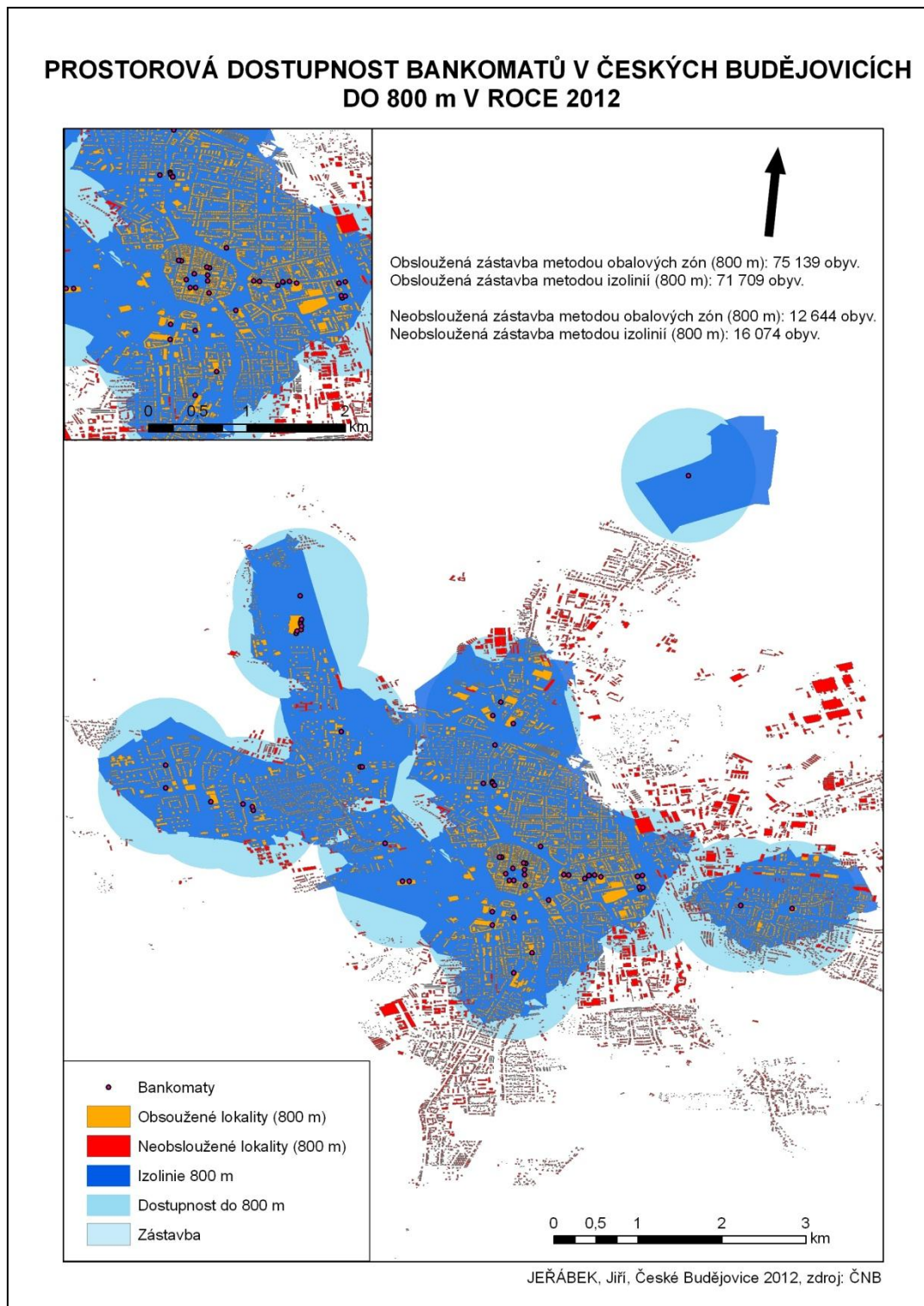
sídlíště. Naopak bankomaty umístěné od ulice K. Štěcha po ulici J. Opletala zajišťují poměrně velký prostor. Tento pokryv sahá od ulic Na Zlaté stoce, Branišovská, E. Rošického a V. Volfa. Mimo tedy zůstává zástavba jižní části Čtyř Dvorů, zástavba mezi ulicemi Husova třída a Na Zlaté stoce, oblast kolem ulice E. Rošického a menší oblast sídlíště Máj a oblast Zavadilky.

Celkově by se dal zhodnotit pokryv touto metodou izolinií zástavby Českých Budějovic jako dobrý. Ne velmi dobrý, ale také ne špatný. Samozřejmě není obsluhována poměrně velká část města na jihu a severu území, severovýchod také není pokryt dobře a část oblasti Čtyři Dvory a Pražského sídlíště. Nicméně je dobrá obslužnost centra města. Také jednotlivé zóny na sebe poměrně často navazují a to je dobrým znamením. Dostupností do 5 minut chůze je tak pokryta zhruba jedna třetina obyvatelstva.



Obrázek 9: Prostorová dostupnost ve 3D mapě metodou izolinií (pohled na nákupní centrum IGY a Pražské sídlíště)

4. 2. 2 Prostorová dostupnost bankomatů v Českých Budějovicích metodou izoliníí do 800 m v roce 2012



Mapa 6: Prostorová dostupnost bankomatů v ČB do vzdálenosti 800 m metodou izoliníí

Prostorová dostupnost bankomatů vytvářena metodou izoliníí do 800 m obsáhla ve svém prostoru 71 709 obyvatel. Na území Českých Budějovic je tak touto vrstvou obslouženo 81,67 % obyvatel. To znamená, že mimo hranice této dostupnosti leží 18,33 % obyvatel a to

je 16 074 lidí, kteří mají své obydlí mimo 10 minutovou dostupnost vymezenou touto metodou.

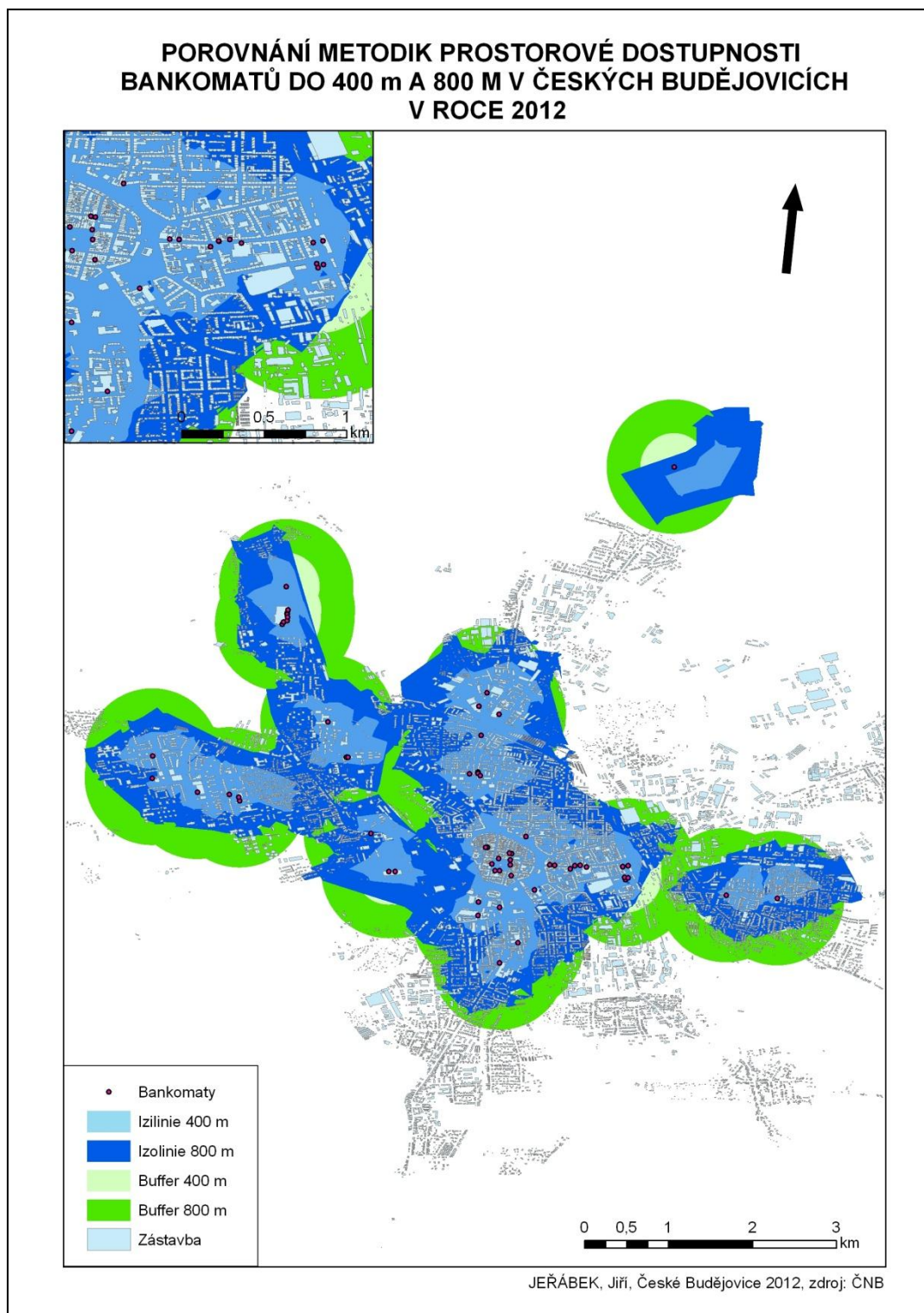
Jak lze z mapy vyčíst je spojena téměř každá obalová zóna izolinie s nějakou další nejbližší. Vytváří se tak poměrně celistvý pokryv po velké části rozlohy Českých Budějovic. Bankomat v Hrdějovicích zůstává opět osamocen. Mimo souvislý pokryv zůstávají dva bankomaty v Suchém Vrbném a to na ulici Dobrovodská. Ten je od ostatních oddělen vlakovými kolejemi, ani lávka ze Suchého Vrbného k bankomatům umístěných na ulici Nádražní pak tyto vrstvy nespojuje. Spojeny jsou i zóny izolinií přes řeku Vltavu, nyní dostupnost jasně vede přes dva mosty. Pokrytí je tedy velmi rozšířené, vede tedy téměř přes celý směr západ-východ. Na jižní straně končí hranicí ulice Máchova, na severní poměrně značnou část za ulicí K. Světlé.

Oblasti, které leží mimo obslužené lokality touto zónou, nejsou tak rozsáhlé jako u mnoha jiných výše sledovaných. Nyní neobslužené lokality dosahují skoro 18 %, což je velmi nízké číslo. Na východě se setkáváme s nepokrytím zástavby téměř od Sportcentra Zvonárna, na jih pak pokračuje až ke křižovatce ulic Třešňová a Ledenická. Na Východ potom jižní pokrytí pokračuje až k českobudějovickému nádraží a na sever pak k ulici Vrbenská. Nepokryta tak zůstává pouze malá část Suchého Vrbného. Bankomaty situovány na ulici Nádražní pak vytváří poměrně zajímavý cíp dostupnosti sahající ulicí Rudolfovská až ke křižovatce ulice Vodní. Jižní pokryv končí jižně za ulicí Mánesova nyní poskytující dostupnost až i malé jižní oblasti za Vrchlického nábřežím. Odtud vede pokrytí v prodloužené přímce z ulice Luční až ke křižovatce ulic Máchova a Lidická třída. Odtud tedy není pokryto jižně dále žádné území. Na západ pak je pokryta zástavba až k místu kde řeka Vltava kříží ulici E. Pittera. Dále je pokryta velká část stromovky až ke Kauflandu. O nejj jižnější část pokrytí se starají bankomaty na ulicích Matice školské a Lidické třídě, dále pak bankomaty v oblasti zimního stadionu a na ulici Lannova třída. Pokračování této souvislé hranice zapřičiňují bankomaty na náměstí Přemysla Otakara II., které obsluhují celý střed města. Spolu s bankomaty v ulici Lannova třída, Pražská, Strakonická a Suchomelská téměř dokonale pokrývají prostor Pražského sídliště a okolí Palackého náměstí. Což jsou poměrně velké oblasti, které většinou leží mimo obslužené lokality. Pokrytí tohoto prostoru sahá až na sever za ulici K. Světlé. Na západě a severozápadě je pak pokrytí také velmi dobré a to tak, že obsluhují velká sídliště jako Máj, Vltava, Šumava, téměř dokonalé pokrytí oblasti Čtyři Dvory. Zde není pokryto pouze území od ulice E. Rošického na sever a od ulice Branišovská na jih.

Shrnutí tohoto pokrytí pomocí izolinií se dá hodnotit jako poměrně velmi dobré. Dá se říci, že pokrytí touto vrstvou obsluhuje velké množství zástavby Českých Budějovic.

Zástavba, která zůstává vně, se dotýká opět pouze jihu a severu města. Musí se brát v potaz dobré pokrytí oblasti od centra města až ke křižovatce ulic Pražské a Nádražní. Velmi dobrý pokryv zástavba Palackého náměstí a Pražského sídliště. A velmi dobré pokrytí zástavby velkých sídlišť na západě a severozápadě.

4. 2. 3 Porovnání metodik prostorové dostupnosti bankomatů do 400 m a 800 m v Českých Budějovicích v roce 2012



Mapa 7: Porovnání metody izolinií s metodou obalových zón do vzdálenosti 400 m a 800 m

Zhodnocení dostupnosti těchto dvou metod, by se dalo velmi dobře vyjádřit tak, že obalové zóny samozřejmě pokrývají mnohem větší prostor, mnohem více zástavby a obsluhuje mnohem více lokalit než metoda izolinií. Jednoduchým vysvětlením je samozřejmě

nedodržování bariér. Zpřesnění prostorové dostupnosti se v metodě izolinií projevuje ve variantě do 400 m oproti metodě obalových zón do stejné vzdálenosti o 16,97 %. To je obrovský rozdíl, rozdíl o téměř jednu šestinu obyvatelstva.

Tyto rozdíly se projevují téměř ve všech srovnání mezi obalovými zónami a izoliniemi. Na východě se tento rozdíl projevuje u Suchého Vrbného u obou bankomatů umístěných na ulici Dobrovodská. Je vidět, že oba tyto bankomaty zpřesňují svojí dostupnost na čtvrtinu své obalové zóny. Centrum města zajišťována bankomaty do Lannovy třídy, bankomaty na náměstí Přemysla Otakara II. a okolních ulic, ulice Jírovcova, bankomatů kolem zimního stadionu a na ulici Lidická se úží do ne už tak zaoblených oblastí. Neobsahuje tak hlavně větší část jižní části lokalit, které jsou zahrnuty v obalových zónách. Stejně tak není zahrnuta část lokalit z Pražského sídliště. Nicméně opětovné rozšíření je vidět na oblasti Palackého náměstí. Nejvíce je vidět rozdíl v západní a severozápadní části města. Je vidět, že bariéry nyní zapřičiňují mnohem menší pokrytí sídliště Šumava a Máj. Oblasti Čtyř Dvorů a sídliště Vltava. Na oblasti Čtyři Dvory je v jiné části opět ale obslužný prostor rozšířen. Je znatelné, že zhodnocení těchto dvou metod, ačkoliv v mapě není tolik znatelné, je v oblasti procent velmi viditelné. Metoda beroucí v potaz bariéry vynechává 14 897 obyvatel. Největší rozdíl se pak dá vidět v oblasti severozápadu. Zde je vidět nejvíce obydlená zástavba, která se při této metodě dostává vně vymezenou oblast.

Při zhodnocení 800m vzdálenosti obou dvou metod, jak metody obalových zón, která pokrývá 75 139 obyvatel tak metody izolinií, která poskytuje dostupnost 71 709 obyvatelům, se na rozdíl od výše zmíněného zhodnocení vrstev tyto výsledky nedostávají do tak diferenčních čísel. Nyní se tyto hodnoty od sebe liší o 3,91 %. Tento rozdíl už je nyní poměrně zcela nezatelný. Vyplývá z poměrně celkově dobrého pokrytí městských lokalit.

Největší rozdíly stejně jako u předešlého hodnocení můžeme hledat ve východní části města. Oblast Suché Vrbné zde při pokrytí obalovými zónami je obsloužena téměř celá. Naopak při metodě izolinií do této vzdálenosti je viditelné nepokrytí jihovýchodní oblasti města, která je velmi obydlená. Dále pak jižní část a část severozápadní tvoří mezi těmito metodami rozdíly. Znatelný je také rozdíl u obou metod na jih od ulice Neplachova. Ne už tolik u nejj jižnějšího výběžku u hranice, která leží na ulici Mánesova, zde se okraje téměř prolínají. Západním směrem je pak viditelná menší zástavba, kterou také metoda izolinií vynechává. Přes centrum města až k severní hranici je oblast téměř stejná a rozdíly zde nejsou velmi výrazné. Jediným dalším výrazným rozdílem, který ovlivňuje nejvíce rozdíl procent spolu s oblastí Suché Vrbné je prostor jižně a severně od Čtyř Dvorů.

Zhodnocení rozdílu těchto dvou metod, které sice používají stejně vzdálenosti, ale

jinak jsou naprosto rozdílné, se projevuje v 3 430 obyvatelích, kteří se nyní vyskytují vně obsluhované lokality. Srovnání prvních menších vrstev a těchto se liší ve více než 10 000 obyvatelích. Takto velký rozdíl je v tom, že 800m izolinie berou v potaz více možností přístupu, než izolinie kratší. Také se dostáváme do mnohem lépe obslužené zástavby celkově a tak tyto rozdíly například ve směru východ-západ jsou téměř neznatelné.

