

Česká zemědělská univerzita v Praze

Provozně ekonomická fakulta

Katedra systémového inženýrství



Bakalářská práce

Analýza dopravních tras cestovní kanceláře

Tsukanova Yekaterina

© 2017 ČZU v Praze

ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE

Provozně ekonomická fakulta

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Yekaterina Tsukanova

Systemové inženýrství

Název práce

Analýza dopravních tras cestovní kanceláře

Název anglicky

Analysis of Routes for Travel Agency

Cíle práce

Cílem této závěrečné práce je optimalizace turistické cesty „Praha v kostce“ firmy Prague Inspiration s.r.o., kterou společnost využívá k doprovodu svých zákazníků. Cílem je najít nejkratší možnou cestu z hlediska minimalizace času a zároveň navštívit vybraná turisticky zajímavá místa. Centrálním místem je Národní muzeum, odkud se klienti přepravují k ostatním místům a pak znovu vrací k Národnímu muzeu.

Metodika

V první, teoretické části bude uveden stručný popis cestovní kanceláře, vymezeny základní pojmy a charakterizována dopravní úloha. Ve druhé, praktické části bude proveden výpočet nákladů na obsluhování tras pomocí vhodných metod operačního výzkumu. Na závěr budou vyhodnoceny výsledky výpočtu a bude porovnán stávající systém obsluhy turistických míst s vlastním návrhem.

Doporučený rozsah práce

30-40

Klíčová slova

Problém obchodního cestujícího, Cestovní kancelář, Praha, Minimalizace nákladů

Doporučené zdroje informací

PELIKÁN, J. Diskrétní Modely v Operačním Výzkumu. 1. vyd. Praha: Professional Publishing, 2001, 163 s. ISBN 8086419177

ŠUBRT, T. Ekonomicko-matematické metody. Plzeň: Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, 2011. ISBN 978-80-7380-345-2.

WATERS, C. Supply Chain Management: an Introduction to Logistics. 2nd ed. New York: Palgrave Macmillan, 2009, xxvi, 511 p. ISBN 0230200524.

ZÍSKAL, Jan. Ekonomicko matematické metody: studijní texty pro distanční studium. Vyd. 2. Praha: Credit, 2000, 191 s. ISBN 978-80-213-0664-6.

Předběžný termín obhajoby

2016/17 LS – PEF

Vedoucí práce

Ing. Robert Hlavatý, Ph.D.

Garantující pracoviště

Katedra systémového inženýrství

Elektronicky schváleno dne 18. 10. 2016

doc. Ing. Tomáš Šubrt, Ph.D.

Vedoucí katedry

Elektronicky schváleno dne 24. 10. 2016

Ing. Martin Pelikán, Ph.D.

Děkan

V Praze dne 05. 03. 2017

Čestné prohlášení

Prohlašuji, že svou bakalářskou práci "Analýza dopravních tras cestovní kanceláře" jsem vypracovala samostatně pod vedením vedoucího bakalářské práce a s použitím odborné literatury a dalších informačních zdrojů, které jsou citovány v práci a uvedeny v seznamu použitých zdrojů na konci práce. Jako autorka uvedené bakalářské práce dále prohlašuji, že jsem v souvislosti s jejím vytvořením neporušila autorská práva třetích osob.

V Praze dne 17.03.2017

Poděkování

Ráda bych touto cestou poděkovala Ing. Robertu Hlavatému, Ph.D. za odborné rady, vedení a konzultace při vypracovávání této práce.

Analýza dopravních tras cestovní kanceláře

Souhrn

Tato bakalářská práce se zabývá optimalizací turistické cesty „Praha v kostce“ firmy Prague Inspiration s.r.o., kterou tato společnost využívá k doprovodu svých zákazníků. V teoretické části práce je uveden stručný popis cestovní kanceláře a vymezení základních pojmů z logistiky a operačního výzkumu. V praktické části bakalářské práce je proveden výpočet nákladů na turistické trasy pomocí metod jednookružního a víceokružního dopravního problému. V závěru práce je učiněna analýza a interpretace výsledků.

Klíčová slova: Problém obchodního cestujícího, Logistika, Cestovní ruch, Vogelova aproximační metoda, Metoda nejbližšího souseda, Mayerova metoda, Habrova metoda.

Analysis of traffic routes of Travel Agency

Summary

This bachelor thesis deals with optimizing the touristic route „Prague in a nutshell,, created by the company Prague Inspiration Ltd and used by the above mentioned company to guide its customers. The theoretical part of the bachelor thesis briefly describes to travel agency and explains basic logistics and operation research notions. The practical part of the bachelor thesis is aimed at the cost calculation of touristic routes employing the methods of circular and multicircular transport problems. The conclusion analyses and interprets the results arrived at in the bachelor thesis.

Keywords: Travelling Salesman Problem, Logistics, Tourism, Vogel's approximation method, Nearest neighbor method, Mayer's method, Habr's method

Obsah

1	Úvod.....	1
2	Cíl práce a metodika	2
2.1	Cíl práce	2
2.2	Metodika	2
3	Literární rešerše.....	3
3.1	Logistika.....	3
3.1.1	Vývoj logistiky.....	3
3.1.2	Logistický systém	4
3.1.3	Logistický řetězec	5
3.1.4	Dopravní logistika.....	5
3.1.5	Význam dopravy pro cestovní ruch	6
3.2	Distribuční úlohy.....	6
3.2.1	Jednostupňová dopravní úloha.....	7
3.2.2	Přiřazovací úloha.....	9
3.2.3	Okružní dopravní problém	11
3.3	Přehled aproximačních metod.....	14
3.3.1	Mayerova metoda.....	14
3.3.2	Vogelova aproximační metoda	14
3.3.3	Metoda nejbližšího souseda	15
3.3.4	Habrova metoda absolutních výhodností.....	15
3.4	TSPKOSA.....	17
4	Charakteristika cestovní kanceláře a dopravního problému, který řeší	18
5	Výpočet pomocí vybraných metod	19
5.1	Výpočet Mayerovou metodou.....	19
5.2	Vogelova aproximační metoda	20
5.3	Metoda nejbližšího souseda	21
5.4	Habrova metoda absolutních výhodností.....	24
5.5	Výpočet využitím softwaru.....	26
6	Zhodnocení výsledků	30
7	Závěr	32

8 Bibliografie	34
9 Přílohy	36

Seznam tabulek

Tabulka 1.: Dopravní tabulka.

Tabulka 2.: Seznam míst.

Tabulka 3.: Matice vzdálenosti míst. 1. část tabulky.

Tabulka 4.: Matice vzdálenosti míst. 2. část tabulky.

Tabulka 5.: 1. krok Mayerovy metody. 1. část tabulky.

Tabulka 6.: 1. krok Mayerovy metody. 2. část tabulky.

Tabulka 7.: 2. krok Mayerovy metody. 1. část tabulky.

Tabulka 8.: 2. krok Mayerovy metody. 2. část tabulky.

Tabulka 9.: 3. krok Mayerovy metody. 1. část tabulky.

Tabulka 10.: 3. krok Mayerovy metody. 2. část tabulky.

Tabulka 11.: 7. krok Mayerovy metody. 1. část tabulky.

Tabulka 12.: 7. krok Mayerovy metody. 2. část tabulky.

Tabulka 13.: Výchozí tabulka prvního okruhu.

Tabulka 14.: Výchozí tabulka druhého okruhu.

Tabulka 15.: Výchozí tabulka třetího okruhu.

Tabulka 16.: Výchozí tabulka čtvrtého okruhu.

Tabulka 17.: Výchozí tabulka pátého okruhu.

Tabulka 18.: Výchozí tabulka šestého okruhu.

Tabulka 19.: 1. krok VAM.

Tabulka 20.: 2. krok VAM.

Tabulka 21.: 3. krok VAM.

Tabulka 22.: 4. krok VAM.

Tabulka 23.: 5. krok VAM.

Tabulka 24.: 6. krok VAM.

Tabulka 25.: 7. krok VAM.

Tabulka 26.: 1. krok metody nejbližšího souseda.

Tabulka 27.: 2. krok metody nejbližšího souseda.

Tabulka 28.: 3. krok metody nejbližšího souseda.

Tabulka 29.: 4. krok metody nejbližšího souseda.

Tabulka 30.: 5. krok metody nejbližšího souseda.

Tabulka 31.: 6. krok metody nejbližšího souseda.

Tabulka 32.: 7. krok metody nejbližšího souseda.

Tabulka 33.: 8. krok metody nejbližšího souseda.

Tabulka 34: Výsledné trasy pro výchozí místo Národní muzeum.

Tabulka 35: Výsledné trasy pro výchozí místo Staré proboštství.

Tabulka 36: Výsledné trasy pro výchozí místo Jízdárna Pražského hradu

Tabulka 37: Výsledné trasy pro výchozí místo Katedrála sv. Víta, Václava a Vojtěcha.

Tabulka 38: Výsledné trasy pro výchozí místo Bazilika sv. Jiří.

Tabulka 39: Výsledné trasy pro výchozí místo Kaple sv. Kříže.

Tabulka 40: Výsledné trasy pro výchozí místo Kostel Všech svatých.

Tabulka 41: Výsledné trasy pro výchozí místo Letohrádek královny Anny

Tabulka 42.: Analytická frekvenční tabulka řádkových diferenčních sazeb pro 1. řádek.

Tabulka 43.: Analytická frekvenční tabulka řádkových diferenčních sazeb pro 2. řádek.

Tabulka 44.: Analytická frekvenční tabulka řádkových diferenčních sazeb pro 3. řádek.

Tabulka 45.: Analytická frekvenční tabulka řádkových diferenčních sazeb pro 4. řádek.

Tabulka 46.: Analytická frekvenční tabulka řádkových diferenčních sazeb pro 5. řádek.

Tabulka 47.: Analytická frekvenční tabulka řádkových diferenčních sazeb pro 6. řádek.

Tabulka 48.: Analytická frekvenční tabulka řádkových diferenčních sazeb pro 7. řádek.

Tabulka 49.: Analytická frekvenční tabulka řádkových diferenčních sazeb pro 38. řádek.

Tabulka 50.: 2. krok Habrovy metody absolutních výhodností: redukována tabulka pro 1. řádek.

Tabulka 51.: 2. krok Habrovy metody absolutních výhodností: redukována tabulka pro 2. řádek.

Tabulka 52.: 2. krok Habrovy metody absolutních výhodností: redukována tabulka pro 3. řádek.

Tabulka 53.: 2. krok Habrovy metody absolutních výhodností: redukováná tabulka pro 4. řádek.

Tabulka 54.: 2. krok Habrovy metody absolutních výhodností: redukováná tabulka pro 6. řádek.

Tabulka 55.: 2. krok Habrovy metody absolutních výhodností: redukováná tabulka pro 7. řádek.

Tabulka 56.: 2. krok Habrovy metody absolutních výhodností: redukováná tabulka pro 38. řádek.

Tabulka 57.: 3. krok Habrovy metody absolutních výhodností: redukováná tabulka pro 2. řádek.

Tabulka 58.: 3. krok Habrovy metody absolutních výhodností: redukováná tabulka pro 3. řádek.

Tabulka 59.: 3. krok Habrovy metody absolutních výhodností: redukováná tabulka pro 4. řádek.

Tabulka 60.: 3. krok Habrovy metody absolutních výhodností: redukováná tabulka pro 6. řádek.

Tabulka 61.: 3. krok Habrovy metody absolutních výhodností: redukováná tabulka pro 38. řádek.

Tabulka 62.: 4. krok Habrovy metody absolutních výhodností: redukováná tabulka pro 3. řádek.

Tabulka 63.: 4. krok Habrovy metody absolutních výhodností: redukováná tabulka pro 4. řádek.

Tabulka 64.: 4. krok Habrovy metody absolutních výhodností: redukováná tabulka pro 6. řádek.

Tabulka 65: Výsledky výpočtu tras pro druhý okruh.

Tabulka 66: Výsledky výpočtu tras pro třetí okruh.

Tabulka 67: Výsledky výpočtu tras pro čtvrtý okruh.

Tabulka 68: Výsledky výpočtu tras pro pátý okruh.

Tabulka 69: Výsledky výpočtu tras pro šestý okruh.

Tabulka 70.: Trasy prvního pracovníka.

Tabulka 71.: Trasy druhého pracovníka.

Tabulka 72.: Trasy třetího pracovníka.

Tabulka 73.: Trasy čtvrtého pracovníka.

Tabulka 74.: Trasy pátého pracovníka.

1 Úvod

Výnosy z cestovního ruchu, nebo také turismu, v současné době tvoří velkou část státního rozpočtu mnoha zemí, mezi kterými je i Česká republika. Každoročně přes státní hranice vycestují stovky milionu lidí. Tím podporují rozvoj této oblasti, která už tvoří třetinu všech světových služeb a zaměstnává přes 100 milionů osob. Česká republika patří mezi nejoblíbenější destinace mezinárodního turismu, především díky své historické architektonické atmosféře. Samozřejmě, pokud cestovní ruch přináší velké zisky, s průběhem času vznikne i více cestovních kanceláří. Rozmanitost výběru v oblasti turismu však nepřináší výhodu jednotlivým podnikatelům v této sféře a kvůli konkurenci dohází k zániku velké části firem. Aby udrželi své pozice na trhu, potřebují nejen vynikající výběr nabídek nebo unikátní programy, ale i vhodnou optimalizaci svých dopravních tras. To vede nejen k minimalizaci času, ale i ke zvětšení výnosů firmy.

Tato bakalářská práce se zabývá optimalizací turistické cesty „Praha v kostce“ cestovní kanceláře Prague Inspiration s.r.o., se kterou spolupracuji, abych mohla aplikovat vybrané metody operačního výzkumu. Nabídka cestovní kanceláře Prague Inspiration s.r.o. je převážně tvořena z výletů po Praze a také organizuje zájezdy po celé České republice. Cílem této práce je najít nejvhodnější trasy s využitím metod operační analýzy pro turistickou cestu „Praha v kostce“, která zahrnuje populární památky v centru Prahy.

2 Cíl práce a metodika

2.1 Cíl práce

Tato závěrečná práce je zaměřená na optimalizaci turistické cesty „Praha v kostce“ firmy Prague Inspiration s.r.o., kterou společnost využívá k doprovodu svých zákazníků. Cílem je najít nejkratší možnou cestu pro minimalizaci času a zároveň zachytit všechna potřebná místa, u kterých bude probíhat návštěva. Výchozím místem klientů je Národní muzeum, ke kterému se po návštěvě ostatních vybraných míst budou klienti vracet.

2.2 Metodika

Teoretická část práce obsahuje stručný popis firmy (cestovní kanceláře) a vymezení základních pojmů, jako je např. logistika, logistický řetězec a logistický systém. Po prostudování vybrané literatury byla charakterizovaná distribuční úloha a její typy: dopravní úloha, přiřazovací úloha a okružní dopravní problém. Dále jsou uvedeny možnosti jejich řešení pomocí aproximačních metod. Ve druhé, praktické části, jsou obsažena veškerá potřebná místa, která jsou rozdělena do dílčích okruhů s využitím Mayerovy metody a stanoveny varianty trasy pomocí metody nejbližšího souseda, Vogelovy aproximační metody a Habrovy metody absolutních výhodnosti. Na závěr práce je zhodnocení výsledků výpočtu jednotlivých metod a porovnávání existujících tras firmy s vypočtenými výsledky.