Tabulkové srovnání všech tří metod pak vyznívá následovně:

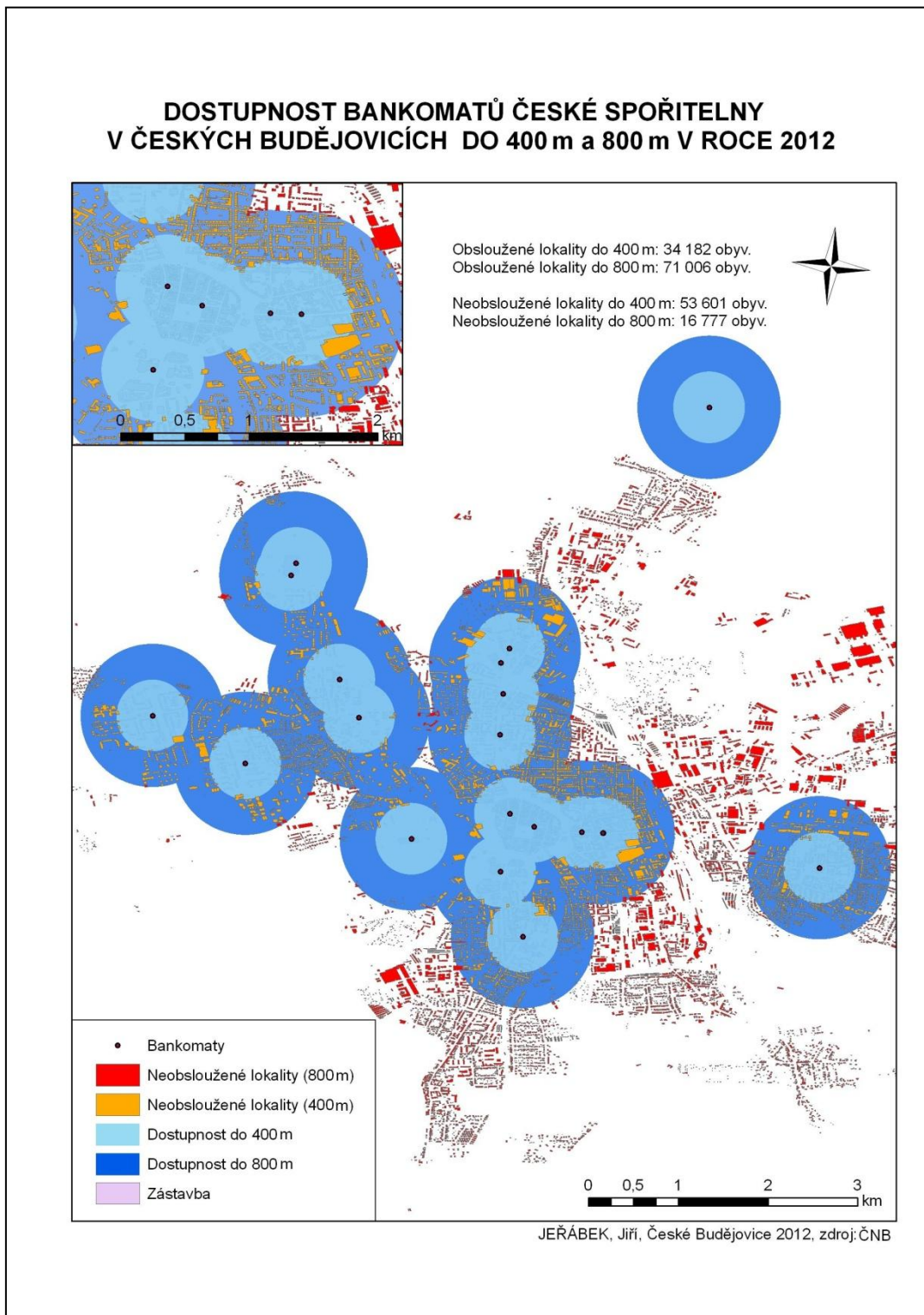
Tabulka 2: Srovnání jednotlivých metod

Metody	Obslužené lokality do 5 minut	Obslužené lokality do 10 minut	Počet procent
Obalové zóny 400 m a 800 m	45 937	75 139	52,33/85,60
Obalové zóny 300 m a 600 m	32 177	63 995	36,66/72,90
Izolinie 400 m a 800 m	31 043	71 709	35,36/81,67
Metody	Neobslužené lokality do 5 minut	Neobslužené lokality do 10 minut	Počet procent
Obalové zóny 400 m a 800 m	41 846	12 644	47,67/14,40
Obalové zóny 300 m a 600 m	55 606	23 788	36,34/27,10
Izolinie 400 m a 800 m	56 740	16 074	64,64/18,34

Zdroj 2: vlastní data

4. 3 Prostorová dostupnost bankomatů vybraných bankovních společností

4. 3. 1 Prostorová dostupnost bankomatů České spořitelny v Českých Budějovicích metodou obalových zón do 400 m a 800 m v roce 2012



Mapa 8: Prostorová dostupnost bankomatů České spořitelny v ČB ve vzdálenosti 400 m a 800 m metodou obalových zón

Bankomaty České spořitelny byly zaznamenány v této práci na následujících místech: Suché Vrbné (Albert), Hrdějovice (Makro), ulice Lannova třída 3x (vedle lékárny Vitae 2x, pobočka Poštovní spořitelny), náměstí Přemysla Otakara II., ulice Krajinská (Tesco), ulice F. A. Gerstnera (City Center), ulice Lidická (pobočka České spořitelny), ulice Pražská 2x (IGY Centrum, pobočka České spořitelny), ulice Strakonická (Interspar), ulice Suchomelská (Terno), ulice Na Sádkách (Kaufland), ulice Boreckého (Tesco), ulice F. Ondříčka (Fitness Pouzar), České Vrbné 2x (Géčko, Bauhaus), ulice Sokolská (DM) a ulice K. Štěcha. Bankomatů České spořitelny je tedy v Českých Budějovicích lokalizováno 20 a jak z mapy můžeme vyčíst, jsou rovnoměrně rozestaveny po celém území města Českých Budějovic.

Dostupnost bankomatů České spořitelny určená obalovými zónami do 400 m pokrývají v roce 2012 na 34 182 obyvatel. To v relativních číslech činí 38,94 %. Na neobsloužené lokality tak připadá 53 601, což je 61,06 % populace zahrnuté v obsloužené zástavbě Českých Budějovic.

Jako každá společnost rozmísťující své bankomaty v kterémkoliv městě se snaží Česká spořitelna své bankomaty rozpolohovat tak, aby rozmístění začalo od centra města. Jak lze na mapě vidět, k vytvoření obalové zóny, jež pokryla celou část vnitřního města Českých Budějovic, stačilo České spořitelně rozmístění dvou bankomatů a to na náměstí Přemysla Otakara II. a na ulici Krajinská. Dále vytvořili spojitou zónu dostupností umístěním bankomatů na ulice Lannova třída a to celkem tří, takže spojitá obalová zóna vede až ulici Štítného a F. A. Gestnera (City Center), která s umístěním bankomatu v ulici Lidická třída vede stále spojitou obalovou zónu až do ulice L. M. Pařízka. Další souvislou zónu bankomatů vytvořila společnost Česká spořitelna na ulici Pražská, kde bankomaty v IGY Centru a v místě svých poboček na ulicích Strakonická (Interspar) s Suchomelská (Terno) vytvořily spojitou vrstvu od hotelu Clarion až po ulici K. Světlé. Další spojitou zónou je umístění bankomatů na ulici Boreckého (Tesco) a F. Ondříčka (Fitness Pouzar). Ty vytvářejí zónu od ulice U Výstaviště až k ulici Vodňanská a Bezdrevská na sídlišti Vltava. Poslední obalovou zónou, která se spojuje z více bankomatů, je zóna v oblasti Českého Vrbného, kde dva bankomaty (Bauhaus, Géčko) vytváří vrstvu, která zasahuje ale pouze do malé části severní strany sídliště Vltava. Ostatní obalové zóny, ač by se mohli zdát osamocené a někdy vzdálené od ostatních zón, jsou však velmi dobře rozmístěné, což bude prokazatelné v mapách a popisu níže. Jsou to bankomat v Suchém Vrbném (Albert), který svou obalovou zónou zasahuje až do ulice Vrbenská na severní straně a na jižní do ulice A. Kříže a ulice Ledenická. Další osamocenou zónou je bankomat v ulici Na Sádkách (Kaufland), který však svou dostupností nezabírá skoro žádnou zástavbu. A pak bankomaty na sídlištích Šumava a Máj, které pokrývají tuto

oblast velmi dobře, vynechávajíc ze svých vrstev pár budov v okolí multikina CineStar. Poslední bankomat, který je osamocen svojí obalovou zónou a vlastně i svou polohou, je bankomat v Hrdějovicích (Makro). Ten nezasahuje svojí zónou do žádné zástavby.

Oblasti, které obalové zóny České spořitelny do 400 metrů vynechávají, jsou poměrně velké, avšak v porovnání s ostatními společnostmi, už se to tak říci nedá. Neobsloužené lokality dávají v relativních číslech soupis 61,06 % a jsou to tyto oblasti. V místech od vnitřního města na sever jde o ulice Riegrova až po ulici Štítného směrem na východ města. Od ulice Riegrova jsou pak neobsloužené lokality až k hotelu Clarion a ulici třída 28. října a od ní na sever. To znamená, že lokality mimo zónu do 400 m je celá oblast náměstí Palackého a dále pak severovýchodním a východním směrem až k místu křižovatky ulic Riegrova a Lipenské. Tam se neobsloužené lokality posouvají směrem na jih, kde již není situovaný žádný bankomat České spořitelny. Celou východní část Českých Budějovic tedy zprostředkovávají pro dostupnost čtyři bankomaty a to tři na ulici Lannova třída a jeden v Suchém Vrbném. To otvírá obrovský prostor pro neobsloužené lokality v této části města. Na jižní straně města svou obalovou zónou zajišťuje dostupnost bankomat na ulici Lidická třída (pobočka České spořitelny) a bankomat v ulici F. A. Gerstnera (City Center). Ty však již od ulic V zátiší, Boženy Němcové a L. M. Pařízka ztrácejí hranice svých obalových zón, a tak dále na jih jsou místa jako Mladé a Rožnov zařazeny do neobsloužených lokalit čtyřsetmetrových zón pro bankomaty České spořitelny. Západním směrem pak je jeden bankomat České spořitelny umístěn v ulici Na Sádkách (Kaufland), který, jak lze z mapy vyčíst, nepokrývá svou dostupností žádnou zástavbu. Od něj na sever však už bankomaty v ulicích Boreckého (Tesco) a F. Ondříčka (Fitness Pouzar) ano, ta sahá směrem k východu až k ulici Husova třída. Na jih pak k ulici U Výstaviště. Společně s bankomatem v ulici Sokolská (DM) od ulic Milady Horákové, Ant. Barcala k ulicím Branišovská a V. Talicha, pak tyto bankomaty vytvářejí neobsloužený prostor pro oblasti od Čtyř dvorů po park Stromovka a od křižovatky ulic Branišovská a J. Opoletala na jih až k jižní části ulice Pražská. Odtud je další neobsloužený prostor, který vede od ulice Neplachova směrem sever-jih až k řece Vltavě a nepokrývá tak značnou část Pražského sídliště. Dále na sever pak není pokryto území od hranice bankomatu v ulici Suchomelská (Terno) a její čtyřsetmetrové hranice končící u ulice K. Světlé. Odtud směrem na sever až k hranicím bankomatu v Hrdějovicích (Makro) není pokryta zástavba severní části města a Nemanic. Dále v severozápadním území města Českých Budějovic je pak nepokrytá část mezi bankomaty v ulici F. Ondříčka (Fitness Pouzar) a bankomaty v Českém Vrbném (Géčko a Bauhaus). Ta nepokrývá velkou část sídliště Vltava a to v podstatě od ulice Strakonická k ulici Jizerská. Na západní straně města je

teda nepokrytá část od ulice M. Horákové, začínající od multikina CineStar a vedoucí směrem na sever. Dostupnost bankomatů na sídlišti Máj pak zaručuje bankomat v ulici K. Štěcha, jehož hranice obalové zóny končí u ulic M. Horákové, A. Barcala a K. Chocholy. Zajišťuje tak poměrně dobrou dostupnost pro tuto oblast, protože nepokrytá zóna je jen od hranice K. Štěcha západním směrem a od A. Barcala jižním směrem, ale tato zástavba není už tak obsáhlá.

Dalo by se tedy říct, že ač bankomaty České spořitelny v obalových zónách do 400 m jsou v dostatečném počtu, jejich rozmístění se dělí na dva segmenty. První v západní části města, která je pokrytá velmi dobře a druhý ve východní části města, kterou zajišťují 4 bankomaty, z toho tři umístěny na jedné ulici. Zde je tedy dostupnost už o dost horší.

Zóna 800 m kolem každého bankomatu České spořitelny obsluhuje 71 006 lidí v Českých Budějovicích, to je 80,89 % z trvale bydlící populace. Naopak neobsloužené lokality se v relativní sféře pohybují na čísle 19,11 % a to je 16 777 osob nedosahujících na dostupnost do 800 m.

Obalové zóny bankomatů České spořitelny do 800 m v Českých Budějovicích už na rozdíl od 400 metrové zóny velmi dobře vykazuje pokrytí téměř celého města. Tato práce ukazuje jasnou spojitost všech obalových zón od ulice Nádražní až k ulicím Máchova, k sídlišti Máj, k Českému Vrbnému až k ulici Dolní na křižovatce s ulicí Pražská. Dále jsou v práci vidět dva bankomaty, které obsluhují zbylé dvě části města a to hlavně bankomat v Suchém Vrbném, druhý bankomat v Hrdějovicích končí hranicí své obslužné zóny přesně u začínající zástavba Nemanic.

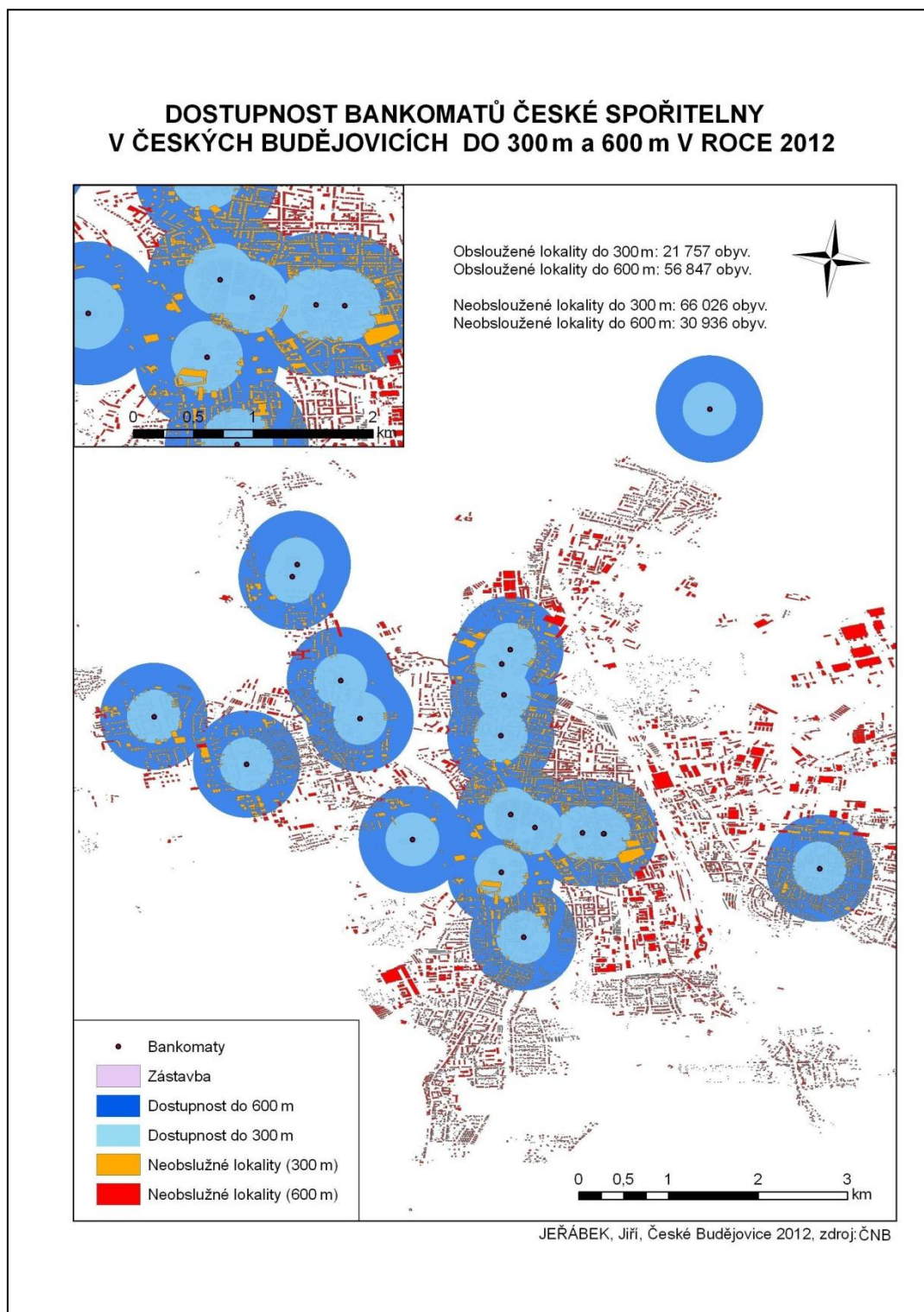
Obalové zóny rozvíjející se od středu města mají tak velký rozsah, že hodnocení obalových zón, které nejsou souvislé s ostatními, připadá pouze na bankomat v Suchém Vrbném (Albert). Ten pokrývá svojí zónou skoro celou jižní oblast Suchého Vrbného, na severní straně končí jeho hranice u ulice Vrbenská a západní u křižovatky ulic Dobrovodská a Vodní. Na východní pak pokrývá skoro celou tuto část Suchého Vrbného končící dvě stě metrů východně od ulice U Cihelny.

Oblasti, které tyto obalové zóny dostupnosti bankomatů České spořitelny nepokrývají, jsou tedy hlavně okrajové části města na jižních a severních stranách. Na jižní straně jsou to hranice bankomatů na ulici Lannova třída (pobočka Poštovní spořitelny, vedle lékárny Vitae). Tyto hranice končí na ulici Roháče z Dubé a na ulici Čechova se setkávají s hranicí obalové zóny bankomatu umístěného na ulici Lidická třída (pobočka České spořitelny). Ten svou jižní hranici končí na ulici Máchova. Odtud směrem na jih a na jihovýchod jsou neobsloužené lokality. Jsou to hlavně oblasti kolem Havlíčkovy kolonie a Mladého a oblasti od ulice

Máchova jižně a Rožnov. Jihozápadním směrem je neobsloužené území k ulicím U Lučního jezu a E. Pittera a část parku Stromovka, kde začínají hranice bankomatů F. A. Gestnera (City Center) a Na Sádkách (Kaufland). Na východ pak není pokryto území od ulice Nádražní ke křižovatce ulic Dobrovodská a Vodní. Severovýchodní část území Českých Budějovic není pokryta od hranic bankomatů na Lannově třídě a bankomatů na ulici Pražská (IGY, pobočka České spořitelny) a ulic Strakonická (Interspar) a Suchomelská (Terno). Jejich hranice se střetávají několik metrů západně od Palackého náměstí. Na sever pokračují přímkou až k místu, kde kříží ulici K. Světlé a na východ ulicí Fráni Šrámka až ke křižovatce ulice Nádražní. Pokrývá tak velkou část oblasti kolem Palackého náměstí, kde není pokryta jen její severovýchodní část. Dále pak pokračují neobsloužené lokality, které ale dále od ulice Nádražní nemají velký význam. Severně je pak neobsloužená část města od ulice K. Světlé, která kříží ulici Pražská a to zahrnujíce i oblast Nemanic. Dále je pak pokryté celé území s výjimkou několika budov zástavby v Českém Vrbném a sídlišti Máj (od autobusové zastávky Zavadilka na západ).

Pokrytí obalovými zónami bankomatů České spořitelny do 800 m je velmi dobré. Ukazuje se zde, že při rozdělení města do dvou segmentů v obalových zónách bankomatů České spořitelny do 400 m na východní a západní, při těchto zónách není zcela nutné. 800metrová zóna pokrývá východní část města poměrně dobře, zbytek města má pak Česká spořitelna svými bankomaty pokryt téměř dokonale. Znovu tedy až na výjimky okrajových částí města na severu a jihu.

4. 3. 2 Prostorová dostupnost bankomatů České spořitelny do 300m a 600m v Českých Budějovicích v roce 2012



Mapa 9: Prostorová dostupnost bankomatů České spořitelny v ČB ve vzdálenosti 300 m a 600 m metodou obalových zón

Obalové zóny do 300 m pro bankomaty České spořitelny zasahují do 24,78 % populace, což znamená, že přístup k bankomatu této společnosti má 21 757 lidí. 66 026 lidí

tedy přístup k těmto bankomatům nemá a ty představují zbylých 75,22 %.

Pokud se podíváme na tyto krátké zóny na mapě, je zde patrné, že hranice dostupnosti bankomatů opět vytváří určité “ostrůvky“ dostupnosti. Stejně jako obalové zóny do 400 m této společnosti. Naproti 400metrovým vzdálenostem se tyto však již od sebe oddělují častěji. Střed města už není jasně pokryt souvislou vrstvou, ale odtrhla se od něj obalová zóna jak bankomatu na ulici Lidická třída (pobočka České spořitelny), tak bankomatu na ulici F. A. Gerstnera (City Center). Poslední zmíněný však nechává mezi bankomaty na náměstí Přemysla Otakara II. a ulici Krajinská (Tesco), tedy jejich obalovými zónami, několika metrovou neobslouženou lokalitu, ale ta nemusí vyznít velmi podstatně. Centrum města je tedy spojeno s ulicí Lannova třída, kde se nachází tři bankomaty. Stejně spojitě zóny vytvořili čtyři bankomaty na ulicích Pražská (IGY, pobočka České spořitelny), Strakonická (Interspar) a Suchomelská (Terno) jako v případě 400metrových obalových zón. Poslední již tedy spojitou zónu vytvořili bankomaty na ulicích Boreckého (Tesco) a F. Ondříčka (Fitness Pouzar). Ostatní obalové zóny vytvářejí při 24,78 % pokrytí mnohem menší obslužnost, než obalové zóny stejné společnosti popsané výše.

Neobsloužené lokality tedy spadají hlavně opět východním směrem, kde se o dobrou dostupnost mají starat 4 bankomaty, pokud tedy vynecháme bankomat v Hrdějovicích (Makro). Nyní ale bankomaty na Lannově třídě pokrývají zcela minimální oblast a to od ulic Žižkova až po ulici Nová a východním směrem končí hranice jen pár metrů za ulicí Štítného. A bankomat v Suchém Vrbném (Albert) svým malým rozmezím tuto minimální oblast velmi nerozšiřuje. Jeho hranice sahají od Ulic El. Krásnohorské, po ulici E. Beneše, východním směrem pak od ulice Fr. Škroupa po ulici V. Nezvala. To znamená, že celá oblast od ulice Žižkova jižně s hranicí Vltavy na západě patří do neobsloužené zóny, což je velký prostor zahrnující veškerou zástavbu až k Rožnovu a Mladému. K tomuto prostoru ještě připadá západní zástavba od F. A. Gerstnera po ulici Mánesovu, kde má jižní hranic bankomat z ulice F. A. Gerstnera (City Centrum). Také prostor mezi ulicemi Fr. Škroupa a Štítného, který pak jde severně od ulice Nová. Západní hranici tomuto prostoru udává skoro až ulice Kostelní a v jejím severním směru vedoucí přímka, jež kříží ulice Nádražní a Pražská. Celý tento severovýchodní prostor patří do neobsloužené zóny. Hlavně pak oblast Palackého náměstí, Nemanice a severní část Budějovic začínající od ulice K. Světlé. Západní část neobsloužených lokalit vymezují opět hranice bankomatů na ulici Pražská, Strakonická a Suchomelská a to ulicemi Klostermanova. Odtud je vně tyto zóny celé Pražské sídliště směrem na jih i na sever. Na západní části města je situován bankomat na ulici Na sádkách (Kaufland), který ale nepokrývá absolutně žádnou užitečnou zástavbu. Od něj pak leží

bankomaty severně na ulicích Boreckého (Tesco), F. Ondříčka (Fitness Pouzar) a severovýchodně na ulici Sokolská (DM). Ty nechávají úplně nepokrytý prostor Čtyři Dvory až k parku Stromovka od ulic Ant. Slavička, Fr. Ondříčka a U Výstaviště. Prostor odtud na jih mezi ulicemi Branišovská, Na Sádkách a řekou Vltavou je také zcela nepokryt. Území sídliště Máj pak není pokryto severozápadním směrem od ulice M. Horákové po ulici Ant. Barcala, poté malá zástavba na nejzápadnější části sídliště Máj a dále území od zastávky Zavadilka – Zahrádky. Severně se pak vymyká celé území Vltavského sídliště od ulice Strakonická.

Prostorová dostupnost obalových zón do 600 m bankomatů společnost Česká spořitelna má ve svých obslužených lokalitách 56 847 lidí, což udává 64,76 % populace, která má v této oblasti k bankomatům přístup. Na druhé straně je pak 30 936 lidí, značících 35,24 %, kteří tento přístup k bankomatům nemají.

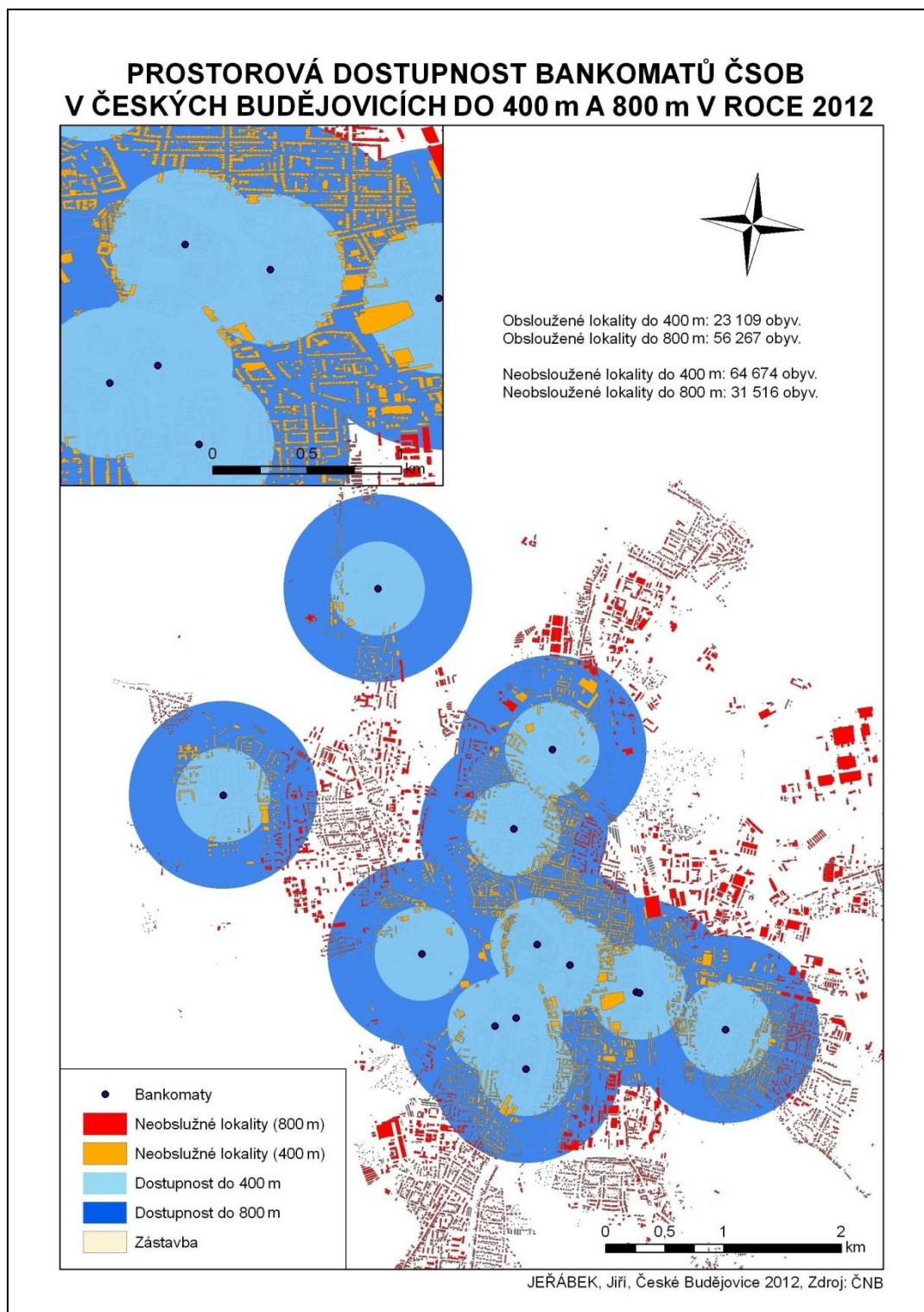
64,76 % je poměrně kvalitní číslo a jak se také lze také přesvědčit v mapě, udávané hodnoty se odrážejí ve spojitosti obalových zón. Tyto obalové zóny se opět spojují do jednotné vrstvy. To, dalo by se říct při střízlivém odstupu, na dvě poměrně velké zóny. Oblast centra města, která je ohraničena ulicí K. Světlé a na jihu Šumavská a od západu na východ ulicemi Neplachova a Jírovcova. Druhou takovou zónou, která se rádobí spojila v jednu celistvou, je 6 severozápadních bankomatů, které od Českého Vrbného po polovinu českobudějovického výstaviště pokrývají téměř celý prostor a to západně přes oblast Čtyři Dvory na sídliště Máj.

Oblast, kterou obalové zóny do 600 m nevyplňují, začíná na jihu města za stadionem SK Dynamo České Budějovice v ulici E. Pittera, kde je hranice zóny bankomatu z F. A. Gerstnera (City Center). Vnější prostor, kam patří i značná část parku Stromovka, ohraničuje ulice B. Němcové a ulice Šumavská. Směrem k východu pak tuto obalovou zónu teď už tedy bankomatu na ulici Lidická třída (pobočka České spořitelny) ukončuje ulice Dukelská a křižovatka ulice Mánesova. Od ní na východ pak hranice určují obalové zóny bankomatů na Lannově třídě. Od křižovatky ulic Mánesova a Novohradská pak vede tato linie přímkou k vlakovému nádraží a odtud se stáčí k ulici J. Š. Baara směrem na západ. Od těchto hranic směrem k jihu tak není dostupná žádná zástavba až k Rožnovu, Mladému a na východ Suché Vrbné až k ulici Pod Lékárnou. Suché Vrbné má svůj bankomat České spořitelny na ulici Dobrovodská (Albert). Ten pokrývá většinou zástavbu Suchého Vrbného a to na jih téměř dokonale celou, východním směrem tedy od ulice Pod Lékárnou až k ulici U Cihelny a na sever pak nad ulici Vrbenská. Ostatní prostor na sever pokryt není. Severní prostor v Českých Budějovicích je tedy nepokrytý od ulici J. Š. Bára směrem na sever k náměstí Komenského a jeho západní vnější hranici tvoří ulice Jírovcova a to pomyslnou přímkou na sever až k ulici

K. Světlé. Nepokryta je tak polovina oblasti kolem náměstí Komenského, severní, severovýchodní zástavba a Nemanice. Bankomaty na ulici Pražská pak nechávají neobslouženou západní polovinu Pražského sídliště. Bankomat na ulici Na Sádkách (Kaufland) má nyní už obalovou zónu dosti velkou, aby pokryl i zástavbu směrem ke křižovatce ulic Na Sádkách a Na Zlaté stoce. Bankomaty na ulicích Sokolská (DM), Dobrovodská (Tesco) a F. Ondříčka (Fitness Pouzar) pak krásně pokrývají oblasti sídliště Šumava, oblast Čtyři Dvory a sídliště Vltava. Vně tyto zóny je oblast čtyři Dvory pouze mezi ulicemi Na Zlaté stoce a Ot. Ostrčila a jižní zástavba od ulice Branišovská. Bankomat v ulici K. Štěcha pak pokrývá celé území sídliště Máj a vynechaná je pouze západní část od autobusové zastávky Zavadilka – Zahrádky. Směrem na sever je pak bankomaty v Českém Vrbném (Géčko, Bauhaus) pokryta značná část sídliště Vltava a vně tak zůstává jen okrajová část severní zástavby v Českém Vrbném.

Celkově lze vyčíst, že pokryv města České Budějovice bankomaty České spořitelny s obalovými zónami do 600 m je značný. Velmi dobrý od centra města a západním směrem, kde pokrývá většinovou zástavbu. Mezery se tedy dají objevit hlavně ve východní části, ale také už ne v této zóně tak markantní. Nyní je pokryv Suchého Vrbného dostatečný a vně tedy leží jižní a severní části města. Pokryv této zóny celé oblasti je ovšem velmi dobrý.

4. 3. 3 Prostorová dostupnost bankomatů ČSOB v Českých Budějovicích do 400m a 800m v roce 2012



Mapa 10: Prostorová dostupnost bankomatů ČSOB v ČB ve vzdálenosti 400 m a 800 m metodou obalových zón

Bankomaty ČSOB byly zaznamenány na místech: Suché Vrbné (market Žabka), ulice Nádražní 2x (oba Mercury), ulice Lannova třída (pobočka ČSOB), ulice Hroznová (pobočka ČSOB), ulice Matice Školské (Poliklinika Jih), ulice U Zimního stadionu (Krajský úřad),

ulice F. A. Gerstnera (naproti Koh-i-noor), ulice Na Sádkách (Kaufland), ulice Pražská 2x (Česká pošta, OBI), ulice Ant. Barcala (Česká pošta) a České Vrbné (Géčko). Ty dohromady dávají 13 bankomatů společnosti ČSOB v Českých Budějovicích.

Prostorová dostupnost bankomatů ČSOB v Českých Budějovicích v obalové zóně 400 m pokrývá oblast, do které zahrnuje 23 109 lidí, což je 26,33 %. Vně těchto zón tedy připadá 73,67 % obyvatel. A 73,67 % dává v absolutních číslech množinu 64 674 lidí.

Na mapě obalových zón do 400 m je vidět opětovná snaha, stejně jako u společnosti Česká spořitelna, obsazovat město svými bankomaty od středu města dále, tak aby bylo pokryto hlavně centrum. Nachází se zde nejvíc služeb a největší pohyb obyvatel přes den, takže takovéto chování vychází z logiky věci. Je tedy vidět, že jediné spojitě obalové zóny se nachází ve středu města směrem k jihu. Ještě dvě obalové zóny se slévají v jednu a to obalové zóny dvou bankomatů na ulici Pražská. Ty se ale dotýkají jen svými okraji. Nepočítaje samozřejmě 2 bankomaty na ulici Nádražní (Mercury), protože tyto bankomaty jsou tak blízko u sebe, že své obalové zóny překrývají. Dále je zde několik bankomatů umístěných samostatně po městě a to z důvodů zabránění největšího množství zástavby obalových zón, tedy největší koncentrace lidských obydlí, většinou jsou to sídliště. Také pak v místech koncentrace služeb, za kterými se obyvatelé pohybují. Prvním segmentem jsou bankomaty v Suchém Vrbném a na ulici F. A. Gerstnera, druhým případem je bankomat na ulici Na Dlouhé louce (Kaufland). Případem prolínání těchto segmentů je bankomat v Českém Vrbném (Géčko), který svou obalovou zónou zahrnuje zástavbu Českého Vrbného a část sídliště Vltava, ale také přitahuje obyvatelstvo pomocí služeb nákupního centra Géčko.

Neobsloužené prostory, které zóny bankomatů ČSOB do 400 m nepokrývají, jsou tedy stejně jako v případě společnosti ČSOB jih a sever města. Z jihu jde pak o území od řeky Vltavy, kterou kříží ulice Mánesova a Komenského až k ulici Pivovarské. Jde o hranice obalových zón bankomatů na ulicích F. A. Gerstnera (Koh-i-Noor) a U Zimního stadionu (Krajský úřad) a ulice Matice Školské (Poliklinika Jih). Obalové zóny posledních dvou zmiňovaných bankomatů mají svojí východní hranici na ulici Dukelská. Dál začínají prostory, které jsou mimo obalové zóny, křižovatkou ulic Dukelská a U Tří lvů a dále ulicemi U Tří lvů, Žižkova, Novohradská a Mánesova. Nepokryty jsou tedy prostory zástavby až k Rožnovu a Mladému, oboje oblasti nevyjímaje. Bankomat v Suchém Vrbném (Žabka) má své hranice jižním směrem od ulic El. Krásnohorské po ulici Přemyslova a východním směrem od ulice Dělnická po Suchovrbenské náměstí. Nepokrývá tak hlavně poměrně velkou oblast východní části Suchého Vrbného. Západní část a to jižním i severním směrem je pokryta poměrně dobře. Oblast kolem Komenského náměstí není pokryta od ulic J. Š. Baara a na východě

Rudolfovská a západní hranice je pak vedena ulicí Kostelení. Tyto hranice určují bankomaty na ulicích Nádražní (Mercury), Lannova třída (pobočka ČSOB) a Pražská (Česká pošta, OBI). Severní neobsloužené lokality jsou pak vedeny od ulice K. Světlé. Je tak nezabraná poměrně velká zástavba severním a severovýchodním směrem, skoro celá oblast náměstí Komenského, severní zástavba Českých Budějovic a Nemanice. Oblast Pražského sídliště je pak také zcela bez pokryvu, jedinou její pokrytou část zahrnuje obalová zóna bankomatu na ulici Pražská (Česká pošta) a to jen do ulic Staroměstská, Neplachova a U Trojice. Absolutně neobsloužené jsou pak sídliště Vltava a Šumava a oblast Čtyři Dvory. Měly by je zahrnovat zóny bankomatů Na Sádkách (Kaufland), České Vrbné (Géčko) a snad F. A. Gesrtnera (Česká pošta). Tato oblast je ale na 99% své plochy bez pokrytí. Pokryto velmi dobře je sídliště Máj a to po ulice M. Horákové, V. Volfa a Dubenská. Mimo leží pouze oblast Zavadilka.

Z mapy se tedy dá usoudit, že bankomaty ČSOB jsou poměrně dobře rozmístěny, ale problémem je, že nepokrývají některé oblasti velké zástavby. Vlastně v této zóně je většina sídlišť bez pokryvu. Velmi dobře je tedy pokryta oblast centra města, zbylé části značně pokulhávají.

Obalová zóna bankomatů ČSOB do 800 m zahrnuje 56 267 obyvatel, což už je značný rozdíl od zóny 400 m a toto číslo znamená 64,1 % trvale bydlící populace. Na neobsloužené lokality tedy připadá 35,9 %. V absolutních číslech se tedy tyto procenta ukazují v 31 516 obyvatelích. Rozdíl od 400 m obalové zóny spočívá v 37,77 %. V následujících řádcích je popsáno, proč je rozdíl tak zřetelně vysoký.

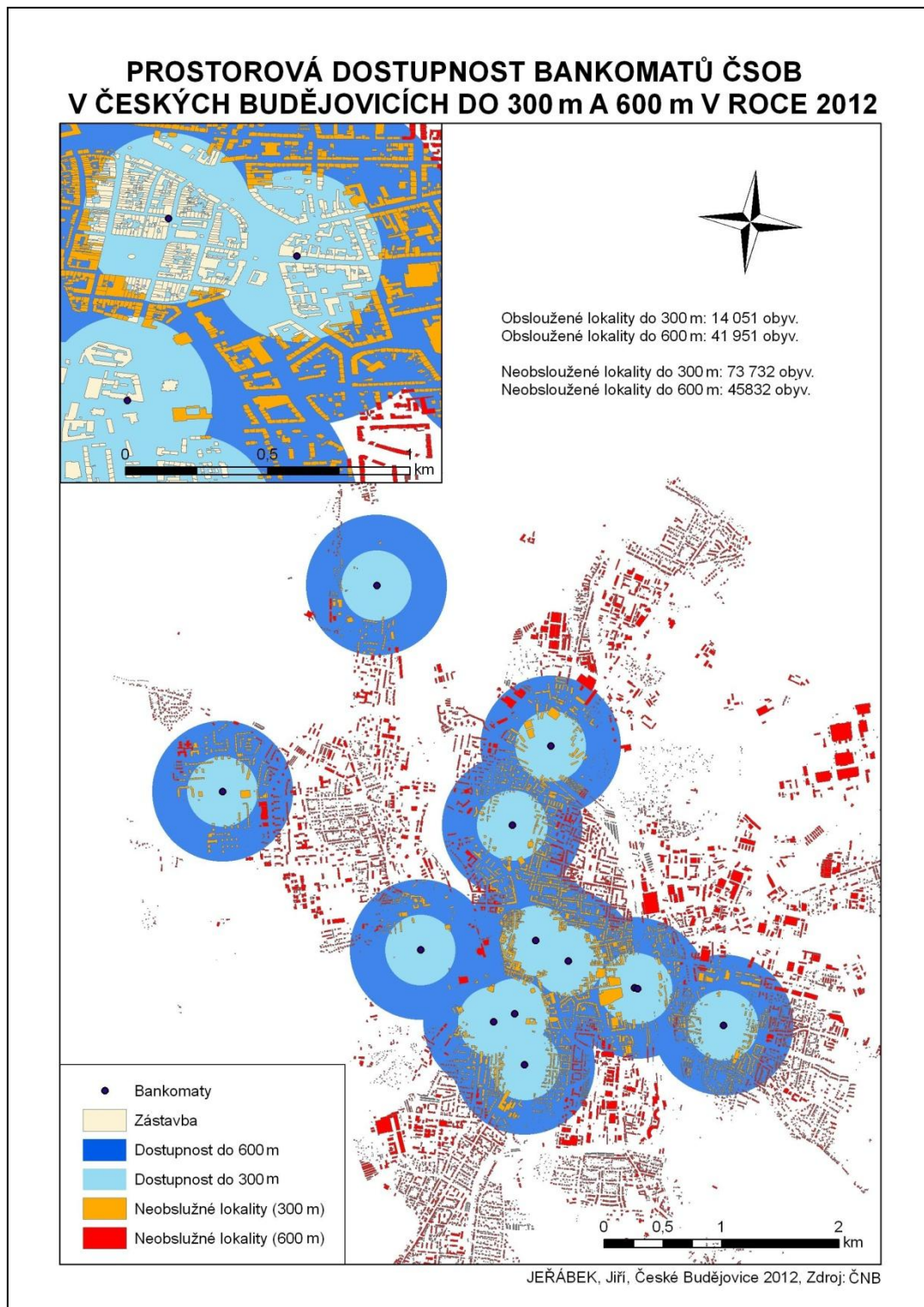
Na mapě obalové zóny do 800m je vidět jak se slila spojitost jednotlivých bankomatů do jednoho celku. A to tak že vynechali pouze dva bankomaty a jejich obalové zóny. A to bankomat v ulici Ant. Barcala (Česká pošta) a v Českém Vrbném (Géčko). Jinak je spojitá vrstva jednotná po celém centru města od hranic zasahující do půlky českobudějovického výstaviště až do Suchého Vrbného. Z druhého směru pak od čerpací stanice Shell na Pražské ulici až po ulici Šumavská.