3 Literární rešerše

3.1 Logistika

Logistiku lze pojmenovat jako disciplínu zabývající se celkovou optimalizací, koordinací a synchronizací všech činností. [4]

Při optimalizaci, koordinaci a synchronizaci se vytváří synergický efekt systému. Synergie systému znamená vzájemné působení části systému, při kterém je finální efekt lepší nebo kvalitativně odlišný než ten, který by vznikl součtem jednotlivých efektů veškerých částí systému. V ekonomických systémech lze dosáhnout synergického efektu kombinováním využívaných zdrojů, nikoliv jejich izolováním. [11]

Hlavním cílem logistiky je optimální uspokojování potřeb zákazníků. Od zákazníků vychází informace o požadavcích na zabezpečení dodávky zboží z dalších služeb. Logistický řetězec, který zabezpečuje pohyb materiálu a zboží, také končí u zákazníka. [7]

Podle oblasti působení lze logistiku členit na:

- Makrologistiku, která se zabývá řešením úplných souborů logistického řetězce v rámci konkrétního regionu.
- Mikrologistiku - zabývající se logistickými řetězci jen v rámci dílčích podniků.
- Obchodní logistiku - zaměřující se na logistické řetězce, které jsou důležité pro podnik v rámci obchodní činnosti.
- Dopravní a zasilatelskou logistiku, která se zabývá synchronizací a optimalizací pohybu zásilek v dopravní síti od místa vstupu k příjemci. [11]

3.1.1 Vývoj logistiky

Pojem logistika používali v historii už řečtí filosofové. Pravděpodobně má svůj původ v řeckém slovu logistikon – rozum, důmysl. Až do 16. století tento pojem v matematice označoval praktické počítání s čísly. Později bylo ženevským filosofickým kongresem dohodnuto, že pojem logistika musí označovat symbolickou, nebo matematickou logiku.

Logistika, jako druh činnosti, se vyskytoval již před tisíci lety a lze ji spojovat s nejstaršími formy organizovaného obchodu. Dokonce někteří autoři považují organizaci staveb pyramid za počátky praktické logistiky.

Od 9. století lze tento pojem sledovat ve vojenství. Logistika organizovala zajištění všech vojenských potřeb, tj. zásobování potravinami, zbraněmi, municí či kontrolovala pohyby vojenských jednotek.

Logistika, jako předmět zkoumání, se objevuje na počátku 20. století. Výraznou pozornost logistika dostala až po druhé světové válce. K úspěchu spojeneckých vojsk na západní frontě zásadně přispěla efektivní distribuce a zásobování. Díky tomu poválečná tendence směřovala k využití logistiky v civilní sféře. Zásobovací problémy vedly k využití matematických metod, které byly následně uplatněny v podnikové logistice. [1]

3.1.2 Logistický systém

„Logistický systém představuje účelně uspořádanou množinu všech technických prostředků, zařízení, budov, cest a pracovníků podílejících se na uskutečňování logistických řetězců. Logistický systém lze považovat za zvláštní druh multi-systému, který vymezujeme jako technicko - technologický, informační - komunikační systém a systém řízení. Cílem logistického systému podniku je upevnění a posílení pozice podniku jako ekonomického subjektu na trhu.“ [11]

K uplatňování základních principů logistiky je typický systémový přístup, který označuje, že veškeré logistické problémy jsou řešeny v podstatných vnitřních a vnějších souvislostech v kooperaci s jednotlivými složky systému. Systémový přístup se zabývá propojováním strategické úrovně řízení s úrovní operativního řízení a zároveň propojuje zásobování s výrobou a distribucí. V rámci systémového přístupu je zkoumán vztah - příčina – následek. Tyto jevy zkoumáme v souvislostech.

Logistický systém v sobě zahrnuje tři dílčí subsystemy:

1. Informační systém – zabezpečuje veškerou manipulaci s daty související s logistickým systémem. Informační systém lze dělit do tří skupin:

- Plánovací systém – připravuje, utváří a optimalizuje články logistického řetězce. [1]
 - Dispoziční systém – garantuje hladký provoz logistických systémů.
 - Vyřizovací systém – zajišťuje podporu informačního řízení materiálového toku.
2. Řídicí systém – zpracovává informace v místě jejich vzniku v reálném čase. Řídicí systémy lze rozdělit do dvou skupin:
- Informatizovaný – zpracování dat s využitím techniky, což vyvolává nižší chybovost a menší nároky na administraci.
 - Neinformatizovaný – data zpracovávají lidé, v důsledku čeho vzniká rozsáhlá administrativa a pomalé a neefektivní řízení.
3. Materiálový systém – eviduje materiál a řídí ho materiálovým zabezpečením. [4]

3.1.3 Logistický řetězec

„Logistický řetězec je složen z dílčích hmotných, informačních, peněžních a jiných toků, které probíhají mezi různými subsystemy ve výrobě, dopravě, poštovníctví a v obchodě.“ [11]

Logistický řetězec představuje vzájemnou návaznost veškerých aktivit a článků. Jejich realizace je nezbytná pro dosažení efektu synergií. Namísto pojmu logistický řetězec se dříve používal termín logistický kanál.

Logistický řetězec lze řídit, jako celek, jedním způsobem, nebo může být rozdělen do několika okruhů, přičemž každý okruh bude řízen podle různých faktorů, priorit a aspektů. Nejčastěji se logistický řetězec dělí na dvě relativně nezávislé části: výrobní a zásobovací okruh a distribuční okruh. [8]

3.1.4 Dopravní logistika

„Dopravní logistika se zabývá koordinací, synchronizací a celkovou optimalizací všech hmotných i nehmotných procesů při pohybu zásilek v dopravní síti. Do řešení zahrnuje

těž problémy manipulace, skladování, balení a servisních služeb. Klíčovým článkem celého dopravního řetězce je zákazník.“

Rozvoj dopravní logistiky je určen úrovni dopravní infrastruktury konkrétního státu nebo regionu. Doprava je rostoucím odvětvím ekonomiky, a proto i poptávka po ní stále vzrůstá.

Cílem dopravní logistiky je pojetí sledu úkonů a jednotlivých procesů, které při dosažení požadované výkonnosti vedou k minimalizaci nákladů na logistické řetězce. Logistika nemá vlastní metody, a proto využívá matematické metody a metody simulačního modelování, jako je např. operační analýza. [11]

3.1.5 Význam dopravy pro cestovní ruch

Historický vývoj cestovního ruchu je neoddělitelně spojen s rozvojem dopravy. Ve druhé polovině 18. století vedl vznik a rozvoj železniční osobní dopravy k vytváření služeb pro přesun návštěvníků do míst, které dosud nebyly nikdy dostupné. Vznik a rozvoj automobilové dopravy a následně i autobusové dopravy vedl k odstranění bariéry kolejové dopravy. Došlo tak k posílení cestovního ruchu ve složitých dostupných oblastech. Rozvoj letecké dopravy v druhé polovině 20. století otevřel cesty účastníkům, v rámci zahraničního cestovního ruchu, do nově vznikajícího trhu mezinárodního cestovního ruchu. Doprava v tomto pojetí tedy představuje důležitý faktor, protože bez něj by byla existence cestovního ruchu skoro nemožná. Turistický průmysl používá veškeré druhy přepravy. Jejich výběr záleží na požadavcích zákazníka a přepravní vzdálenosti. Mezi hlavní požadavky zákazníků patří cena, rychlost, komfort přepravy a tím i spojené služby přepravy.

Řízení programu přepravy turistů je nejčastěji zajištěno velkými cestovními kancelářemi, které spolupracují s leteckými, železničními, autobusovými a lodními dopravními společnostmi. [6]

3.2 Distribuční úlohy

Distribuční úlohy tvoří specifickou skupinu úloh lineárního programování, které zahrnují problémy jednostupňové, vícestupňové, přiřazovací, okružní, zobecněné, trasovací

a mnoho dalších. Veškeré tyto úlohy lze vyjádřit pomocí lineárních modelů a u některých z nich se dají použít k řešení i speciální metody, které jsou jednodušší než simplexová metoda. [9]

3.2.1 Jednostupňová dopravní úloha

Jednostupňová dopravní úloha řeší problém přepravy stejnorodého produktu od dodavatelů ke spotřebitelům tak, aby náklady byly minimální. Při řešení je třeba vycházet z toho, že k přepravě produktu se využívá stejný druh dopravních prostředků a mezi každým dodavatelem a každým spotřebitelem existuje jen jedna dopravní cesta a náklady na přepravu jsou přímo úměrné množství, které je přepravováno. [2]

K formulaci dopravní úlohy je třeba vědět, že:

- Existuje m dodavatelů D_1, D_2, \dots, D_m a n spotřebitelů S_1, S_2, \dots, S_n .
- Dodavatele mají kapacity produktu a_1, a_2, \dots, a_m , spotřebitelé mají požadavky na produkt b_1, b_2, \dots, b_n .
- Cena přepravy, jednotky produktu mezi dodavatelem a spotřebitelem, je rovna c_{ij} .

Cílem úlohy je najít takový přepravní plán, aby celkové náklady na přepravu byly minimální. Neznámé přepravované množství produktu mezi i -tým dodavatelem a j -tým spotřebitelem bude označováno jako x_{ij} . V praxi se místo ceny za přepravu často používá vzdálenost mezi dodavatelem a spotřebitelem. V tomto případě je cílem úlohy provést přepravu s minimálním počtem tunokilometrů (produkt se uvádí v tunách, vzdálenost v kilometrech). [10]

Všechny údaje o dopravním problému se zapisují do dopravní tabulky, která slouží k řešení problémů.

Řádky jsou obvykle vyhrazeny dodavatelům a sloupce spotřebitelům. Do každé buňky se v pravém horním rohu zapisuje hodnota c_{ij} a do středu buňky, se uvádí množství přepravovaného produktu, což znamená hodnotu $x_{ij} > 0$. Pokud $x_{ij} = 0$, tak se sazba do buňky nezapisuje a lze říci, že buňka je prázdná a trasa se nerealizuje. V pravém sloupci jsou uvedeny kapacity dodavatelů a_i a v dolním řádku jsou zapsané požadavky spotřebitelů b_j .

Tabulka 1: Dopravní tabulka. Zdroj: [9]

	Spotřebitelé				
Dodavatelé	S ₁	S ₂	...	S _n	Kapacity dodavatelů a _i
D ₁	^{C₁₁} X ₁₁	^{C₁₂} X ₁₂	...	^{C_{1n}} X _{1n}	a ₁
D ₂	^{C₂₁} X ₂₁	^{C₂₂} X ₂₂	...	^{C_{2n}} X _{2n}	a ₂
...		
D _m	^{C_{m1}} X _{m1}	^{C_{m2}} X _{m2}	...	^{C_{mn}} X _{mn}	a _m
Požadavky spotřebitelů b _j	b ₁	b ₂	...	b _n	$\sum_{i=1}^m a_i = \sum_{j=1}^n b_j$

V případě, kdy celková kapacita všech dodavatelů se nerovná součtu požadavků všech spotřebitelů, je úloha nevyvážená, a proto ji nelze řešit.

Pokud je součet kapacit dodavatelů větší než suma požadavků spotřebitelů,

$$\sum_{i=1}^m a_i > \sum_{j=1}^n b_j \quad (3.1)$$

existuje potřeba přidání fiktivního spotřebitele s požadavkem, který se rovná nadměrnému množství produktu u dodavatelů.

Pokud součet požadavků spotřebitelů je větší než suma kapacit dodavatelů, je

$$\sum_{i=1}^m a_i < \sum_{j=1}^n b_j \quad (3.2)$$

nutno zařadit fiktivního dodavatele s kapacitou rovnajícímu se nedostatečnému množství produktů u dodavatelů. [9]

Algoritmus řešení dopravní úlohy spočívá v provádění tří základních kroků:

1. Konstrukce výchozího bazického nezáporného řešení. Dané řešení musí obsahovat $m+n-1$ kladných složek v matici X a zbývající hodnoty x_{ij} se musí rovnat nule.

Mezi nejpoužívanější metody pro konstrukci bazického řešení dopravní úlohy patří:

- metoda Severozápadního rohu – umožňuje určit nezáporné bazické řešení dopravní úlohy, která obsahuje přesně $m+n-1$ prvků.
- Vogelova aproximační metoda – využívá rozdílů mezi velikostí nejmenších sazeb v řádcích a ve sloupcích dopravní tabulky, a tím zajišťuje rovnoměrné obsazení výhodných spojů v průběhu celého výpočtu. [10]

- indexová metoda - je nejjednodušší metodou pro stanovení výchozího řešení. Buňky se obsazují postupně - od nejvýhodnější sazby k maximálnímu množství produktů. [9]
- Habrova frekvenční metoda – metoda, která vede k velmi dobrým výsledkům. Je založena na obsazení buněk v závislosti na frekvenci, tj. míře výhodnosti vzhledem k ostatním buňkám. Frekvence se vypočítává jako součet rozdílu křížových součtů všech čtveřic sazeb. U úlohy s rozměrem $m \times n$ lze ke každému poli sestavit $(m-1) \times (n-1)$ čtveřic políček. [2]

2. Test optimalizace výchozího řešení se provádí na základě vět o dualitě a spočívá ve stanovení jistých rozdílů:

$$Z_{ij} - c_{ij},$$

které musí být pro optimální řešení záporné.

3. Přejít k lepšímu řešení. Pokud nalezené řešení nebylo optimální, tak je třeba určit zařazovanou proměnnou pomocí maximálního rozdílu $|Z_{ij} - c_{ij}|$, kdy

$$Z_{ij} - c_{ij} > 0 \text{ při minimalizaci,}$$

$$Z_{ij} - c_{ij} < 0 \text{ při maximalizaci.}$$

Změna báze se provádí zpříma, pomocí Dantzigových uzavřených obvodů, v dopravní tabulce. [10]

3.2.2 Přiřazovací úloha

Přiřazovací úloha, stejně jako i jednostupňová dopravní úloha, je jedním z nejjednodušších typů distribučních úloh. Jejím cílem je přiřazení určitého počtu prvků ke stejnému počtu jiných prvků tak, aby výsledek byl optimální.

Model přiřazovací úlohy musí obsahovat:

- n počet zdrojů a n počet požadavků
- Sazby c_{ij} – cena za přiřazení i -tého zdroje k j -tému požadavku

V přiřazovací úloze je nutno najít minimum lineární funkce:

$$z = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n c_{ij} x_{ij} \rightarrow \text{MIN} \quad (3.3)$$

za podmínek:

$$\sum_{j=1}^n x_{ij} = 1 \quad i = 1, 2, \dots, n \quad (3.4)$$

$$\sum_{i=1}^n x_{ij} = 1 \quad j = 1, 2, \dots, n \quad (3.5)$$

$$x_{ij} \in \{0;1\} \quad i = 1, 2, \dots, n; j = 1, 2, \dots, n \quad (3.6)$$

Z matematického modelu je vidět, že přiřazovací úloha je speciálním případem dopravní úlohy, kde se kapacity dodavatelů a_i a požadavky spotřebitelů b_j rovnají 1. Aby úloha byla vyvážená, je třeba, aby byl počet dodavatelů a počet spotřebitelů stejný, tj. $m = n$.