Místa, které se nachází vně takto vymezená území dostupnosti, jsou tedy hlavně jižní a severní část Českých Budějovic a opět pak zástavba sídlišť na západě. Hranice obalových bankomatů na ulicích Na Sádkách (Kaufland), F. A. Gesrtnera (Koh-i-Noor) a Matice Školské (Poliklinika Jih) pak určují jižní hranici. Ta se pohybuje jakoby v přímce od ulice Lidická třída šikmo přes oblast nemocnice až k řece Vltavě. Odtud jižním směrem připadá veškerá zástavba vně vymezené území. Tyto hranice pak východně navazují na hranice zón bankomatů, na ulici Lannova třída (pobočka ČSOB) a Nádražní (Mercury). A to ulicemi Zeyerova a M. Vydrové směrem na východ. Zcela bez pokryvu jsou tak místa na jih až ke

konci Rožnova a Mladého. Zónou bankomatu v Suchém Vrbném (Žabka) je pokryta skoro celá zástavba západní části Suchého Vrbného a to jih a západ zcela, sever nad ulici Vrbenskou a východ k ulici J. Lomského. Jižní nepokrytá hranice oblasti Palackého náměstí je bankomaty v ulicích Lannova třída (pobočka ČSOB), Nádražní (Mercury) a Hroznová (pobočka ČSOB) neboli jejich severními hranicemi obalových zón pokryta velmi dobře. V podstatě je nepokryta hlavně severovýchodní část od půlky náměstí Komenského a ulice Jírovcova, což už je jen mírný nedostatek. Severní zástavba však není pokryta vůbec od čerpací stanice Shell na ulici Pražská, zahrnující Nemanice. Západním směrem pak bankomaty na ulicích Pražská (OBI, Česká pošta), Na Sádkách (Kaufland) a Hroznová (pobočka ČSOB) zapříčiňují velmi dobrý pokryv oblasti Pražského sídliště, které až na malou část zástavby severozápadně, je pokryto celé. Problém přichází s bankomaty v Českém Vrbném (Géčko) a na Ant. Barcala (Česká pošta), které mají pokrývat celou severozápadní oblast města. To ani v takto velkých zónách není možné. Prvně zmiňovaný pokrývá severní část sídliště Vltava k ulici Vodňanská a druhý zmiňovaný celou oblast sídliště Máj. Vynechané je opět území Zavadilky. Ovšem mezi těmito prostory až k výstavišti jsou neobsloužené lokality a to téměř celé sídliště Vltava, Čtyři Dvory a sídliště Šumava. Také celá zástavba jižně až k parku Stromovka.

Oblast obalových zón do 800 m bankomatů ČSOB je zdá se velmi dobrá. Pokrývá nemalé území a rozprostření jejich bankomatů je ve většině části města výborné. Jedinou problematickou zónou je opět tedy vynechání největších sídlišť, kromě sídliště Máj v severozápadní části. K dobru pak je výborné pokrytí oblasti kolem náměstí Komenského.

4. 3. 4 Prostorová dostupnost bankomatů ČSOB v Českých Budějovicích metodou obalových zón do 300 m a 600 m v roce 2012



Mapa 11: Prostorová dostupnost bankomatů ČSOB v ČB ve vzdálenosti 300 m a 600 m metodou obalových zón

Prostorová dostupnost bankomatů ČSOB do vzdálenosti 300 m zahrnuje 14,87 % obyvatel. To je tedy skoro jedna sedmina obyvatel. Na tuto přibližně jednu sedminu připadá 13 051 lidí a v neobslužených lokalitách je to 74 732 obyvatel. To znamená 85,13 % lidí,

kteří nemají v této zóně možnost dostupnosti k bankomatům ČSOB.

Takto krátké zóny nám tedy znovu vytvořily oblasti, které jsou od sebe vzdálené. Je zde jen pár zón bankomatů, které se slily do jedné a to zóny bankomatů centra města a zóny bankomatů v jižní části. Opět nepočítaje bankomaty v ulici Nádražní (Mercury).

Takto krátké zóny už nepokrývají ani samotné centrum města. Hranice obalové zóny bankomatu v ulici Hroznová totiž končí v ulicích Široká a Česká. Na jih pak začínají hranice až od řeky Malše a to bankomatu v ulici U Zimního stadionu (Krajský úřad). Ty jsou také poměrně krátké, a i když se slévají do jednoho obalu s bankomaty na ulicích Matice Školské (Poliklinika Jih) a F. A. Gerstnera (Koh-i-noor), končí poměrně krátce v ulicích Pivovarská a V Zátíší. Dále pak směrem k Rožnovu už žádná obalová zóna není. Východní hranice končí před ulicí Dukelská a neobsloužené lokality vedou až k Senovážnému náměstí. Mezi bankomaty na ulicích Lannova třída (pobočka ČSOB) a Nádražní (Mercury) je pak neobsloužená i velká část Lanovy třídy. Severní část prvně zmiňovaného bankomatu má svoji hranici již u ulice Nová. Oblast bankomatů v Mercury pak zastírá jen zástavbu ulic Průmyslová, Chelčického a Dvořáková. Oblast Suchého Vrbného je pak obsloužena bankomatem v marketu Žabka, který zabírá část území od křižovatky ulic Dobrovodská a Vodní k ulici J. Dobrovodského. Zbytek Suchého Vrbného tak leží mimo oblast dostupnosti do 300 m. Oblast Palackého náměstí je také nepokryta celá, protože obalová zóna bankomatu na ulici Pražská sahá jen k hotelu Clarion. Zóna bankomatu situovaného v OBI na ulici Pražská pak pokrývá minimální zástavbu, celá tato oblast pak severně po konec Nemanic je pak vně tyto zóny dostupnosti. Oblast Pražského sídliště je pokryta alespoň bankomatem na ulici Pražská (Česká pošta), ale také jen k ulicím U Trojice a Neplachova. Bankomat na ulici Na Sádkách (Kaufland) nepokrývá zástavbu vůbec žádnou, stejně jako bankomat v Českém Vrbném (Géčko). Bankomat v ulici Ant. Barcala (Česká pošta) pak pokrývá alespoň určité území sídliště Máj a to téměř k ulicím V. Volfá, M. Horákové a Dubenské. Mezi těmito třemi lokalitami se rozkládá absolutně nepokryté území velkých sídlišť jako sídliště Vltava, Šumava, či území Čtyř Dvorů.

Dá se tedy z mapy soudit, že pokryv obalových zón do 300 m bankomatů ČSOB je nedostatečný, protože nepokrývá dostatečně ani centrum města. Zanechává velké prostory bez dostupnosti a, i když rozložení bankomatů do částí města je matematicky zdálo by se správně rozložené, ne už tak z pohledu, který zahrnuje bydlící obyvatelstvo.

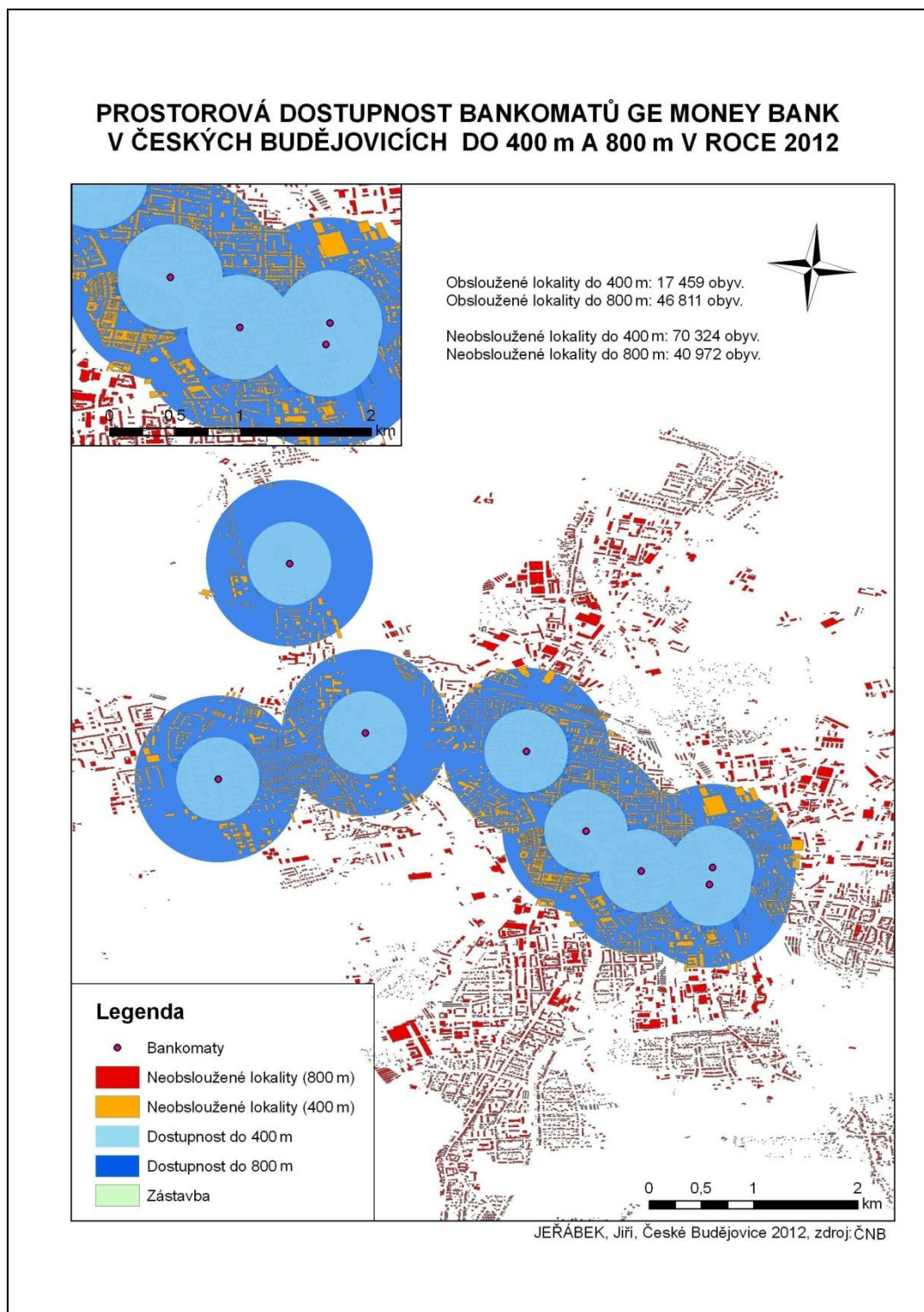
Bankomaty obslužných zón do 600 metrů společnosti ČSOB pokrývají 41 951 obyvatel. To znamená pokrytí 47,79 procent obyvatel. Naopak v nepokryté části se tedy skrývá 52,21 % obyvatel, což znamená 45 832 lidí.

Dá se vyčíst, že zóny do 600 m se nyní spojily do tří sektorů. Tyto tři sektory by se daly ještě dále rozdělit na dvě skupiny. První dvě jsou pouze dva samostatné bankomaty, které tvoří bankomat v Českém Vrbném (Géčko) a bankomat v ulici Ant. Barcala (Česká pošta). Posledním takto vymezeným sektorem je pak prostor pokrývající jedenáct bankomatů vedoucí od středu města dále. A to od Suchého Vrbného, přes park Stromovka, jižní zástavbu po ulici L. M. Pařízka a na sever až za obchodní dům OBI.

Prostory, které nejsou vymezené tímto pokrytím, se od východu týkají Suchého Vrbného. Zde lze sledovat nepokrytí zástavby od Suchovrbenského náměstí. Tzn., že celá východní část Suchého Vrbného je bez dostupnosti k těmto bankomatům. Západní část je pokryta poměrně dobře. K jihu téměř celá, na sever pak až nad ulici Vrbenská. Jižním směrem je pak vně tyto zóny oblast od ulice Čechova, Mánesova a Vrchlického nábřeží. A dále na jih až k Mladému. To zapřičiňují bankomaty v ulicích Nádražní, Lannova třída a Matice Školské. Od posledního jmenovaného se pak mimo obalovou zónu směrem na jih rozbíhá zástavba od ulic L. M. Pařízka a úhlopříčně až k ulici U Vltavy. Tyto obalové zóny vytváří spolu s bankomatem F. A. Gerstnera (Kooh-I-nor) a bankomatem na ulici Na Sádkách (Kaufland). Nepokrývá tedy část parku Stromovka a celou jižní část od výše vymezených ulic až k Rožnovu. Dál na sever je pak pokryv až k Palackého náměstí, kde se vymyká zástavba od ulice Jírovcova a od ní prodloužená přímka křížící až ulici K. Světlé. Mimo je tedy část zástavby oblasti Palackého náměstí až k Nemanicím. Na východ pak pokryv končí od křižovatky ulic U Trojice a Neplachova. Dále na východ pak není v zónách zahrnuta velká oblast a to zbytek Pražského sídliště, českobudějovického výstaviště, Čtyř Dvorů, sídliště Šumava až k multikinu CineStar a severní část sídliště Vltava do ulice Písecká. Zbytek tohoto sídliště pokrývá obalová zóna bankomatu v Českém Vrbném (Géčko). Oblast sídliště Máj pak zahrnuje svou dostupností bankomat na ulici Ant. Barcala (Česká pošta). Mimo toto území pak leží opět jen oblast Zavadilka.

Shrnutí této zóny celkově má tak dva poměrně rozdvojené závěry. Jedním je pohled na střed města a jeho pokrytí na východ, sever a jih. To je pokryto poměrně dokonale a nedají se na něm najít nějaké větší chyby. Naopak prostor východní části je pokryt značně nedostatečně. Hlavně oblast zástavby velkých sídlišť, vyjma sídliště Máj. Zde je vně obslužné zóny obrovská část obydlené zástavby. Celkově ale téměř padesát procent pokryvu je dobrá vizitka této společnosti. Závěrem tedy pokrytí města Českých Budějovic obalovými zónami do 600 m je dobré.

4. 3. 5 Prostorová dostupnost bankomatů GE Money Bank v Českých Budějovicích metodou obalových zón do 400 m a 800 m v roce 2012



Mapa 12: Prostorová dostupnost bankomatů GE Money Bank v ČB ve vzdálenosti 400 m a 800 m metodou obalových zón

V Českých Budějovicích je situováno 8 bankomatů společnosti GE Money Bank. Jsou to bankomaty na ulicích Jírovceva (pobočka Sting), Lannova třída (Billa), Nádražní

(Mercury), Nádražní (vlakové nádraží), Pražská (pobočka Alianz), J. Boreckého (Tesco), J. Opletala (roh s ulicí Větrná), České Vrbné (Géčko). Tyto všechny bankomaty dávají dohromady 8 míst, ze kterých vychází obalové zóny.

Obalové zóny do 400 m tedy pokrývají 17 459 obyvatel, to je 19,89 % veškerého obyvatelstva trvale bydlícího v Českých Budějovicích. Populace, která není těmito zónami pokryta, se shoduje s 80,11 %, což znamená 70 324 lidí.

Pokud se podíváme do mapy lze jasně tvrdit, že pokryv GE Money Bank se rozkládají po tomto městě hlavně spíše z východu na západ, či opačně. Jih a sever tohoto města pak pokryt touto společností není. Největší pokryv obsahuje hlavně střed města a pak na sebe navazující obalové zóny po pravděpodobně nejvíce obslužné komunikaci ke středu města Lannova třída. K těmto spojitým zónám lze ještě připojit zónu bankomatu na ulici Pražská (Alianz). Pak zde tedy existují ještě tři bankomaty, které jsou od sebe odtrhnuty a to bankomaty na ulicích České Vrbné (Géčko), J. Opletala (Větrná), J. Boreckého (Tesco).

Mimo takto obslužné zóny GE Money Bank se tak vyskytují místa následující. Hlavně celá oblast Suché Vrbné. Další oblast, která pokryta není, je severovýchodní oblast Palackého náměstí a to od ulic Skuherského a Kostelní. Odtud dále je pak veškerá zástavba vně tyto zóny. To zapříčiňují bankomaty na Lannově třídě, Nádražní, Jírovцова a Pražská, tedy jejich severní a východní hranice obalových zón. Dále pak na jižní straně zón těchto bankomatů jsou neobslužné lokality od ulic Mánesova, Alešova a Vrchlického nábřeží. Dále pak na jih jsou tyto zástavby opět neobsloužené a tyto lokality sahají až na jižní okraj města. Dále pak tato jižní hranice prochází Senovážným náměstím, ulicí Kanovnickou a Krajinskou. Odtud není pokryta opět celá i jihozápadní část města. Dále pak není pokryta část města sídliště Pražská od křižovatky ulice U Trojice a Neplachova. Tato zástavba dále na západ a sever dále od křižovatky ulic Pražská a Nádražní nejsou také pokryty vůbec až k oblasti Nemanic. Oblast pokryvu severozápadu není pokryta téměř vůbec. Pokryty jsou oblasti pouze sídliště Šumava bankomatem na ulici J. Opletala (Větrná) a sídliště Vltava z jihu bankomatem J. Boreckého (Tesco) a České Vrbné (Géčko). Sídliště Šumava je pokryto od ulic Ot. Ostrčila, O. Nedbala, M. Horákové a Branišovská. Sídliště Vltava pak severní pokryv zástavby pouze k ulici Jizerská, tedy pár budov. Z jihu pak několik budov od ulice J. Boreckého k ulici Dlouhá.

Celkově pak udávaných téměř 20% tohoto pokrytí není mnoho. Určitě tyto zóny nepokrývají zástavbu tak, aby bylo pokryto celé město. Dalo by se ale vyhodnotit z výsledků této práce, že této společnosti jde hlavně o pokrytí obslužných částí města, pokud vezmeme v potaz hranici, která zasahuje až do náměstí Přemysla Otakara II., pak je obsloužen střed města. Dále pak Lannova třída, která je silnou tepnou mezi ulicemi Českých Budějovic.