K řešení přiřazovací úlohy se používá Maďarská metoda, která v sobě zahrnuje následující kroky:

- Primární redukce matice sazeb. Na začátek se provede řádková redukce. V každém řádku matice sazeb se odečítá nejmenší sazba příslušného řádku. Poté se v nové matici provádí sloupcová redukce – v každém sloupci se odečítá nejmenší sazba tohoto sloupce.
- Výběr množiny nezávislých nul. V redukované matici sazeb je třeba vybrat z existujících nul maximální množinu nezávislých nul tak, aby v každém řádku a v každém sloupci byla maximálně jedna nula a pokrýt jeden řádek nebo sloupec, ve kterém se vybraná nula nachází.
- Test optimalizace. Optimální řešení je nalezeno, je-li v redukované matici n nezávislých nul.
- Sekundární redukce matice sazeb. Pokud bylo vybráno méně, než n nezávislých nul, je třeba získat další nuly, a to provedením sekundární redukce. Sekundární redukce spočívá ve výběru nejmenší sazby ze všech nepokrytých hodnot a následnému odečtení od všech nepokrytých hodnot. Dále je třeba tuto hodnotu přičíst k dvakrát pokrytým prvkům a v této nové redukované matici pak následně opakovat výpočet postupu výběru nezávislých nul. [9]

3.2.3 Okružní dopravní problém

V praxi se často řeší problém, jak realizovat dopravní úkon využitím okružního spojení míst. Tento problém se vyskytuje v západní literatuře jako problém obchodního cestujícího, či čínského listonoše. [11]

Distribuční úlohy, ve kterých se doprava realizovala s využitím okružních tras, patří mezi nejčastější řešené úlohy. Hledání optimálních okružních tras nejčastěji vychází z určité komunikační sítě, ale pokud nejsou vzdálenosti mezi jednotlivými místy k dispozici, je možno tyto vzdálenosti přibližně určit využitím euklidovské vzdálenosti nebo tzv. „obdélníkové“ vzdálenosti. [5]

„V matematické formulaci základní okružní úlohy je dána konečná množina míst vzdáleností, spotřeba času nebo náklady a sazby pro spojení každé dvojice těchto míst. Hledáme takovou posloupnost míst, ve které se každé místo objeví právě jednou a součet ohodnocení jednotlivých spojení v této posloupnosti je minimální.“

Pokud označíme vybranou posloupnost m míst indexy i_1, i_2, \dots, i_m , můžeme hodnotu uvedeného spojení vypočítat jako součet sazeb:

$$\sum_{k=1}^{m-1} c_{i_k, i_{k+1}} + c_{i_m, i_1}. \quad (3.7)$$

Požadavek, aby se každé místo vyskytovalo pouze jednou, neznamená, že se každým místem bude projíždět pouze jednou. Musí existovat unikátní spojení mezi každou dvojicí míst. Pro úplnost je dále uvedena Tuckerova formulace okružního dopravního problému.

„Obchodní cestující má navštívit n míst. Vzdálenost mezi i -tým a j -tým místem označíme symbolem d_{ij} . Celkovou délku okružní cesty, která se má minimalizovat, lze tedy vyjádřit vztahem:

$$Z = \sum_{i=0}^n \sum_{j=0}^n d_{ij} x_{ij} \quad (3.8)$$

kde x_{ij} je počet jízd z místa i do místa j .“

Jestliže má obchodní cestující navštívit každé místo pouze jednou, musí platit podmínky:

$$\sum_{i=0}^n x_{ij} = 1, \quad j = 1, 2, \dots, n \quad (3.9)$$

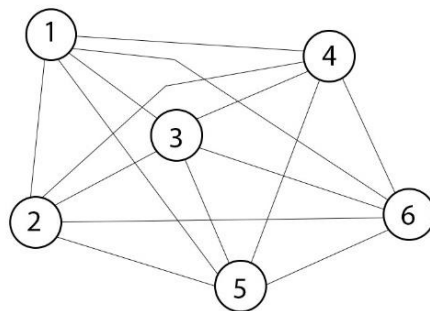
$$\sum_{j=0}^n x_{ij} = 1, \quad i = 1, 2, \dots, n. \quad (3.10)$$

Tato omezení ovšem nestačí k přesné formulaci problému, neboť obchodní cestující obejde veškerá místa s využitím několika okružních cest. Aby se vyloučilo vytváření zbytečných okružních cest, je nutno aplikovat Tuckerovo omezení:

$$u_i - u_j + nx_{ij} \leq n - 1, \quad (i \neq j, j = 1, 2, \dots, n) \quad (3.11)$$

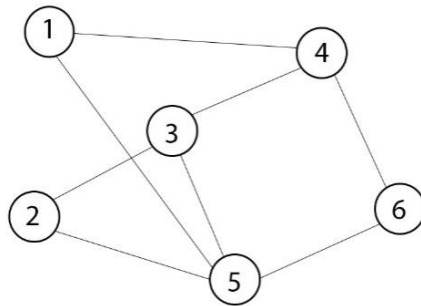
kde u_i je neznámé reálné číslo, které je přiřazeno místu i a u_j je neznámé reálné číslo, které je přiřazeno místu j .

Dva základní typy okružních dopravních problémů se navzájem liší charakterem cestní sítě. Na obrázku č. 1 je ukázán problém s úplnou sítí cest, ve které existuje přímé spojení mezi jednotlivými dvojicemi míst.



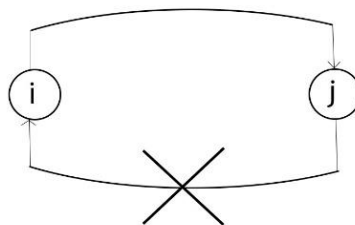
Obr. 1: Okružní problém s úplnou cestní sítí. [11]

Na obrázku č. 2 je ukázán problém s neúplnou sítí cest, ve které ne vždy existuje přímé spojení mezi jednotlivými dvojicemi míst.



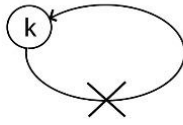
Obr. 2: Okružní problém s neúplnou cestní sítí. [11]

K řešení okružního dopravního problému se využívá více metod. Jejich princip je založen na vytvoření a zpracování posloupností sledovaných míst, přičemž každé místo se v dané posloupnosti musí vyskytovat pouze jednou. Aby nedošlo k předčasnému uzavření okruhu, je nutno odstranit veškeré trasy, které by uzavřely okruh předčasně. Především je nutno vyloučit postup jednoho úseku oběma směry, jak je naznačeno na obrázku č. 3.



Obr. 3: První příklad zakázané trasy. [11]

Taktéž je nezbytné vyloučit zpětné vazby každého uzlu, které jsou zobrazeny na obrázku č. 4. [11]



Obr. 4: Druhý příklad zakázané trasy. [11]

3.3 Přehled aproximačních metod

3.3.1 Mayerova metoda

Mayerova metoda je vhodná pro víceokruhové úlohy s omezenou kapacitou. Postup řešení vychází ze symetrické matice vzdáleností dílčích míst, které jsou zahrnuty do řešení. Řešení se provádí ve dvou krocích:

1. Výběr míst pro okružní trasy.
2. Řešení vlastních okružních tras u každého okruhu zvlášť.

1. krok: Výběr míst do jednotlivých okruhů v matici vzdáleností začíná od nejvzdálenějšího místa, které bude zahrnuto do první okružní trasy. K již vybranému místu se přiřazuje další, které je k němu nejbližší. Po přidání dalšího místa je třeba provést sečtení přepravních požadavků vybraných míst a srovnat ho s přepravní kapacitou vozidla. Pokud kapacita vozidla není vyčerpaná, přiřazuje se další místo podle nejmenší vzdálenosti k poslednímu přidanému místu a provede se opět porovnání součtu přepravních požadavků s kapacitou vozidla. Stejným způsobem se pokračuje, dokud kapacita vozidla nebude vyčerpaná.