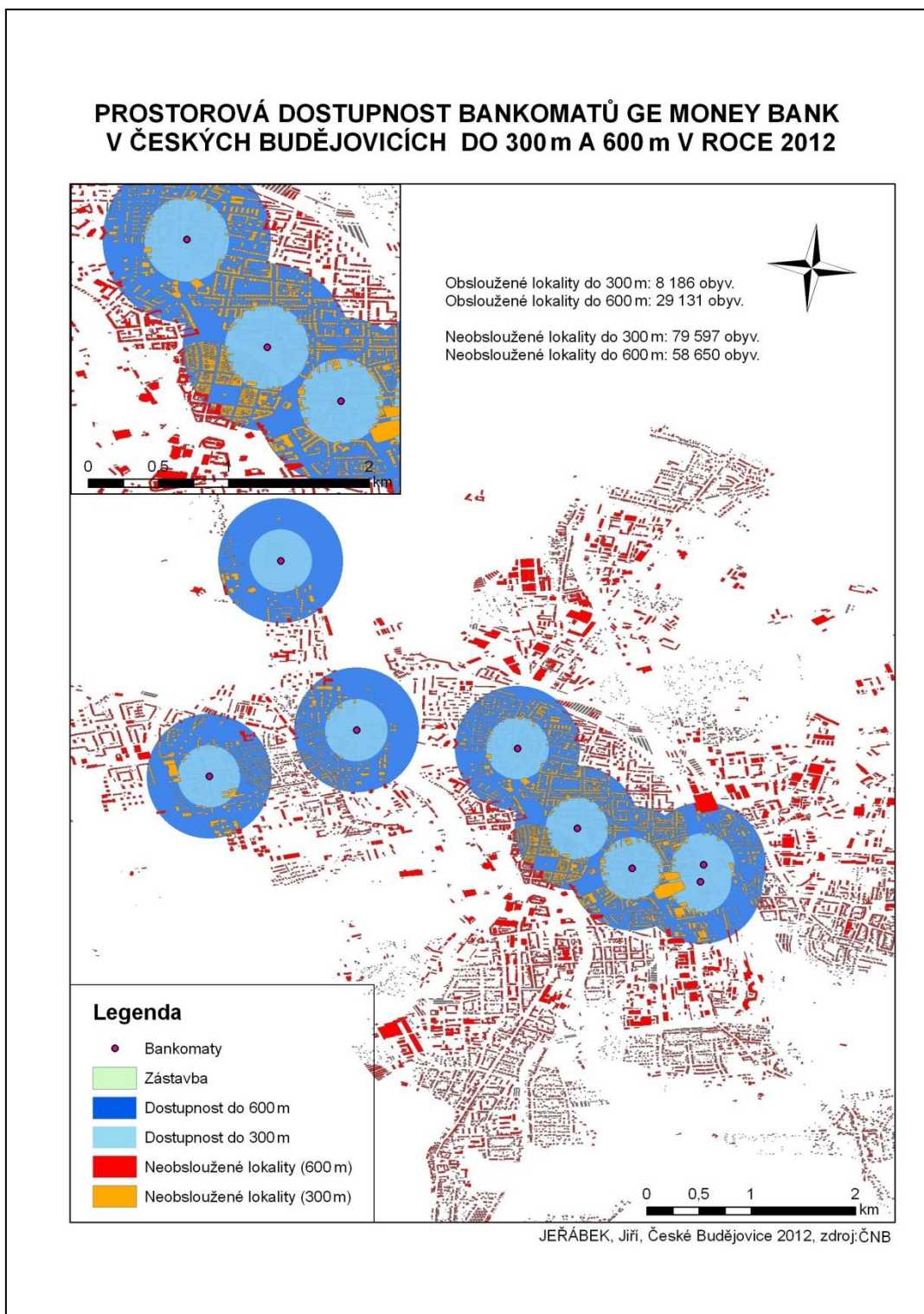
GE Money Bank má v městě České Budějovice pro své bankomaty a jejich obalové zóny do 800 m pokrytí 53,33 % obyvatelstva, což znamená 46 811 lidí. Obalové zóny, které tyto bankomaty nepokrývají, pak zasahují 46,67 % obyvatel a to je 40 972 lidí.

Obalové zóny do 800 m GE Money Bank už vypadají naprosto jinak oproti obalovým zónám této společnosti do 400 m. Je zde vidět, že obalové zóny se nyní spojily a pokryv je všech bankomatů téměř dokonalý. Kromě jednoho bankomatu, který nemá spojitou zónu s ostatními bankomaty, je pouze bankomat v Českém Vrbném (Géčko). Jinak všech zbývajících 7 bankomatů tvoří spojitou oblast. Mezi těmito dvěma oblastmi je však jen malá zástavba, která zůstává neobsloužená.

Lokality, které se nachází mimo tyto zóny, jsou tedy opět hlavně oblasti severu a jihu města. Část Suché Vrbné tedy opět zahrnuto také není, nyní ale tato zóna v téhle části města zahrnuje alespoň zástavbu ke křižovatce ulic Dobrovodská a Ledenická. Jižní část by se dala vymezit od ulice Matice Školské a řeky Malše. Mimo pak zůstává celá oblast parku Stromovka. Je pokryta celá oblast velkých sídlišť. Oblast Čtyři Dvory, sídliště Šumava, Vltava, Pražská a Máj, do ulice V. Volfa, jsou pokryty téměř dokonale. O toto výborné pokrytí se starají bankomaty na ulicích J. Opletala (Větrná), J. Boreckého (Tesco) a České Vrbné (Géčko). Pražské sídliště je pak z velké části pokryto bankomatem na ulici Pražská (Alianz). Ta dává celý pokryv až k OBI na stejné ulici. Tento pokryv je pak na sever až k ulici Nádražní, kterou zapřičiňuje obalová zóna bankomatu na ulici Jírovčova (Sting). Nepokryta je tak celá oblast severně od ulice Nádražní až k Nemanicím.

Zhodnocení celkové zóny do 800 m je poměrně dobré, celá oblast pokrývá velké množství zástavby, výborně pokrývá velká sídliště, kromě části Suchého Vrbného je pak pokryta celá oblast až na východ. Není tedy opět pokryta severní a jižní zástavba města, stejně jako v případě ostatních společností.

4. 3. 6 Prostorová dostupnost bankomatů GE Money Bank v Českých Budějovicích metodou obalových zón do 300 m a 600 m v roce 2012



Mapa 13: Prostorová dostupnost bankomatů GE Money Bank v ČB ve vzdálenosti 300 m a 600 m metodou obalových zón

Obslužené lokality obalových zón do 300 m se dají zhodnotit počtem obyvatel 8 186, což je pouhých 9,33 %. Na neobslužené lokality tedy do této zóny spadá celých 90,67 % a to

znamená, že k bankomatům nemá přístup 79 597 obyvatel, což je poměrně velká část.

Bankomaty se těmito malými obalovými zónami od sebe odtrhly a vytvořily nejednotnou vrstvu dostupnosti, narozdíl od zón osmisetmetrových. Jedinou spojitou zónou je oblast ulice Nádražní, kde se spojují zóny bankomatů (vlakové nádraží) a (Mercury). Opět tyto bankomaty pokrývají hlavně město ze směru východ – západ. Tentokrát tedy pouze ale v malém prostoru, který je od sebe oddělen.

Místa, která nejsou v prostorových zónách dostupnosti, jsou oblasti poměrně rozsáhlé. Jedná se o oblasti celého jihu města, celého Suchého Vrbného a velké části oblasti velkých sídlišť a nyní už i velká část centra města. Část města od ulice Nádražní na severovýchod tedy není pokryta vůbec. Hranice obalových zón na ulici Nádražní (Mercury, vlakové nádraží), Lannova třída (Billa) a Jírovcova (Sting) pak vytváří dostupné prostředí od ulic Bedřicha Smetany, Otakarova a Rudolfovská. Není tedy pokryta celá oblast náměstí Palackého a celá severní zástavba od ulice U Trojice. Oblast Pražského sídliště také není pokryta vůbec kromě částečné zástavby od ulic U Trojice a Neplachova. Jih města je absolutně nepokrytý už od centra města. To přesně od křižovatky ulic Husova třída a Krajinská, od kterých vedeme spojnici do ulice U Černé věže, která ústí do náměstí Přemysla Otakara II., odtud na jih není pokryv žádný. Jihovýchod pak obsluhují jižní hranice bankomatů na Lannově třídě a v ulici Nádražní, ty ale končí už u ulic Žižkova a Mánesova. Také odtud není žádný další pokryv dostupných bankomatů. Sídliště Máj, Šumava a oblast Čtyř Dvorů pak není pokryta od ulic M. Horákové, Ant. Slavička, O. Nedbala a Branišovské. Oblast sídliště Vltava je pak pokryta minimálně jen z jihu bankomatem na ulici J. Boreckého (Tesco), který má rozptyl pouze k ulicím U Výstaviště a Dlouhé. Ze severu je pak tomuto sídlišti pokryto pouze několik budov z bankomatu v Českém Vrbném (Géčko). Vně je pak tedy veškerá zbyvajících zástavba.

Hodnocení pokryvu obalovými zónami bankomatů GE Money bank do 300 m není velmi dobré, spíše špatné. Nyní už nepokrývá z obydlených lokalit téměř nic tedy 9 %. Také obslužné části města už nejsou pokryty tak dobře. Stále je tedy pokryta Lannova třída, ale pokryv centra města už je nedostatečný. Není pokryta oblast náměstí Přemysla Otakara II., což je pro všechny ostatní bankovní společnosti působící v Českých Budějovicích stěžejní místo.

Pokryv Českých Budějovic obalovými zónami do 600m téže společnosti, už zase vypadá o něco lépe. Zóny nyní pokrývají na 29 133 obyvatel, z čehož vyplývá příjemných 33,19 %. Na neobydlenou zástavbu tak můžeme připočítat 58 650 lidí, což tedy v relativních číslech znamená 66,81 %, obyvatel, kteří jsou mimo dosah dostupnosti do 600 m.

U těchto obalových zón by se dalo tedy z práce říci, že se rozdělily do dvou sektorů.

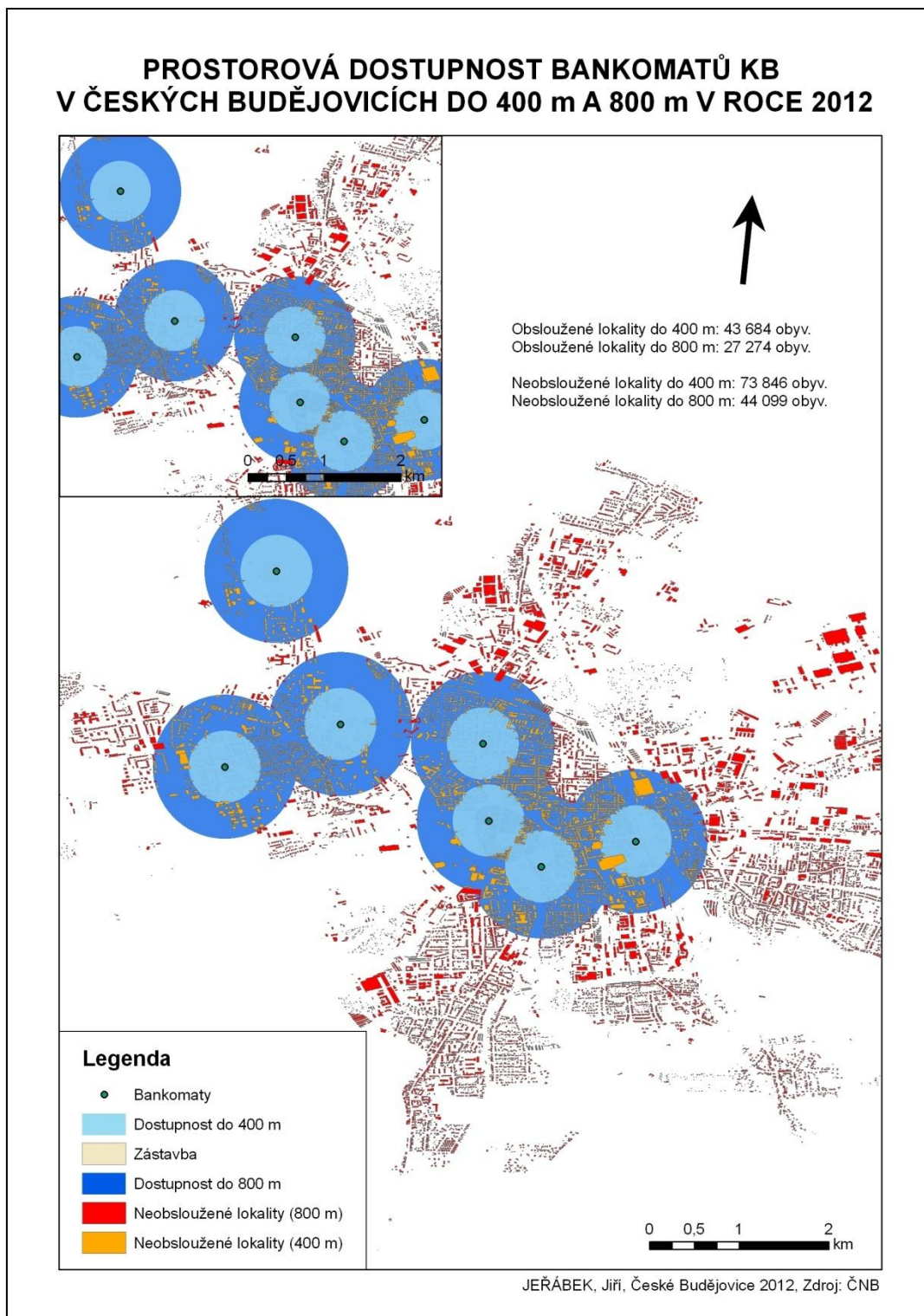
Jedním z nich je střed města, který vede až k nádraží a druhý severozápadní část města. První sektor zprostředkovává svoji dostupností pět bankomatů a to bankomaty od ulice Jeronýmova až po ulici Nádražní. Druhý sektor obsluhující severozápadní část města je pak rozdělena do tří menších nespojitých oblastí bankomatů v Českém Vrbném (Géčko), J. Opletala (Větrná) a J. Boreckého (Tesco). Tyto tři lokality sice nejsou spojeny, je mezi nimi ale tak malý neobsloužený prostor, že by se o nich dalo uvažovat, jako o poměrně ucelené dostupnosti této oblasti.

Místa, která se nacházejí vně těchto oblastí, opět můžeme určovat od zástavby Suchého Vrbného, kde tedy obalová zóna bankomatu na ulici Nádražní (vlakové nádraží) sahá až do ulice Vodní. Na jih pak leží vně vše od křižovatky ulic Dobrovodská a U Lávky na sever pak vše až téměř k ulici Pekárenská. Směrem sever-jih to není malá oblast, ale směrem na východ při hranici v ulici Větrná není pokryta minimální oblast. Jižní část města pak není pokryta od ulice Vrchlického nábřeží, kde končí zóna bankomatu z ulice Nádražní (Mercury) a dále pak ulicí Mánesovou až k řece Malši. Tam končí zóna bankomatu na Lannově třídě (Billa). Je pokryto centrum města bankomatem v ulici Jeronýmova (Sting). Jižní hranice jeho zóny obtéká řeku Malši, její slepé rameno a obsluhuje část Pražského sídliště. Od této hranice k jihu není pokryta žádná část města, což je poměrně velká zástavba. Bankomatem v ulici Pražská (Alianz) je pokryta další část Pražského sídliště a to až za ulici Neplachova. Na sever pak hranice končí u ulice nádražní, její východní část pak končí až u ulice Jírovcova. Bankomatem na této ulici je pak pokryto prostředí Palackého náměstí a to až k ulici Pekárenská. Odtud veškerá zástavba směrem na sever a severovýchod je mimo pokryv těchto obalových zón. V severovýchodní části v Českém Vrbném (Géčko) pokrývá bankomat této společnosti prostor až k ulici Písecká, což je polovina severní části Vltavského sídliště. Jižní část je pak téměř celá pokryta bankomatem na ulici J. Boreckého (Tesco), kterého dostupnost na jih sahá až do poloviny českobudějovického výstaviště a na západ až k ulici Husova třída. Oblast Čtyři Dvory není v závratném pokryvu. Vně je oblast ze severu na jih mezi ulicemi Husova třída a Ot. Ostrčila a hlavně jižní část až k parku Stromovka není pokryta vůbec. Bankomat na ulici J. Opletala pak tedy od ulic Ot. Ostrčila velmi dobře zprostředkovává dostupnost sídlišti Šumava a dále pak oblasti Čtyři Dvory a sídlišti Máj kousek za ulici M. Horákové a severně až k ulici E. Rošického. Mimo tedy zůstávají oblasti západní části sídliště Máj a oblast Zavadilky.

Konečné zhodnocení zóny do 600 m bankomatů GE Money Bank vyzní poměrně dobře. Dostupnost je lepší jak pro centrum, tak pro obytné zóny. Samozřejmě není pořád pokryto jižní a severní území. Dá se ale říci že oblast centra je nyní pokryta poměrně dobře a

obalové zóny se až do Suchého Vrbného stékají v jednu. Také dostupnost oblasti Čtyř Dvorů a blízkých sídlišť je na mnohem lepší úrovni.

4. 3. 7 Prostorová dostupnost bankomatů Komerční banky v Českých Budějovicích metodou obalových zón do 400 m a 800 m v roce 2012



Mapa 14: Prostorová dostupnost bankomatů KB v ČB ve vzdálenosti 400 m a 800 m metodou obalových zón

Prostorová dostupnost bankomatů společnosti Komerční banky v Českých Budějovicích svými obalovými zónami do 400 metrů pohlcuje 15,87 % obyvatelstva. To znamená 13 937 lidí. Naproti tomu stojí 84,13 % obyvatel. Toto procento udává 73 846 obyvatel, kteří na tuto dostupnost nemohou dosáhnout.

Společnost se své bankomaty rozhodla rozmístit do těchto míst: ulice Nádražní (pobočka KB), Senovážné náměstí (Metropol), ulice Krajinská (pobočka KB), ulice Pražská (centrum IGY), ulice J. Opletala (Billa), ulice J. Boreckého (Tesco), České Vrbné (Géčko). Toto situování tedy udává dohromady 7 bankomatů.

Bankomaty společnosti Komerční banky se tedy se svými téměř 16 % nepohybují na velké hranici pokrytí. Lze však vidět, že ačkoliv jejich obalové zóny se nespojují v jednotný celek (pouze v jedné situaci), jsou poměrně blízko u sebe. Tato jediná spojitá zóna vede centrem města a spojuje bankomaty na ulici Krajinská a Senovážné náměstí. Celkově umístění pokrývá hlavně oblast centra, dále se pak společnost zaměřuje hlavně na místa obchodních center, jako například Mercury, Géčko, IGY. Poměrně rozsáhlý je tedy pokryv ve směru západ – východ a to mnohem lépe na západní straně města, který pokrývá i oblast sídlišť.

Místa, která tato zóna nepokrývá, se dají z této práce snadno vyčíst jako východní část, to je hlavně Suché Vrbné, dále pak jižní část města, kde hranice obalových zón končí poměrně velmi brzy. Sever města pak je obstarán dostupností zase až hranicí bankomatu na ulici Pražské v IGY, takže její hranice opět sahá pouze na křižovatku Pražské a Nádražní. Odtud na sever je zástavba opět celá nepokrytá. Z východu se tedy o pokrytí stará hlavně bankomat na ulici Nádražní (pobočka KB), ten je od ostatních lehce odtrhnutý. Nepokrývá ale také žádnou závratnou oblast, severně jeho pokryv sahá jen k ulici Nová, ostatními směry pak téměř k ulici Mánesova a Novohradská. Suché Vrbné je tedy úplně bez pokryvu, stejně jako od ulice Mánesova jižní část města. Není také pokryta oblast několika desítek metrů od ulice Jernonymova a to k ulici Čechova. Tam má svou obalovou zónu bankomat na Senovážném náměstí, ten ovšem také svojí hranici končí u ulice Mánesova, takže opět odtud jižní pokrytí leží vně všech zón. Jeho zóna už nepokrývá téměř žádnou zástavbu za řekou Malší, takže jižní část města je téměř dokonale nepokryta. Spolu s bankomatem na ulici Krajinská však krásně pokrývají centrum města a to až i k jižní části Pražského sídliště. To pokrývá i bankomat v ulici Pražská (IGY), ale také pouze jihovýchodní část ke křižovatce ulic Neplachova a U Trojice. Na východ pak jeho pokrytí končí ulicí 28. Října. Odtud tedy není pokryta žádná část města okolo Palackého náměstí a severně pak od ulice Nádražní, kde kříží ulici Pražskou, severní zástavba města. Pražské sídliště potom od křižovatky ulic Neplachova a U Trojice

směrem na sever a západ pokrytí také postrádá. Dalším pokrytí obstarává bankomat na ulici J. Boreckého (Tesco), ten pokrývá část českobudějovického výstaviště, část jižní části sídliště Vltava a na západ pak zástavbu až k ulici Husova třída. Sídlíště Vltava není pokryto téměř vůbec, pokryv je pouze ještě severně, který zapříčiňuje bankomat v Českém Vrbném (Géčko). Dále pak není zabezpečena dostupnost pro oblast Čtyři Dvory, Zavadilka a sídliště Máj. Zabezpečena je pouze oblast od ulice Větrná, Branišovská, O. Nedbala a Ant. Slavička. Je tedy poměrně pokryta oblast sídliště Šumava.

Shrnout by se pokrytí bankomatů Komerční banky na území Českých Budějovic dostupností zajišťující obalovými zónami do 400 m dalo zhodnotit jako ne moc dobré, spíše špatné. Pokrývají pouze téměř 16 %, což není velký prostor, jih, východ a sever města není pokrytý vůbec. Špatně dopadlo i zhodnocení pokrytí oblasti Čtyři Dvory a Máje. Dalo by se z obsazování bankomatů posoudit, že společnost se snaží umísťovat své bankomaty většinou do oblastí velkých obchodních center. Ne už tak pro využívání jejich služeb obyvatel v jejich částech města.

Prostorová dostupnost bankomatů této společnosti do 800m vzdálenosti pak dopadá naprosto rozdílně. V obalových zónách se pokrytí dočká 43 684 obyvatel, naproti tomu mimo toto pokryté území zůstává 44 099 obyvatel. To tedy znamená v relativních číslech 49,76 % lidí, kteří mají svojí zástavbu uvnitř těchto obalových zón a 50,24 %, kteří zůstávají mimo tuto dostupnost.

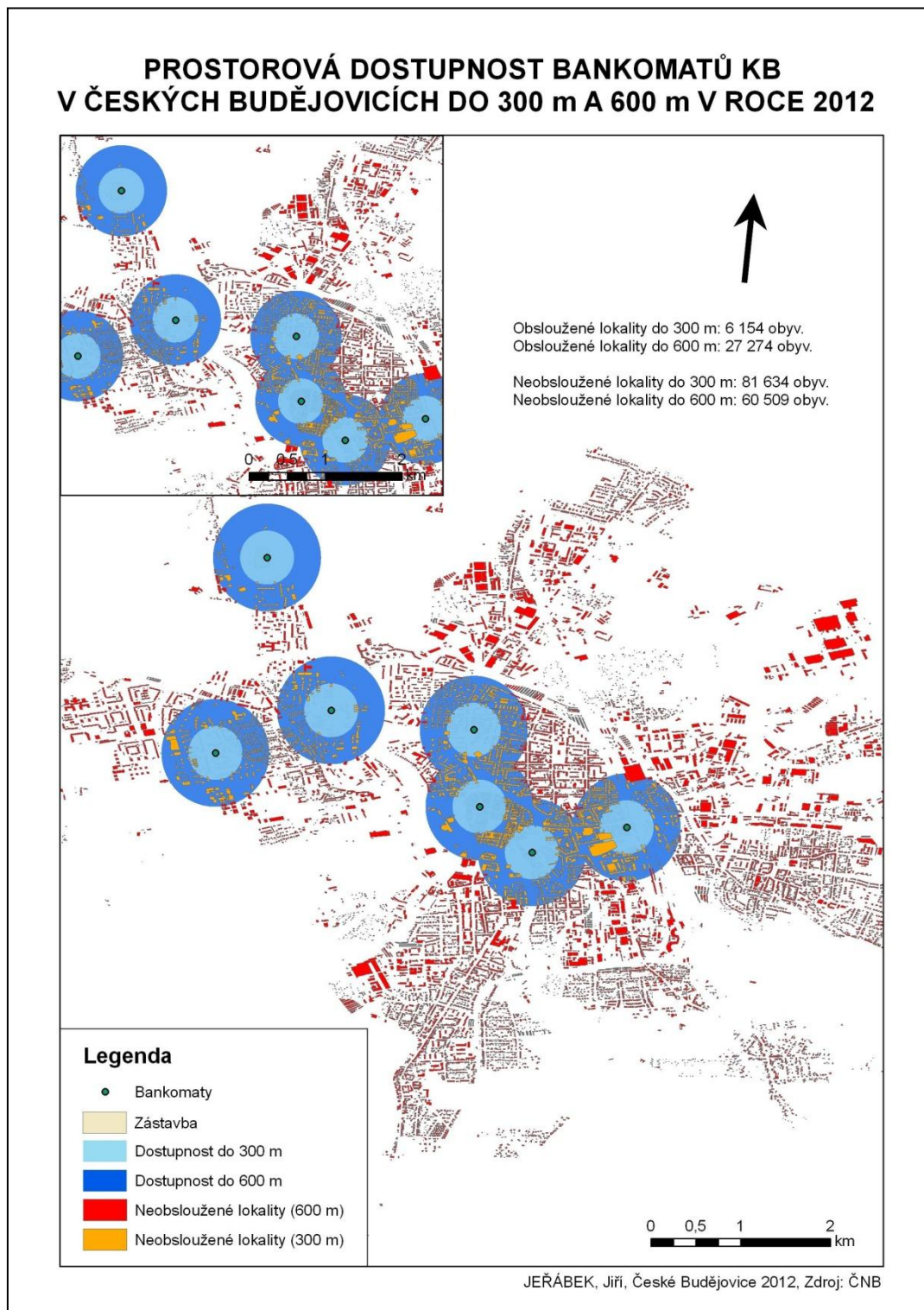
Rozdíl oproti 400m zónám je v tom, že nyní se slévají do jedné části. A to nejen pár bankomatů, ale téměř všechny zkoumané zóny dostupnosti. Mimo tak zůstává snad jen zóna bankomatu v Českém Vrbném, která se ale svou hranicí hranici bankomatu v ulici J. Boreckého velmi přiblížila. Nyní je tedy pokrytí velmi dobré směrem západ – východ. Velmi vyhovující v tom že jedna zóna přechází a navazuje na druhou. Souvislé pokrytí tedy sahá od sídliště Máj po slušnou část Suchého Vrbného. Na jih pak pokrytí znásobilo svou velikost a dotýká se i ulic jako je například Pivovarská. I na severu je pokryv větší a to je vidět zejména na Oblasti Palackého náměstí.

Oblasti, které tato obalová zóna nepokrývá, jsou stále přesto poměrně velké. V porovnání s většinou jiných bankovních společností však pouze se 7 bankomaty pokrývá téměř 50 % obyvatelstva, což je výborná vizitka. Pokryv tedy z východní strany opět vynechává velkou část Suchého Vrbného a to od ulice Vodní, v této části je tedy nepokryta poměrně velká část zástavby. Jižní část je potom pokryta k ulicím Havlíčkova a v Zátíší a to zónami na ulicích Nádražní (pobočka KB) a Senovážné náměstí (Metropol). Dále pak až na západní část ulice Mánesova, od těchto ulic na jih až směrem k Mladému a Rožnovu, pak leží

vše mimo pokryv. Jihozápadní část tedy této jižní strany pak také pomáhá vyplnit bankomat v ulici Krajinská (pobočka KB). Tento bankomat společně s bankomaty v ulici J. Boreckého (Tesco) a v ulici Pražská (IGY) zahrnuje dostupností velkou část sídliště Pražská, toto sídliště je tedy pokryto téměř dokonale. Velmi dobrý pokryv je také v oblasti Palackého náměstí. To svou dostupností obsluhují zóny bankomatů v ulicích Nádražní (pobočka KB), Senovážné náměstí (Metropol), Krajinská (pobočka KB) a v ulici Pražská (IGY). Tato oblast je pokryta také téměř celá, tedy kromě samotného náměstí Palackého a jeho severovýchodní zástavby. Ostatní zástavba okolo tohoto náměstí leží uvnitř pokryvu. Takto se dostáváme v pokrytí až k hranici za centrum OBI, kde je ukončena a severní část města až k Nemanicím je opět bez pokryvu. Dvěma bankomaty a to na ulici J. Boreckého (Tesco) a J. Opletala (Billa) je pokryta celá oblast sídliště Šumava, oblast Čtyři Dvory a velká část sídlišť Máj a Vltava. Máj je tedy nepokryt od silnice M. Horákové, takže větší část tohoto sídliště je bez pokryvu, stejně jako oblast Zavadilka. Sídliště Vltava už dopadá mnohem lépe, protože o jeho pokrytí se ze severu stará také bankomat v Českém Vrbném (Géčko). Nepokrytá je tak velmi malá oblast mezi ulicemi Strakonická a Písecká.

Shrnutí pokryvu touto zónou má asi největší zvuk ve větě, která byla použita v této práci výše a to, že 7 bankomatů zapříčiňuje pokryv téměř 50 % obyvatelstva, což je výborná statistika. Samozřejmě opět není pokryta část severní, jižní a část Suchého Vrbného, nicméně zbytek tohoto pokryvu je dostatečný a tak by se dalo hodnotit toto pokrytí za velmi dobré.

4. 3. 8 Prostorová dostupnost bankomatů Komerční banky v Českých Budějovicích do 300 m a 600 m metodou obalových zón v roce 2012



Mapa 15: Prostorová dostupnost bankomatů KB v ČB ve vzdálenosti 300 m a 600 m metodou obalových zón

Prostorová dostupnost do třístametrových vzdáleností, která je vedena metodou obalových zón, měla u společnosti Komerční banky pokryto 6 154 obyvatel. V procentech se

toto číslo udává pouze 7,01 %. Vně tyto obalové zóny je tedy umístěno zbylých 92,99 % obyvatelstva, což v reálných číslech udává 81 634 lidí.

Jak lze vyčíst z předchozího odstavce této práce, pokrytí touto zónou je velmi nevýrazné. V pokryvu do 300 metrů je pouze několik obytných částí města. Tyto obalové zóny jsou od sebe odtrhnuty a vůbec na sebe nenavazují. Vytváří malé prostory, které jsou od sebe vzdáleny na poměrně velké vzdálenosti.

Nepokrytá území se v tomto případě rovnají obrovskému počtu. Obalové zóny totiž nezasahují svou krátkou vzdáleností totiž téměř do žádné zástavby. Neobsloužené lokality tak začínají z východu celým prostorem Suchého Vrbného, který je absolutně vně. Obalová zóna bankomatu na ulici Nádražní pak začíná u hranic Suchého Vrbného, pokračuje k ulici Rudolfovská, Lipenská a Průmyslová. To je ale v této oblasti vše, na sever je obrovská plocha nepokryté oblasti kolem Palackého náměstí. Na jih pak kromě bankomatu na Senovážném náměstí, který však svou zónou obsluhuje jen pár lokalit kolem samotného náměstí, není pokrytí žádné. To se týká také ulice Lannova třída, kterou ostatní bankovní společnosti mají velmi dobře pokrytou, kvůli její frekventovanosti. Dobře není pokryta ani oblast centra města. Tady svým pokryvem bankomat v ulici Krajinská (pobočka KB) umožňuje dostupnost pouze severozápadnímu centru, tedy po ulice U Černé Věže a Česká. Bez pokrytí je také oblast Pražského sídliště. Do ní lehce zasahuje bankomat na ulici Pražská (IGY), ale opravdu jen částečně, protože bankomat je umístěn na vzdálené straně tohoto nákupního centra. Celá oblast potom na sever, na východ a severovýchod je bez pokryvu od ulic Čěčova a 28. října. Západním směrem leží tedy ještě tři bankomaty, bankomat v Českém Vrbném, který nepokrývá absolutně žádnou zástavbu. Bankomat na ulici J. Opletala, který by měl poskytovat pokrytí alespoň sídlišti Šumava, nicméně končí už u ulice Ant. Slavíčka, před ulicí Větrnou, Branišovskou a O. Nedbala. Posledním bankomatem v této části města je pak bankomat na ulici J. Boreckého (Tesco), ten však krom pár budov sídliště Vltava a mírného pokryvu budov českobudějovického výstaviště nepokrývá také vůbec nic.

Zóna bankomatů Komerční banky, která by měla zajišťovat dostupnost do 5 minut obyvatelům města České Budějovice, se v této studii prokázala jako naprosto nedostatečná. Při pokrytí pouhých téměř 10 procent obyvatelstva se nedá počítat dobré pokrytí, nedá se tedy říct, že by bylo v této společnosti cílem zahrnout bydlící obyvatelstvo při situování těchto bankomatů. Spíše obsazení největších obchodních center.

Zóna bankomatů do 600 m už se opět projevuje mnohem lépe, než předešlá zóna. Je zde vidět, že tyto zóny nyní pokrývají 27 274 obyvatel, tyto obyvatelé tedy znamenají v celkové populaci bydlících v Českých Budějovicích 31,06 %. Naproti tomu je zbývajících

68,94 % obyvatelstva, kteří do této zástavby této zóny spadají. Tyto procenta udávají ve skutečnosti 60 509 lidí.

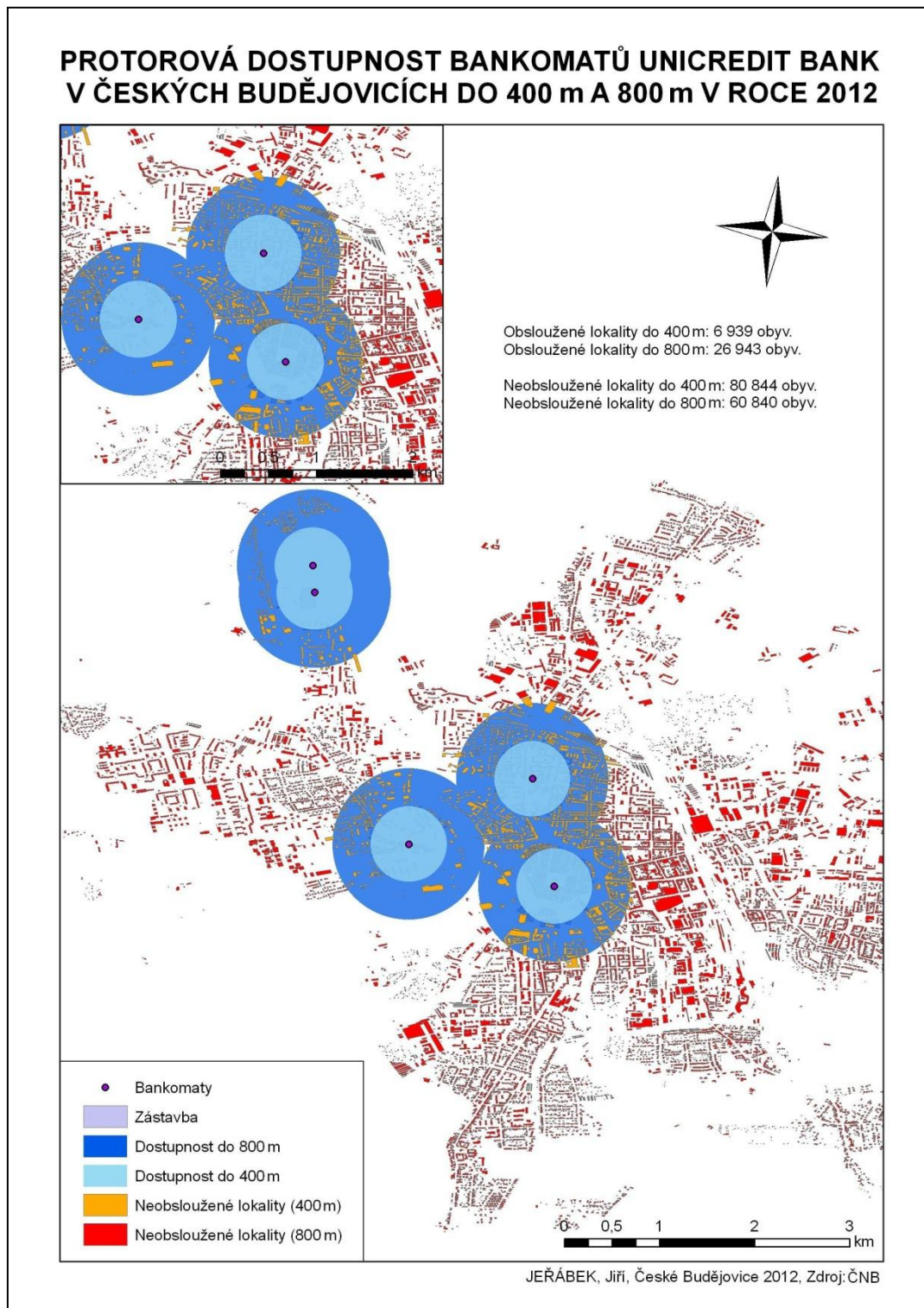
I v tomto případě jako u mnoha jiných společností je vidět, že tato zóna rozděluje obalové zóny do takových dvou rádob sektorů. Rádoby proto, že západní sektor v tomto případě je spíše rozdělen na tři další. V sektoru pokrývající centrum města se slévají a spojují do jedné vrstvy obalové zóny čtyř bankomatů. Jedná se bankomaty na ulici Nádražní (pobočka KB), Senovážné náměstí (Metropol), na ulici Krajinská (pobočka KB) a na ulici Pražská (IGY). Tyto čtyři zaujímají velkou funkci při obslužnosti v centru a jeho rozšířených oblastech města. Další tři bankomaty se rozdělují pro obsluhování dostupnosti západní a severozápadní části města. Tyto bankomaty nejsou spojeny, ale v podstatě nejsou od sebe odděleny velkou vzdáleností.

Neobsloužené lokality se v tomto případě opět objevují od Suchého Vrbného, tato část města je svou zástavbou v téměř celém svém prostoru vně tuto zónu. A to opět téměř už od ulice Vodní, nyní je to však část už před touto ulicí. Bankomat v ulici Nádražní pak směrem na jih neobsluhuje zástavbu od ulice Mánesova a dále od ulic E. Pittera a M. Vydrové, které svou zónou ještě podporuje bankomat na Senovážném náměstí, pak jižní strana města opět zůstává bez pokryvu. Tento bankomat pak spolu s bankomatem na ulici Krajinská krásně obsluhuje zástavbu a prostory centra města. Bankomaty v ulici Krajinská (pobočka KB) a ulici Pražská (IGY) pak obsluhují velkou část Pražského sídliště a to jak jeho jižní i severní část a to východně od ulice Neplachova. Zbytek tohoto sídliště také leží mimo tyto zóny. Oblast Palackého náměstí je také pokryta tak z půlky, protože tyto čtyři výše zmíněné bankomaty pokrývají tuto oblast do ulic Nová a Jírovcova, od nich pak na severovýchod je zbytek zástavby mimo obsluhu této společnosti. To se týká i severních lokalit od ulice Nádražní. Na severozápadní části se o pokrytí stará bankomat v Českém Vrbném. Ten obsluhuje svou dostupností severní část sídliště Vltava a to do ulice Krčínova. Zbytek tohoto sídliště je vně zóny až k ulici Strakonická, kde se o jeho dostupnost stará bankomat v ulici J. Boreckého (Tesco). Ten pak dosahuje až k téměř k ulici Na Zlaté stoce a obsluhuje také velkou část výstaviště. Poměrně dobře je také pokryta část Čtyři Dvory, ze západní části se o něj stará totiž pokryv bankomatu na J. Opletala (Billa), který se svou zónu začíná na ulici Ot. Ostrčila, dále pokračuje až k ulici M. Horákové, E. Rošického a dále na jih pokrývá téměř celou zástavbu. Není pokryta tedy pouze velká část sídliště Máj a oblast Zavadilky.

Zhodnocení se nejvíce opírá o výsledky, které pro tuto vrstvu pro 600 m vzdálenost dosáhly přes 30 %. Samozřejmě stále zůstávají dvě třetiny nepokryty, ale se sedmi rozmístěnými bankomaty je toto číslo velmi vysoké. Velmi dobře je také pokryto centrum. Na

druhou stranu stále zbývající neobsložené dvě třetiny udávají tón této vrstvy jako průměrný.

4. 3. 9 Prostorová dostupnost bankomatů UniCredit Bank v Českých Budějovicích do 400 m a 800 m metodou obalových zón v roce 2012



Mapa 16: Prostorová dostupnost bankomatů UniCredit Bank v ČB ve vzdálenosti 400 m a 800 m metodou obalových zón

Prostorová dostupnost bankomatů UniCredit Bank se týká celkově pěti bankomatů, ty mají svoje situování ve dvou sektorech Českých Budějovic. Jeden zajišťující dostupnost centra města a druhý severozápadní sektor. Jsou to bankomaty umístěné v místech: ulice Pražská (IGY), náměstí Přemysla Otakara II. (pobočka UniCredit), ulice Husova třída (pobočka Partners), České Vrbné (Géčko, Bauhaus).

Prostorová dostupnost této společnosti do 400 m je poměrně hodně specifická. Tato zóna pokrývá lokality obsahující 6 939 trvale bydlících obyvatel. Mimo tuto zónu leží potom neobsloužené lokality zabírající místo s 80 844 obyvateli, kteří trvale bydlí v těchto zástavbách. Na relativních číslech se to potom promítá na 7,9 % bydlících uvnitř těchto zón a 92,1 % obyvatel bydlících vně.