2. krok: Ve druhém kroku probíhá řazení míst v dílčích trasách. Místa, které jsou vybrané do okružních tras, jsou seřazeny podle nejmenší vzdálenosti jednotlivých spojení a tras celkem. Trasy jsou upravovány na bázi intuitivního rozhodování člověka. [11]

3.3.2 Vogelova aproximační metoda

Vogelova aproximační metoda, či VAM, využívá rozdíl mezi nevýhodnějšími sazbami v řádcích a sloupcích dopravní tabulky. Tím zajišťuje rovnoměrné obsazení výhodných spojů v průběhu celého výpočtu. Postup výpočtu má několik kroků:

- V každém řádku a sloupci je nutno vypočítat rozdíl, nebo difference, mezi dvěma nejvhodnějšími sazbami.
- V řadě řádků a sloupců s největší diferencí, se vybere buňka s nejlepší sazbou a obsadí se.
- Vyškrtnává se příslušný řádek a sloupec.
- Postup se opakuje ve změněné tabulce, dokud nebudou vyškrtnuté veškeré řádky a sloupce dopravní tabulky, přičemž pokud se vyskytne maximální difference u dvou řad, je nutno obsadit buňku s nejvýhodnější sazbou v těchto řadách. [9]

3.3.3 Metoda nejbližšího souseda

Metoda nejbližšího souseda je nejjednodušší aproximační metodou. Její princip spočívá v tom, že se zvolený výchozí bod spojí s místem, které má nejvýhodnější sazbu. Odtud se pak propojí do dalšího místa, které ještě nebylo zahrnuto do trasy a má nejvýhodnější spojení s místem, které již bylo vybráno. Po projetí veškerých míst se vracením zpět do výchozího bodu okruh uzavře.

Postupným zvolením každého místa jako výchozího se určí veškeré okružní trasy. Při výpočtu touto metodou se v matici sazeb nejdříve vyškrtnává sloupec. V řádku se odpovídajícímu výchozímu místu najde buňka, která má nejvýhodnější sazbu. Tímto spojením se vytvoří první úsek okružní trasy. [9]

3.3.4 Habrova metoda absolutních výhodností

„Habrova přibližná metoda řešení okružního dopravního problému vytváří okruh tak, že ze všech možných spojení, mezi jednotlivými místy, vybírá a do okruhu zařazuje takové spoje, které jsou co nejvýhodnější z hlediska celé uvažované dopravní sítě. Tento globální pohled poskytují Habrové frekvence.“

Princip Habrovy metody, nebo jen MAV, spočívá ve výpočtu frekvence a zařazení takového spojení, které odpovídá nejvýhodnější frekvenci. Poté navazuje na již existující spojení další nejvýhodnější frekvence. Postup se následně opakuje, dokud se do trasy nezahrnou veškerá místa. Ke zlepšení tohoto postupu není nutné pracovat s frekvencemi jako charakteristikami

celkové výhodnosti jednotlivých úseku sítě, protože u frekvenční metody jsou elementární frekvence vyjádřené vždy pro čtveřici sazeb jako rozdíl křížového součtu sazeb:

$$f_{ij} = (c_{ij} + c_{kl}) - (c_{il} + c_{kj}). \quad (3.12)$$

Křížový rozdíl sazeb lze vyjádřit takto:

$$(c_{ij} - c_{kl}) - (c_{il} - c_{kj}). \quad (3.13)$$

Tyto dvojice představují řádkové rozdíly sazeb. A proto vzájemné výhodnosti dílčích políček lze vyjádřit jako rozdíl sazeb mezi jednotlivými řádky v matici sazeb. [2]

Algoritmus výpočtu metody MAV.

- Ze základní tabulky matice sazeb se sestaví jednotlivé analytické tabulky řádkových rozdílů sazeb.
- Zjistí a zaokrouhlí se řádková minima v jednotlivých tabulkách.
- Pro tvorbu okruhu se vybere spojení, ve kterých se řádková minima koncentrují do některého sloupce jednotlivých tabulek.
- Pokud neexistují v dané dopravní síti absolutně výhodná spojení, nastává nutnost zjistit veškerá absolutně nevýhodná spojení. Spojení s větším počtem minim ve sloupci se zkonfrontuje s absolutně nevýhodným spojením. Pokud je některé z těchto spojení nevýhodné, jen ve vztahu k absolutně nevýhodnému spojení, tak se uvažuje jako absolutně výhodné.
- Z absolutně výhodných, navzájem nezávislých spojení, se vytváří první úseky trasy.
- Zařazením konkrétního spojení do trasy se zredukuje původní dílčí tabulky tak, že všechny hodnoty, které odpovídají těmto spojení, se vypustí z úvahy a zároveň se z dalších úvah vypustí veškerá spojení, která by mohla předčasně uzavřít okruh.
- Ve zbývajících dílčích tabulkách se opětovně vyhledávají absolutně výhodná spojení, popřípadě absolutně nevýhodná. Postup se opakuje, dokud okruh nebude uzavřen. [11]

3.4 TSPKOSA

TSPKOSA je program, který je vytvořen v programovacím jazyku Microsoft Visual Basic 6.5 za účelem řešení okružního dopravního problému pomocí čtyř vybraných metod.

Využívané metody:

- Aproximační:
 - Metoda nejbližšího souseda (sekvenčně)
 - Vogelova aproximační metoda pro ODP
 - Metoda výhodnostních čísel (paralelně)
- Optimalizační:
 - Metoda větví a mezí pro ODP. [3]

4 Charakteristika cestovní kanceláře a dopravního problému, který řeší

Cestovní kancelář Prague Inspiration s.r.o. se sídlem v Praze byla založena v roce 2004. Zabývá se průvodcovskými službami na území České republiky a pravidelnými a individuálními plavbami po vnitrostátní řece Vltavě. Firma nabízí svým klientům hodinové plavby s průvodcem, projížďku historickou tramvají, návštěvu hradu Karlštejn, pivovaru Velké Popovice, památníku Tereziín a další výlety ve 32 jazycích s jedním ze svých 111 průvodců. Podle politiky podniku si každý návštěvník hlavního města České republiky může vybrat nejen jazyk, ve kterém bude průvodce mluvit, ale i individuální prohlídky, které zažívají velkou poptávku. K tomu všemu také firma Prague Inspiration s.r.o. poskytuje svým potencionálním zákazníkům organizaci konferencí, rezervace v restauracích, v hotelech a mnoho dalších služeb nezbytných pro návštěvu Prahy.

Nejžádanější nabídkou je v posledních letech, dle výroční zprávy cestovní kanceláře, výlet „Praha v kostce“, který zahrnuje celodenní prohlídku Prahy s devíti nejvýznamnějšími památky: Václavské náměstí, Národní divadlo, Petřínská rozhledna, Strahovský klášter, Pražský hrad, Karlův most, Židovský hřbitov, Staroměstský orloj a Staroměstské náměstí, se začátkem u Národního muzea. Samozřejmě nelze během jednoho dne obejít veškeré pražské památky, mezi kterými jsou muzea, galerie, divadla, katakomby aj. Proto se společnost Prague Inspiration s.r.o. rozhodla rozšířit dobu výletu a zahrnula do své cesty i další památky. Místa, do kterých v současné době „Praha v kostce“ organizuje návštěvu, lze najít v tabulce 2.