Specifická je tato zóna díky tomu, že pokrývá oblasti poměrně hodně zvláště, velmi dobře pokrývá oblast centra, kde pouhými třemi bankomaty dokáže pokrýt poměrně velký prostor jak centra, tak oblasti Palackého náměstí či jihovýchodní oblast Čtyř Dvorů. Naopak své zbývající dva bankomaty, má umístěny téměř na stejném místě v Českém Vrbném (Géčko, Bauhaus). Dalo by se očekávat, že společnost bude své bankomaty umísťovat do nákupních center, ne však do dvou takhle blízko u sebe, pokud jiné pokrytí už mimo výše zmíněných třech bankomatů nemá.

Oblasti, které se pokryvu vyhýbají, jsou samozřejmě obrovské, při pokryvu 8 % se ani nedá divit. Jižní oblast je kromě centra nepokryta vůbec a to od řeky Malše, východní oblast stejně tak od Husovy třídy. Oblasti Palackého náměstí nejsou pokryty 28. října, pokryv však od této ulice na západ sahá až ke křižovatce s ulicí Nádražní, stejně jako na jih k ulici Skuherského. Ostatní oblasti na východ a sever pokryty nejsou. Na západní straně je tímto bankomatem pokryto území sídliště Pražská a to k ulici Neplachova, na sever pak k ulici U Trojice a na jih k ulici Holečkova. Bankomatem na ulici Husova třída je tedy pokryta malá část zástavby směrem na jih k ulici Na Sádkách a na sever a východ pak jen malá část českobudějovického výstaviště. Dva bankomaty, které zajišťují dostupnost v Českém Vrbném (Géčko, Bauhaus), pak absolutně minimálně pokrývají oblast sídliště Vltava, všechny ostatní oblasti leží mimo výseč těchto obalových zón. Jsou to poměrně velké prostory hlavně severozápadních sídlišť.

Shrnutí by se dala tato vrstva, která pokrývá České Budějovice, jako velmi nedostatečná. Bankomaty UniCredit Bank svou dostupností absolutně vynechávají rozsáhlé části Českých Budějovic. Dobře je tedy pokryto víceméně rozsáhlé centrum, dokonale pak přímo centrum. Ne velmi rozumným řešením je pak situování dvou bankomatů v Českém Vrbném a vynechání jihu a západu města, společně pak se Suchým Vrbným.

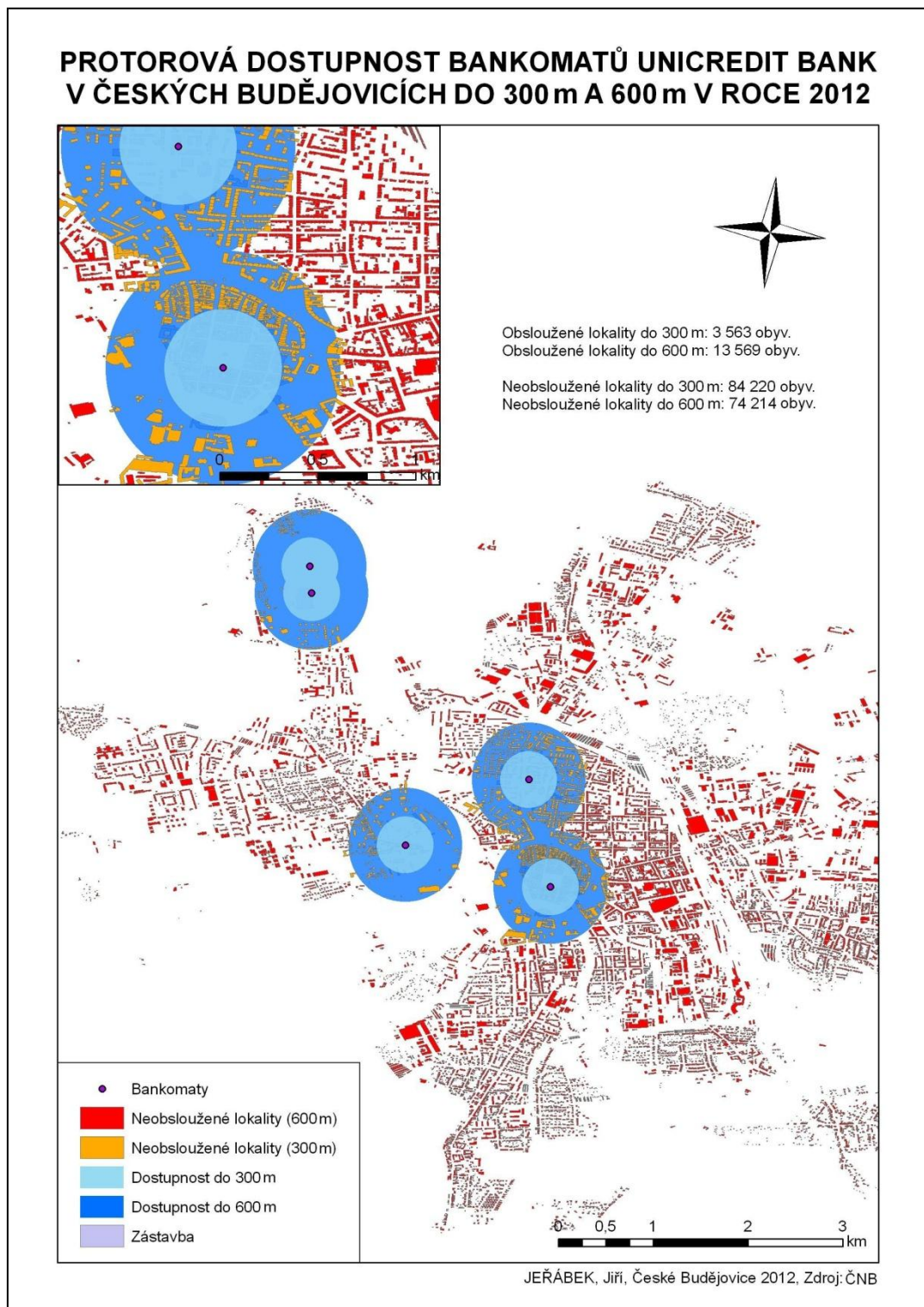
Dostupnost bankomatů UniCredit Bank do 800 m, už má opět jiné oblasti hodnocení. Už čísla, která znázorňuje 26 943 lidí uvnitř pokryvu, dávají dostupnosti jiný rozměr. Tyto čísla znamenají 30,69 % obyvatelstva, kteří spadají pod dostupnost. Mimo pořád zůstává 60 840 lidí, což je pořád velmi znatelných 69,31 %.

Toto zóna už viditelně spojuje velkou oblast v okolí středu města, celé centrum a mnohé další rozšířené oblasti. Dalo by se říct, že v této zóně se tři bankomaty starají o rozpětí těchto obalových zón od křižovatky silnic Pražská a Nádražní až k na jih k ulici E. Pittera. Na západě pak od křižovatky ulice Branišovská a Na Zlaté stoce až k východu k ulici Jeronýmova. Dále pak dva bankomaty v Českém Vrbném se starají o dostupnost pro nyní už poměrně znatelnou část sídliště Vltava.

Oblasti, které se této zóně opět vymykají, se nyní velmi specifikuji na východ města. Tam je nedostatek pokrytí asi nejvíce znát. Tato hranice odkud už na východ dostupnost nesahá, je už od ulic Jeronýmova a Otakarova. Celková zástavba tímto směrem je nepokrytá. Dále pak jižním směrem se tato hranice dotýká ulic Čechova a E. Pittera, odtud také veškerá zástavba sahající až k Mladému a Rožnovu leží mimo pokrytí bankomatů UniCredit Bank. Naproti tomu bankomaty umístěné na náměstí Přemysla Otakara II. a na ulici Pražská (IGY), pak právě od ulice Otakarova poměrně slušně obsluhují zástavbu okolí Palackého náměstí až na sever k OBI. Na východ pak také velmi dobře obstarávají dostupnost pro Pražské sídliště. Neobslužené lokality se tedy týkají jenom míst severně od OBI a severozápadní části Pražského sídliště. Bankomat na ulici Husova třída se pak dá hodnotit jako dobře situovaný protože zajišťuje dostupnost pro jihovýchodní část oblasti Čtyři dvory a to až ke křižovatce ulic Na Zlaté stoce a Branišovská. Také pak pokrývá velkou část českobudějovického výstaviště až k ulici Čajkovského. Na jih pak jeho dostupnost sahá na několik budov až za budovu Kauflandu na ulici Na Sádkách. Bankomaty, které svou dostupností pokrývají České Vrbné, se starají také o pokryv sídliště Vltava a to jeho severní části až k ulici Jizerská. Zbytek pak zůstává samozřejmě bez pokryvu. A to oblasti Máje, Zavadilky, sídliště Šumava, velká oblast Čtyř Dvorů a velká oblast sídliště Vltava.

30% pokrytí města České Budějovice není malé, na pět bankomatů, které svoje působení svým umístěním vlastně zkrátilo pouze na tři, je to poměrně velké číslo. Celkově by se teda dalo hodnotit pokrytí města těmito zónami společnosti UniCredit Bank jako dobré. Má však spoustu lokalit, které leží mimo tuto zástavbu, které udává už samotné procentuální číslo sahající k 70 procentům.

4. 3. 10 Prostorová dostupnost bankomatů UniCredit Bank v Českých Budějovicích do 300 m a 600 m metodou obalových zón v roce 2012



Mapa 17: Prostorová dostupnost bankomatů UniCredit Bank v Čb ve vzdálenosti 300 m a 600 m metodou obalových zón

Prostorová dostupnost bankomatů UniCredit Bank zajišťuje dostupnost svými obalovými zónami do 300 m 3 563 obyvatelům, což není velké číslo. V relativních číslech se

to poté projevuje jako 4,05 %. Obyvatelé, kteří svou zástavbou leží vně tyto obalové zóny, svým počtem dosahují čísla 84 220. Ti se pak odráží na čísle 95,95 %.

Poloha bankomatů takto krátkých zón lze dle mapy poměrně jasně definovat jako velmi špatně situovaná. Dobře snad jen bankomat na náměstí Přemysla Otakara II., který pokrývá poměrně dobře centrum města. Ostatní bankomaty však svými krátkými zónami prakticky nezasahují do zástavby. Úplně mimo českobudějovické zastavěné lokality se pak pohybují obalové zóny bankomatů v Českém Vrbném a to jak v Géčku, tak v Bauhausu.

Lokality, které leží mimo tyto vymezené zóny, se nyní ještě více přesunuly od východu směrem k centru. Nyní nejen že není pokryta část Suchého Vrbného, ale také další lokality za Husovu třídu až k zástavbě kolem náměstí Přemysla Otakara II. Centrum města je pokryto nyní tímto bankomatem směrem na sever pouze k ulici Hroznová a na jih pak k řece Malší. Od této řeky pak směrem na jih a na východ zůstávají všechny lokality mimo vymezenou dostupnost. Bankomat v ulici Pražská (IGY), pak pokrývá minimální zástavbu kolem křižovatky ulic Pražská a Nerudova. Jde tedy o minimální pokrytí oblastí okolo náměstí Palackého a Pražského sídliště. Drtivá většina ovšem těchto oblastí zůstává bez pokryvu. Sever města je pak naprosto dokonale bez pokryvu od ulice U Trojice a to veškerá zástavba až do Nemanic. Třístametrová obalová zóna bankomatu situovaného na ulici Husova třída (Partners) se pak nedotýká téměř žádné zástavby kromě několika budov směrem k ulici Na Sádkách a českobudějovického výstaviště. Bez pokryvu tak zůstávají oblasti jako sídliště Šumava, Vltava, Máj, oblasti Zavadilky a Čtyři dvory. Dva bankomaty v Českém Vrbném pak nepokrývají absolutně žádnou zástavbu.

Takto rozmístěné bankomaty nemohou u svého zhodnocení dostupnosti, která je v tomto případě určená pouze do 300 metrů, vykazovat valné výsledky. Jedná se opravdu vždy jen o pár pokrytých budov, které patří do obslužených lokalit. 4 % také jasně ukazují, že tato společnost má pokrytí obalovými zónami do 300 m velmi špatné.

Společnost UniCredit Bank svými bankomaty a jejich obalovými zónami do 600m už pokrývá mnohem větší část českobudějovické zástavby. Jak je z tabulky vidět v této zóně se nachází 13 569 obyvatel, kteří mají možnost dostupnosti do 600 m. Samozřejmě je zde pořád velký počet neobsluženého trvale bydlícího obyvatelstva a to 74 214 obyvatel. V relativních číslech se pak tyto lidé promítají na 15,45 % lidí uvnitř těchto zón a 84,55 % lidí vně.

Na rozdíl od dvou kratších zón (400m,300m) už zóna 600 m spojuje v obalových vrstvách dva a dva bankomaty. Nespojený alespoň s jedním bankomatem tak zůstává pouze jeden bankomat a to na ulici Husova třída (Partners). Jako v předešlých vrstvách jsou tedy samozřejmě i tady spojeny dva bankomaty v Českém Vrbném, ale nyní se spojují i dva

bankomaty v centru města. Tyto bankomaty na náměstí Přemysla Otakara II. (pobočka UniCredit) a na ulici Pražská (IGY) vytváří poměrně souvislý pokryv ve směru sever-jih.

Na nepokrytá území, už tedy jasně připadá východní zástavba města, protože na tuto část města žádný bankomat tato společnost nesituovala. Nepokryté je tak území Suchého Vrbného a dál ke středu města. Nyní už absence tohoto pokryvu není tak velmi znatelná jako u obalových zón do 300 m a končí tedy u ulice Jírovцова. Směrem k jihu nedosahuje o tolik zlepšení výsledků, protože obkresluje prostor Husovy třídy a Senovážného náměstí. V tomto případě však dochází k pokrytí vždy několika budov od těchto lokalit. Na jihu končí pokrytí přesně u ulice Mánesova, další pokrytí směrem na jih města není žádné. Bankomat na náměstí Přemysla Otakara II. (pobočka UniCredit) velmi dobře pokrývá střed města a to od Husovy třídy po řeku Malši. Stýká se severně s obalovou zónou bankomatu na ulici Pražská (IGY) a společně pokrývají oblast náměstí Palackého, jak už tedy bylo zmíněno k ulici Jírovцова, a oblast Pražského sídliště na jihu k ulici Resslerova a v severní části pak k ulici Neplachova. Směrem na sever touto ulicí vede pokrytí až k ulici Strakonická. Od této ulice směrem na sever není pokrytí žádné, chybí také pokrytí i zbytku Pražského sídliště. Bankomat na Husově třídě (Partners) pak zajišťuje dostupnost od ulic Na Zlaté stoce, ke křižovatce ulic Husova třída a Branišovská, k řece Vltavě a pokrytí sahá přesně za budovu Kauflandu na ulici Na Sádkách. Mimo jakékoliv pokrytí pak tedy zůstává zbytek oblasti Čtyři Dvory, sídliště Máj, Šumava a velká část sídliště Vltava. Bez pokrytí je samozřejmě také oblast Zavadilky. Část sídliště Vltava je v této zóně dostupné díky bankomatům v Českém Vrbném (Géčko, Bauhaus). Toto pokrytí sahá od severu k ulici Jizerská.

Pokrytí Českých Budějovic touto zónou tak tedy zajišťuje dostupnost pro více než jednu šestinu obyvatel. Není to velké číslo, ale když vynecháme dva bankomaty v Českém Vrbném, pak tato jedna šestina spadá pod pokrytí třech bankomatů a to je už velmi solidní. Celkově se ale nedá toto pokrytí určit jinak než nepříliš dobré.

Tabulka 3: Celkové tabulkové srovnání

Společnosti	Obsloužené lokality do 400m počet obyv./%		Obsloužené lokality do 800m počet obyv./%		Neobsloužené lokality do 400m počet obyv./%		Neobsloužené lokality do 800m počet obyv./%	
Česká spořitelna	34182	38,94	71006	80,89	53601	61,06	16777	19,11
ČSOB	23109	26,33	56267	64,10	64674	73,67	31516	35,90
KB	13937	15,88	43684	49,76	73846	84,12	44099	50,24
GE Money Bank	17459	19,89	46811	53,33	70324	80,11	40972	46,67
UniCredit Bank	6939	7,9	26943	30,69	80844	92,10	60840	69,31
Raiffeisenbank	9197	10,48	29786	33,93	78586	89,52	57997	66,07
AirBank	1476	1,68	5541	6,31	86307	98,32	82242	93,69
Oberbank	1625	1,85	6108	6,96	86158	98,15	81675	93,04
Eurobank	3198	3,64	11067	12,61	84585	96,36	76716	87,39
Fio banka	1386	1,58	5360	6,11	86397	98,42	82423	93,89
Volksbank	1491	1,7	6267	7,14	86292	98,30	81516	92,86
Celkem	45937	52,33	75139	85,60	41846	47,67	12644	14,40

Společnosti	Obsloužené lokality do 300m počet obyv.		Obsloužené lokality do 600m počet obyv.		Neobsloužené lokality do 300m počet obyv.		Neobsloužené lokality do 600m počet obyv.	
Česká spořitelna	21757	24,78	56847	64,76	66026	75,22	30936	35,24
ČSOB	13051	14,87	41951	47,79	74732	85,13	45832	52,21
KB	6154	7,01	27274	31,06	81636	92,99	60509	68,94
GE Money Bank	8186	9,33	29133	33,19	79597	90,67	58650	66,81
UniCredit Bank	3563	4,06	13569	15,46	84220	95,94	74214	84,54
Raiffeisenbank	5626	6,41	19829	22,59	82157	93,59	67954	77,41
AirBank	895	1,02	3639	4,15	86888	98,98	84144	95,85
Oberbank	1026	1,17	2275	2,59	86757	98,83	85508	97,41
Eurobank	1855	2,11	6696	7,63	85928	97,89	81087	92,37
Fio banka	896	1,02	2001	2,28	86887	98,98	85782	97,72
Volksbank	1007	1,15	2657	3,03	86776	98,85	85126	96,97
Celkem	32177	36,66	63995	72,90	55606	63,34	23788	27,10

Zdroj 3: Vlastní zdroje, ČSÚ

5. ZÁVĚR

Bankomaty v dnešním životě znamenají nepostradatelný prvek pro většinu obyvatelstva. Dnes už většina dospělých lidí vlastní kreditní karty pro výběr z bankomatů a tato činnost se stává běžným prvkem každého dne. Rozvoj rozmístování bankomatů začal po roce 1989, kdy k nám začaly pronikat další bankovní společnosti a ty s sebou přinášely i tuto výhodu rychlého výběru peněz téměř v kteroukoliv denní dobu. Nejednalo se jen o příchod nových společností, protože tuzemské bankovní společnosti jako je Česká spořitelna stále ovládali a ovládají obslužnost v českých městech. I v Českých Budějovicích je její působení o stupeň vyšší v koncentraci rozmístění bankomatů, než u jakékoliv jiné bankovní společnosti.

Na konci každé kapitoly je analýza a zhodnocení zkoumaného jevu. Tato práce se odvíjí jen od trvale bydlících obyvatel města Českých Budějovic, nicméně umístování bankomatů se právě do takto nejvíce osídlených oblastí hodí. V závislosti na bankomatech se v této práci nejvíce projevuje hlavně českobudějovická zástavba a v ní trvale bydlící obyvatelé. Nejvýznamnější pokrytí se kromě centra města týká také nejvíce zastavěných lokalit. V této práci zkoumaném městě se nejedná nikdy o tak velmi obydlené lokality, že by jejich urbanistický obvod nemohl zaštitovat třeba i pouze jeden bankomat. Když se pak podíváme na zjištěné výsledky, dá se konstatovat, že tato dostupnost je tedy u nejlidnatějších lokalit zajištěna.

Jak je tedy zřejmé, rozdělení na tři metody tohoto zkoumání bylo velice rozdílné v některých částech a v jiných velice obdobné. Zajištěním zkoumání metody, která je v tomto případě nejvíce přiblížena realitě, je hodnocení dostupnosti pomocí izolinií. Tato metoda vykazuje výsledky, za kterých se v rámci uvedených minut k bankomatu můžeme dostat. Mělo by být zdůrazněno, že i v této metodě je v jejich 800m vzdálenostech velice dobré pokrytí právě nejvíce obydlených lokalit. Stejný výsledek pak vyšel i jinou metodou vedenou do stejné vzdálenosti. Na těchto dvou příkladech rozdílných metod, se dá vidět, že i když obě dvě používají naprosto rozdílné zkoumání dané oblasti, v podstatě se překrývají. Největším rozdílem je nemožnost přechodu bariér, kdy obalová zóna bere v potaz vzdušnou vzdálenost. V podstatě z toho vyplývá, že v Českých Budějovicích se můžeme setkat s překračováním bariér po mostech a jiných pomocných objektech, které obchází reálné bariéry tak dobře, že tím vytváří ve výsledku pokrytí pro obě dvě rozdílné metody do stejné vzdálenosti poměrně velmi podobné výsledky.