Kvůli tomu, že výhledová trasa ještě není přesně stanovena a každý průvodce intuitivně vytváří okruhy sám lze říci, že se výhled nachází v testovací periodě. S ohledem na to, že podnik vypočítává mzdy pro své pracovníky v závislosti na počtu odpracovaných hodin, je zásadně nepříznivé spoléhat se na intuitivní trasy jednotlivých průvodců.

5 Výpočet pomocí vybraných metod

V důsledku toho, že výlet zahrnuje více míst, než se dá za jeden den obejít, existuje nutnost rozdělení těchto míst do dílčích okruhů. Jako omezující podmínkou při rozdělování do okruhů byla zvolena doba prohlídky jedné památky. Prohlídku skoro každého místa musí průvodce se skupinou turistů zvládnout maximálně do jedné hodiny. Výjimkou jsou místa potřebující delší návštěvu uvnitř památky (př. Katedrála sv. Víta). Jako výjimečná místa proto firma zvolila Národní muzeum, Katedrálu sv. Víta, Václava a Vojtěcha, Anežský klášter, Valdštejnský palác, starý židovský hřbitov, letohrádek královny Anny, Strahovský klášter a Klementinum. Další podmínka ze strany firmy byla rozdělit dílčí místa do šesti okruhů, z čehož vzešlo další omezení: jeden okruh může zahrnovat maximálně 10 hodin exkurze bez započítání doby na přepravu. Firma si tedy přeje, aby památky, které náleží Pražskému hradu (Staré proboštství, Jízdárna Pražského hradu, Katedrála sv. Víta, Václava a Vojtěcha, Bazilika svatého Jiří, Kaple sv. Kříže, Kostel Všech svatých, Letohrádek královny Anny) a královskému městu (Karlův most, Staroměstská mostecká věž, Malostranské mostecké věže), nebyly rozděleny do různých okruhů.

5.1 Výpočet Mayerovou metodou

Na začátek byla vytvořena tabulka vzdáleností míst a také byla přidělena dodatečným sloupcem časová omezení (tabulky 3. a 4. – při výpočtech touto metodou jsou tabulky rozděleny do dvou částí z důvodu jejich rozsahu). Je nutné si uvědomit, že požadavky firmy, tykající se shrnování určitých míst do určitých okruhů, jsou náročné pro výpočet a díky tomu, že místa 2 až 7 a 38, které patří mezi památky Pražského hradu, dohromady potřebují devět hodin prohlídky, bylo potřeba vytvořit okruh z těchto míst, bez využití doplňujících metod. Výše uvedená místa nebudou brána v zřetel při dalších výpočtech Mayerovou metodou.

Další informací, kterou je třeba vědět, je nutnost návštěvy Národního muzea, které je zároveň památkou a výchozím místem okruhu. Z tohoto důvodu, na rozdíl od klasického víceokruhového problému, výchozí místo také obsahuje časový požadavek, který bude zahrnut do prvního okruhu vypočítaného Mayerovou metodou.

Jako první krok Mayerovy metody byla v řádku výchozího místa vybraná buňka s největší hodnotou, kterou je 3,7 km v 28 sloupci. Dále byl vyškrtnut tento sloupec a započítáno

časové omezení. Tímto byl vytvořen první úsek okruhu: Národní muzeum – Strahovský klášter (tabulky 5. a 6.).

Druhým krokem se ve 28 řádku vybrala nejmenší sazba – 0,55 – nacházející v 11 řádku. Opět se vyškrtl sloupec vybraného místa a přičetlo se časové omezení. Tím bylo určeno nové místo, patřící prvnímu okruhu: Národní muzeum – Strahovský klášter – Kostel Narození Páně (tabulky 7. a 8.).

Třetím krokem bylo opětovné nalezení nejmenší hodnoty v řádku již přidaného místa (0,1 v 15 sloupci). Vyškrtl se sloupec obsahující danou minimální sazbu, sečetla se časová omezení ($2+1+1+1=3$) a nové místo se přiřadilo k danému okruhu: Národní muzeum – Strahovský klášter – Kostel Narození Páně – Kostel Panny Marie Vítězné a sv. Antonína Paduánského (tabulky 9. a 10.). Postup byl opakován do vyčerpání časových kapacit.

Jako poslední krok, který byl potřeba udělat, když časová kapacita okruhu vypršela, bylo uzavření okruhu. Z Valdštejnského paláce vede tedy cesta přímo do Národního muzea v nezávislosti na tom, existuje-li kratší cesta (tabulky 11. a 12.).

Po uzavření cesty vznikl následující okruh: Národní muzeum – Strahovský klášter – Kostel Narození Páně – Kostel Panny Marie Vítězné a sv. Antonína Paduánského – Kostel sv. Tomáše – Kostel sv. Mikuláše (Malá Strana) - Valdštejnský palác – Národní muzeum.

Stejným způsobem byly určeny ještě další čtyři okruhy. Veškeré okruhy jsou zobrazeny v tabulkách 13. až 18.

Konečné trasy mezi památkami, které představují nejvýhodnější cesty, jsou určeny až na konci práce, přičemž kombinace míst v každém okruhu se stává neměnnou.

5.2 Vogelova aproximační metoda

1. krok Vogelovy aproximační metody: Pro každý řádek a sloupec se vypočítá diference takovým způsobem, že jsou vybrány dvě nejmenší sazby v každém řádku a sloupci a nejmenší sazba je odečtena od druhé nejmenší hodnoty s ohledem na to, že za druhou nejmenší sazbu je v prvním sloupci např. považovaná hodnota 3,1 nikoli 3. Dále je vybrána největší diference – 0,3 (největší rozdíl mezi nejmenšími sazbami). V tabulce 19. je označena žlutou barvou, a podle této diference je určena nejmenší sazba 0,5, která je znázorněná růžovou barvou. Jedná se o první úsek okružní trasy, který říká, že cesta z Letohrádku královny Anny se prodlužuje až k Jízdárně Pražského hradu.

2. krok Vogelovy aproximační metody: Před začátkem druhého kroku, je nutno vyškrtnout příslušný řádek a sloupec buňky, které byly do trasy zařazeny a také vyškrtnout spojení, které může vest k předčasnému uzavření okruhu. Dále se přepočítají diference, ale bez úvahy vyloučených řádků a sloupců. Stejně jako v prvním kroku byl určen největší rozdíl nejmenších sazeb – 0,187 v sedmém řádku, podle kterého bylo nalezeno nejvýhodnější spojení – 0,033 v pátém sloupci (zařazeno do trasy - tabulka 20.). Tím byl získán nový úsek trasy: Kostel Všech svatých – Bazilika svatého Jiří.

3. krok Vogelovy aproximační metody: Ve třetím kroku se opět vyškrtnou řádek a sloupec nově navrženého uzlu a buňky označující spojení, které mohou předčasně uzavřít okruh. V daném případě bude z výpočtu vyloučena cesta z Baziliky sv. Jiří do Kostela všech svatých, takže bude vyškrtnut pátý řádek a sedmý sloupec. Dále následuje přepočtení diferencí a výběr největší z nich. V tomto případě se největší rozdíl mezi nejvýhodnějšími sazbami nachází ve druhém sloupci a nejvýhodnější sazba se nachází na křížení 4 řádku a 2 sloupce (tabulka 21.). To znamená, že se do trasy nově přidal úsek z Katedrály sv. Víta, Václava a Vojtěcha až do Starého proboštství.