Obdobným výzkumem se zabývala také bakalářská práce Lukáše Krejčího (**Krejčí 2005**) *Analýza míry obslužnosti sítě bankomatů v Olomouci*. V jejím srovnání tato diplomová

práce týkající se rozmístění a dostupnosti bankomatů v Českých Budějovicích vykazuje mnohem rozsáhlejší výzkum. Lukáš Krejčí ve své práci také rozděluje bankomaty podle společností, ale už jim nedělá jednotlivý výzkum. Pracuje také s metodami obalových zón a izolinií, ale nedává je do souvislosti s časem. V této práci je každá metoda srovnávána s pěti až deseti minutovými pěšími vzdálenostmi. Stejného výzkumu tedy dosahují obě práce při srovnání 300m obalových zón. Dalo by se brát v potaz i srovnání metod 400m (v této práci) a 300m (Krejčí 2005) izolinií. Hodnocení výsledků těchto dvou měst dopadá lépe pro město Olomouc a to jak v první, tak druhé variantě hodnocení. Důvodem je hlavně kompaktnější rozmístění bankomatů v Olomouci oproti velmi koncentrickému rozmístění bankomatů kolem centra v Českých Budějovicích.

Tato diplomová práce vykazuje přínos hlavně v přehledu bankomatů na tomto území. Co víc dokáže jasně zviditelnit, v kterých částech města je špatné pokrytí a kde jsou zástavby trvale bydlících bez možnosti dostupnosti. Práce by se také dala použít jako přehled pro bankovní společnosti pro umístování nových bankomatů, to ale čistě jen orientačně, protože umístováním nových bankomatů se tato práce přece jen nezabývá. Mohlo by to být ale součástí dalšího zkoumání, které by mohlo vytvářet nejlepší kritéria pro vymezení nových bankomatů.

Ve výsledcích je také znázorněno pokrytí centra města a kromě přímých výsledků koncentrace dle urbanistických obvodů, je také nastíněno v 3D mapě např. okolí náměstí Přemysla Otakara II. a Lannova třída. V této části je jasně patrné jak pokryv zasahuje nejvýznamněji oblast největšího pohybu obyvatelstva přes den, a to centrum města. Naproti tomu na každé uvedené mapě lze vidět nedostatek v jižních a severních částech. Jedná se o části, kde není tak velký pohyb obyvatelstva během dne, nicméně je zde velké množství zástavby a tyto místa by se tak dala přirovnat např. k Suchému Vrbnému, kde jsou umístěny bankomaty dva. Nejhůře obslužené lokality jsou tedy jih a sever, a to prostory severní zástavby a Nemanic a jižní zástavby v okolí Husovy kolonie a Rožnova. Zde není pokrytí prostorovou dostupností ani jednou vrstvou, ani metodou jakéhokoliv bankomatu.

6. SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY A PRAMENŮ

Literatura:

BABICKÝ, T. (1994): K definici GIS. Geodetický a kartografický obzor, 40/82, č. 4, str. 196

BEZÁK, A., MICHNIAK, D. (1999): Niekoľko predbežných úvah o dostupnosti okresných miest na východnom Slovensku. Acta facultatis studiorum humanitatis et naturae universitatis Prešoviensis, Prírodné vedy, Folia geographica 3, 191-197.

BONHAM-CARTER, G. F. (1996): Geographic Information Systems for Geoscientists – Modelling with GIS. Kidlington-New York-Tokyo, Pergamon, Computer methods in the geosciences, Vol. 13, 398 s.

BRUINSMA, F., RIETVELD, P. (1998): The accessibility of European cities: theoretical Framework and comparison of approaches. Environment and Planning, 30 A, 499-521.

BRYCHTOVÁ, Š., FŇUKAL, M. (2007): Socioekonomická geografie I.díl: Geografie obyvatelstva a sídel. 1.díl. Pardubice: Univerzita Pardubice, s 111.

CHALUPA, P., (1992): Socioekonomická geografie I. geografie nevýrobní sféry v přehledu a cvičeníh. Brno : MU, 60 s. ISBN 80-210-0447-9.

CHALUPA, P., MEČIAR J. (1996): Socioekonomická geografie v přehledu pro studenty čtyřletého studia. Brno : MU, 172 s. ISBN 80-210-1455-5.

CHRISTALLER, W. (1933): Die zentralen Orte in Süddeutschland. Jena.

CIMLER, P. a kol. (1998): Obchod a služby. Plzeň: Západočeská univerzita. Plzeň.

de JONG, T., RITSEMA van ECK, J. (1996): Location profile-based measures as an improvement on accessibility modeling in GIS. Computers, Environment and Urban Systems, 20, 181-190.

FOUBERG, E., H., MURPHY, A., B., de BLIJ, H., J. (2009): Human geography People, Place, and Culture. A Division of PreMedia Global, Inc. and printed & bound by R. R. Donnelley (Jefferson City). 517 s. ISBN – 13 978-0470-38258-5.

GEUERS, K.T. a van ECK, J.R.R, (2001): Accessibility measures: review and applications. RIMV- research for man and environment; report 408 505 006, Bilthoven, 265 stran.

GOODALL, B. (1987): The Penguin dictionary of human geography. Harmondsworth (Penguin).

GUTIÉRREZ, J. (2001): Location, economic potential and daily accessibility: an analysis of the accessibility impact of the high speed line Madrid-Barcelona-French border. Journal of Transport Geography, 9, 229-242.

GUTIÉRREZ, J., GÓMEZ, G. (1999): The impact of orbital motorways on intra-metropolitan accessibility: the case of Madrid's M-40. Journal of Transport Geography, 7, 1-15.

GUTIÉRREZ, J. a URBANO, P., (1996): Accesibility in the European Union: the impact of trans-European road network. In Journal of Transport Geography č.1, s. 15-25.

HARRIS, C., D. (1954): The market as a factor in the localisation of industry in the United States. IN JOKLOVÁ, H., 2007. Dopravní dostupnost obcí s rozšířenou působností v moravských krajích. Diplomová práce. Brno: Ekonomicko-správní fakulta MU, 80 stran.

INGRAM, D. R. (1971): The concept of accessibility: a search for an operational form, Regional Studies, 5, 101–107.

JÁNOŠÍKOVÁ, L., KUBÁNI, A. (2000): Dopravná dostupnost obcí. Komunikácie, Vydavateľství Žilinské univerzity, 7 s., ISSN 1335-4205.

JEŽEK, J. (2004): Aplikovaná geografie města. Plzeň : ZČU, 146 s. ISBN 80-7043-275-6

JEŽEK, J. (2001): Vybrané kapitoly z geografického výzkumu měst. Plzeň : ZČU, 116 s. ISBN 80-7082-812-9

JOHNSTON, R., J., GREGORY, D., PRATT, G., WATTS, M. (eds.) (2000): The Dictionary of Human geography. Oxford: Blackwel.

JOKLOVÁ, H., (2007): Dopravní dostupnost obcí s rozšířenou působností v moravských krajích. Diplomová práce. Brno: Ekonomicko-správní fakulta MU, 80 stran.

KATOUZIAN, M., A. (1970): The development of the service sector: a new approach. Economic Papers, 22, 3, Oxford, s. 362-382.

KOLEKTIV AUTORŮ (1986): Malá československá encyklopedie : IV. díl. Academia, nakladatelství Československé akademie věd, Praha, s. 960-961.

Kraft, S. (2010): Prostorová a časová dostupnost zastávek MHD v Českých Budějovicích. Výzkumná zpráva z projektu "Generel městské dopravy v Českých Budějovicích pro období 2010 – 2020“. Mott MacDonald Praha, s.r.o. a Dopravní podnik města České Budějovice, a.s., České Budějovice, 21 s.

KRIŽAN, F. (2009): Dostupnosť vybraných zariadení služieb na území mesta Bratislava aplikáciou miery založenej na príležitostiach. Acta geographica Universitatis Comenianae, č. 53.

KRIŽAN, F. (2010): Regionálna typizácia Bratislavy na základe dostupnosti stredných škôl. In Acta regionalia et environmentalica. ISSN 1336-5452, roč. 7, č. 2, s. 42-46.

KUSENDOVÁ, D., (1996): Analýza dostupnosti obcí Slovenska. In Sbor. ref. konference Aktivity v kartografii '96, Kartografická spoločnosť SR a Geografický ústav SAV, Bratislava, s. 29-49

KYLIÁN, R., (2009): Dopravní dostupnost v ČR. Diplomová práce. Brno: Přírodovědecká fakulta MU, 84 stran.

MAYHEW, S., (2009): Oxford dictionary of geography. United States by Oxford University Press Inc., New York, 554 s.

MCDONNELL, R., KEMP, K. (1995): Interantional CIS Dictionary. Gambridhe, Pearson professional, 111 s.

MENNECKE, B. (1998): Understanding the Role of Geographic Information Technologies. In: Business Applications and Research Directions. Journal of Geographic Information and Decision Analysis, vol.1, no.1, 44-68.

MICHNIAK, D. (2000): Vybrané aspekty hodnotenia dostupnosti na strednom Slovensku. In Čuka, P. ed. Geografické štúdie Nr. 7, Geografické problémy teritoriálnych a administratívnych systémov. Banská Bystrica (Fakulta prírodných vied UMB a Rakúsky ústav pre východnú a juhovýchodnú Európu), 147-151.

MICHNIAK, D. (2002): Dostupnosť ako geografická kategória a jej význam pri hodnotení územno-správneho členenia Slovenska. Kandidátska disertácia práce- Geografický ústav Slovenskej akadémie vied, Bratislava, 125 stran.

MICHNIAK, D. (2006): Pojem dostupnosti v geografii a vybrané prístupy k jej štúdiu. Geografická revue, Univerzita Mateja Bela, Fakulta prírodných vied, Banská Bystrica, č. 2.

MUSIL, J. (1967): Sociologie soudobého města. Praha: Nakladatelství Svoboda.

NEDOMA, P. (2005): Multimediální výuka na příkladu urbanizace. Diplomová práce. Brno: Přírodovědecká fakulta MU, 96 stran.

NOWOSIELSKA, E. (1994): Sfera usług w baniach geograficznych. Główne tendencje rozwojowe ostatniego dwudziestolecia i aktualně problémy badawcze. Zeszyty Instytutu Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania, 22, Warszawa _ PAN, 68 s.

REILLY, W. J. (1929): Methods for the Study of Retail Relationships. University of Texas Bulletin no. 2944, University of Texas, Austin.

REILLY, W. J. (1931): The Law of Retail Gravitation. Knickerbocker Press, New York .

STEWART, J. Q. (1948): Demographic gravitation: evidence and applications. Sociometry, 11, č. 1/2, s. 31–58.

TOUŠEK, V., KUNC, J., VYSTOUPIL, J. A KOLEKTIV (2008): Ekonomická a sociální geografie, Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, s.r.o., Plzeň, 97 - 285 str.

VOŽENÍLEK, V. (1998): Geografické Informační systémy I. pojetí, historie, základní komponenty. Univerzita Palackého, Olomouc, 174 str. ISBN 80-7067-802-X.

VOŽENÍLEK, V. a kol. (2001): Integrace GPS/GIS v geomorfologickém výzkumu. Univerzita Palackého, Olomouc, 185 str. ISBN 80-244-0383-8.

TOLMÁČI, L. (1999): Spádové regióny krajských miest na základe ich asymetrickej vázenej dostupnosti. Acta Faculatis Studiorum Humanitatis et Naturae Universitatis Prešovensis. In: Folia geographica, č. 3, 1999, s. 305-314.

TOLMÁČI, L. (2002): Dostupnosť miest Slovenska. Bratislava : MAPA Slovakiám, 66 s. ISBN 80-89080-40-5.

VAN WEE, B., (2001): Land use and trasport: research and policy challenges. In Journal of Geography č.10, s. 259-271.

VOŽENÍLEK, V. (1998): Geografické Informační systémy I. pojetí, historie, základní komponenty. Univerzita Palackého, Olomouc, 174 str. ISBN 80-7067-802-X.

VOŽENÍLEK, V. a kol. (2001): Integrace GPS/GIS v geomorfologickém výzkumu. Univerzita Palackého, Olomouc, 185 str. ISBN 80-244-0383-8.

ZVĚŘINA, L., (2008): Regionální předpoklady pro lokalizaci progresivního terciéru. Diplomová práce. Brno: Přírodovědecká fakulta MU, 84 stran.

Internetové zdroje:

^[1] *Site and situation*. [online]. [cit. 2013-01-03]

<<http://geography.about.com/od/urbaneconomicgeography/a/sitesituation.htm>>

^[2] *Burgess model*. [online]. [cit. 2005-08-09]

<<http://geographyfieldwork.com/Burgess3.gif>>

^[3] *Urban land use patterns MEDCs*. [online]. [cit. 2013-01-03]

<<http://geographyfieldwork.com/UrbanModelsMEDCs.htm>>

^[4] *Multiple nuclei model*. [online]. [cit. 2012-11-26]

<http://en.wikipedia.org/wiki/Multiple_nuclei_model>

^[5] *Město*. [online]. [cit. 2013-01-03]

<<http://www.uzemi.eu/pojmy/mesto>>

^[6] *CZ-NACE*. [online]. [cit. 2013-01-03]

<<http://www.nace.cz/>>

^[7] *Oxford dictionaries*. [online]. [cit. 2013-01-03]

<www.oxforddictionaries.com>

^[8] *Jak přední tuzemské banky rozhodují o rozmístění bankomatů? My to víme!* [online]. [cit. 2013-01-03]

<<http://www.bankovnipoplatky.com/jak-predni-tuzemske-banky-rozhoduji-o-rozmistenibankomatu-my-to-vime-16176.html>>

^[9] HODGE, D., C. (1997): Accessibility-related issues

<[http://193.146.160.29/gtb/sod/usu/\\$UBUG/repositorio/10320317_Hodge.pdf](http://193.146.160.29/gtb/sod/usu/$UBUG/repositorio/10320317_Hodge.pdf)>

^[11] HLÍNĚNÝ, P. (2010): Základy teorie grafů pro (nejen) informatiky

<<http://is.muni.cz/do/1499/el/estud/fi/js10/grafy/Grafy-text10.pdf>>

^[12]EL-GENEIDY, A., M., LEVINSON, D., M. (2006): Access to destination: development of accessibility measures

<<http://nexus.umn.edu/projects/Access/Access-FinalReport.pdf>>

^[13]HORÁK, J., ŠIMEK, M., RŮŽIČKA, L., HORÁKOVÁ, B. (2006): Možnosti analýzy a hodnocení dopravní dostupnosti

<http://gis.vsb.cz/pan-old/Skoleni_Texty/PrikladyCviceni/DOSTUP.pdf>

^[15]KUSEDOVÁ, D., ŠTEPITOVÁ, D. (2001): Použitie nástrojov GIS v obchodno-služobnej aplikácii – bankomatové prevádzky v centre Bratislavy

<http://gis.vsb.cz/GIS_Ostrava/GIS_Ova_2001/Sbornik/Referaty/kusendova.htm>

^[16]KREJČÍ, L. (2005): Analýza míry obslužnosti sítě bankomatů v Olomouci

<<http://www.geoinformatics.upol.cz/dprace/bakalarske/krejci05/>>

^[17]BARTÁK, R.(2012): Programování s omezujícími podmínkami

<<http://kti.mff.cuni.cz/~bartak/podminky/lectures/cviceni02.pdf>>

^[18]JULIAO, R., P (1999): Accessibility and GIS

<<http://www-sre.wu-wien.ac.at/ersa/ersaconfs/ersa99/Papers/a364.pdf>>

^[19]AHMED, N., MILLER, H., J. (2007): Time–space transformations of geographic space for exploring,analyzing and visualizing transportation systems

<http://www.google.cz/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CDMQFjAA&url=http%3A%2F%2Fciteseerx.ist.psu.edu%2Fviewdoc%2Fdownload%3Fdoi%3D10.1.1.77.82%26rep%3Drep1%26type%3Dpdf&ei=UfzIUO7CLs_Ysgb754Bg&usg=AFQjCNGJflc06EzHc-NbkYEB--Nqnh_VWQ&bvm=bv.1355534169,d.Yms>

^[20]*Banky a pobočky zahraničních bank.* [online]. [cit. 2013-01-03]

<https://apl.cnb.cz/apljerrsdad/JERRS.WEB15.BASIC_LISTINGS_RESPONSE_3?p_lang=cz&p_DATUM=03.01.2013&p_hie=HI&p_rec_per_page=25&p_ses_idx=1>

7. SEZNAM PŘÍLOH

Obrázek 1: Burgessův Koncentrický model (Geography field work 2012)

Obrázek 2: Hoytův sektorový model (Geography field work 2012)

Obrázek 3: Harrisův a Ullmanův Multijádrový model (wikipedia.org 2012)

Obrázek 4: Klasifikace ekonomických činností CZ-NACE (www.nace.cz)

Obrázek 5: Node/arc logic model (www.kti.mff.cuni.cz)

Obrázek 6: Graf vyjadřující operace a rozhodnutí nutné pro vytvoření časoprostorové mapy (www.sciencedirect.com)

Obrázek 7: Seznam bankovních společností působících v ČR (www.cnb.cz)

Obrázek 8: Prostorová dostupnost ve 3D mapě metodou izolinií (pohled na nám. Přemysla Otakara II. a Lannovu třídu)

Obrázek 9: Prostorová dostupnost ve 3D mapě metodou izolinií (pohled na nákupní centrum IGY a Pražské sídliště)

Mapa 1: Koncentrace bankomatů v rámci urbanistických obvodů ČB z prostorového hlediska

Mapa 2: Koncentrace bankomatů v rámci urbanistických obvodů ČB z populačního hlediska

Mapa 3: Prostorová dostupnost bankomatů v ČB ve vzdálenosti 400 m a 800 m metodou obalových zón

Mapa 4: Prostorová dostupnost bankomatů v ČB do vzdálenosti 300 m a 600 m metodou obalových zón

Mapa 5: Prostorová dostupnost bankomatů v ČB do vzdálenosti 400 m metodou izolinií

Mapa 6: Prostorová dostupnost bankomatů v ČB do vzdálenosti 800 m metodou izolinií

Mapa 7: Porovnání metody izolinií s metodou obalových zón do vzdálenosti 400 m a 800 m

Mapa 8: Prostorová dostupnost bankomatů České spořitelny v ČB ve vzdálenosti 400 m a 800 m metodou obalových zón

Mapa 9: Prostorová dostupnost bankomatů České spořitelny v ČB ve vzdálenosti 300 m a 600 m metodou obalových zón

Mapa 10: Prostorová dostupnost bankomatů ČSOB v ČB ve vzdálenosti 400 m a 800 m metodou obalových zón

Mapa 11: Prostorová dostupnost bankomatů ČSOB v ČB ve vzdálenosti 300 m a 600 m metodou obalových zón

Mapa 12: Prostorová dostupnost bankomatů GE Money Bank v ČB ve vzdálenosti 400 m a 800 m metodou obalových zón

Mapa 13: Prostorová dostupnost bankomatů GE Money Bank v ČB ve vzdálenosti 300 m a 600 m metodou obalových zón

Mapa 14: Prostorová dostupnost bankomatů KB v ČB ve vzdálenosti 400 m a 800 m metodou obalových zón

Mapa 15: Prostorová dostupnost bankomatů KB v ČB ve vzdálenosti 300 m a 600 m metodou obalových zón

Mapa 16: Prostorová dostupnost bankomatů UniCredit Bank v ČB ve vzdálenosti 400 m a 800 m metodou obalových zón

Mapa 17: Prostorová dostupnost bankomatů UniCredit Bank v Čb ve vzdálenosti 300 m a 600 m metodou obalových zón

Tabulka 1: Přehled bank s počtem bankomatů v daném území

Tabulka 2: Srovnání jednotlivých metod

Tabulka 3: Celkové tabulkové srovnání