Další kroky nejsou v této práci popisované kvůli identickému postupu při určení dalšího propojení trasy, přičemž grafické znázornění stanovení úseku cesty lze najít v tabulce 22. – 25.

Vzniklá trasa stanovená po provedení všech předešlých kroků: Národní muzeum – Letohrádek královny Anny – Jízdárna Pražského hradu – Kaple sv. Kříže – Katedrála sv. Víta, Václava a Vojtěcha – Staré proboštství – Kostel Všech svatých – Bazilika sv. Jiří – Národní muzeum. Celková trasa této trasy činí 7,241 km.

5.3 Metoda nejbližšího souseda

1. krok metody nejbližšího souseda: V prvním kroku je nutno nejprve zvolit výchozí místo, kterým v našem případě bude Národní muzeum. Je třeba vyškrtnout první sloupec a najít nejmenší sazbu v prvním řádku. V tomto případě vzniknou 4 nejvýhodnější spojení, které se nacházejí v 5., 6., 7. a 8. sloupci mající sazbu 3. V této nejednoznačné situaci je třeba testovat veškeré možné varianty. Proto se do trasy přiřadilo místo odpovídající pátému sloupci. Tím byl vytvořen úsek z Národního muzea do baziliky sv. Jiří. Následně byl vyškrtnut pátý sloupec (tabulka 26.).

2. krok metody nejbližšího souseda: V pátém řádku se z dosud nevyločených hodnot vybere nejmenší, kterou je hodnota 0,033 nacházející se v sedmém sloupci a obsadí se. Nový úsek trasy je následující: Bazilika sv. Jiří – Kostel Všech svatých. Vyloučili se sedmý sloupec z výpočtů (tabulka 27.).

Dále výpočet dalších kroků pokračuje stejným způsobem. Hledají se nejmenší z dosud nevyškrtnutých sazeb v řádku. Ty se označí, vyškrtává se sloupec a poté výpočet pokračuje v jiném řádku. Opuštěné kroky (3., 4., 5., 6., 7.) lze najít v tabulce 28. – 32.

8. krok metody nejbližšího souseda: Po provedení sedmi předešlých kroků je vidět, že jsou obsažené veškeré sloupce kromě prvního. Obsadí se tedy buňka na překřížení 1. sloupce a 38. řádku. Z toho vyplývá úsek trasy Letohrádek královny Anny – Národní muzeum, kde se uzavře tento okruh (tabulka 33.).

Po dokončení osmého kroku vzniká následující trasa: Národní muzeum – Bazilika sv. Jiří – Kostel Všech svatých – Staré proboštství – Katedrála sv. Víta, Václava a Vojtěcha – Kaple sv. Kříže – Jízdárna Pražského hradu – Letohrádek královny Anny – Národní muzeum. Sečtením hodnot všech buněk se určí délka trasy.

$$3 + 0,033 + 0,22 + 0,038 + 0,1 + 0,35 + 0,5 + 3 = 10,041 \text{ (km)}.$$

Dále je nutno pokračovat stejným způsobem při výpočtu alternativních řešení s výchozím místem u Národního muzea a s ohledem na jiná výchozí místa. Pro lepší pochopení výsledků jsou konečná řešení představena pomocí pořadových čísel jednotlivých míst, přidělených na začátku veškerých úkonů (tabulka 2.):

Výchozí místo Národní muzeum.

Tabulka 34.: Výsledné trasy pro výchozí místo Národní muzeum. Zdroj: vlastní zpracování.

Výsledná trasa	Délka trasy
(1) - (6) - (4) - (2) - (5) - (7) - (3) - (38) - (1)	10,261
(1) - (7) - (5) - (2) - (4) - (6) - (3) - (38) - (1)	10,011
(1) - (38) - (3) - (4) - (2) - (6) - (5) - (7) - (1)	7,361
(1) - (38) - (3) - (6) - (4) - (2) - (5) - (7) - (1)	7,211

Výchozí místo Staré proboštství.

Tabulka 35.: Výsledné trasy pro výchozí místo Staré proboštství. Zdroj: vlastní zpracování.

Výsledná trasa	Délka trasy
(2) - (4) - (6) - (5) - (7) - (3) - (38) - (1) - (2)	10,471
(2) - (4) - (6) - (5) - (7) - (3) - (1) - (38) - (2)	8,221

Výchozí místo Jízdárna Pražského hradu.

Tabulka 36.: Výsledné trasy pro výchozí místo Jízdárna Pražského hradu. Zdroj: vlastní zpracování.

Výsledná trasa	Délka trasy
(3) - (6) - (4) - (2) - (5) - (7) - (38) - (1) - (3)	10,011
(3) - (4) - (2) - (6) - (5) - (7) - (38) - (1) - (3)	10,161
(3) - (4) - (2) - (6) - (5) - (7) - (1) - (38) - (3)	7,361

Výchozí místo Katedrála sv. Víta, Václava a Vojtěcha.

Tabulka 37.: Výsledné trasy pro výchozí místo Katedrála sv. Víta, Václava a Vojtěcha. Zdroj: vlastní zpracování.

Výsledná trasa	Délka trasy
(4) - (2) - (6) - (5) - (7) - (3) - (38) - (1) - (4)	10,511
(4) - (2) - (6) - (5) - (7) - (3) - (1) - (38) - (4)	8,211

Výchozí místo Bazilika sv. Jiří.

Tabulka 38.: Výsledné trasy pro výchozí místo Bazilika sv. Jiří. Zdroj: vlastní zpracování.

Výsledná trasa	Délka trasy
(5) - (7) - (2) - (4) - (6) - (3) - (38) - (1) - (5)	10,041
(5) - (7) - (2) - (4) - (6) - (3) - (1) - (38) - (5)	8,141

Výchozí místo Kaple sv. Kříže.

Tabulka 39.: Výsledné trasy pro výchozí místo Kaple sv. Kříže. Zdroj: vlastní zpracování.

Výsledná trasa	Délka trasy
(6) - (4) - (2) - (5) - (7) - (3) - (38) - (1) - (6)	10,261
(6) - (4) - (2) - (5) - (7) - (3) - (1) - (38) - (6)	8,061

Výchozí místo Kostel Všem svatých.

Tabulka 40.: Výsledné trasy pro výchozí místo Kostel Všem svatých. Zdroj: vlastní zpracování.

Výsledná trasa	Délka trasy
(7) - (5) - (2) - (4) - (6) - (3) - (38) - (1) - (7)	10,011
(7) - (5) - (2) - (4) - (6) - (3) - (1) - (38) - (7)	8,111

Výchozí místo Letohrádek královny Anny.

Tabulka 41.: Výsledné trasy pro výchozí místo Letohrádek královny Anny. Zdroj: vlastní zpracování.

Výsledná trasa	Délka trasy
(38) - (3) - (4) - (2) - (6) - (5) - (7) - (1) - (38)	7,361

Z uvedených tabulek lze posoudit, že trasa Národní muzeum – Letohrádek královny Anny – Jízdárna Pražského hradu – Kaple sv. Kříže – Katedrála sv. Víta, Václava a Vojtěcha – Staré proboštství – Bazilika svatého Jiří – Kostel všech svatých – Národní muzeum, která činí 7,211 km, je nejkratší ze všech variant navrhnutých metodou nejbližšího souseda a současně je optimálnější než trasa, která byla nabídnuta Vogelovou aproximační metodou s celkovou délkou 7,241 km. K ověření toho, je-li výsledek metody nejbližšího souseda nejvýhodnější, budou provedeny další výpočty metodou MAV.

5.4 Habrova metoda absolutních výhodností

Na začátek Habrovy metody je nutno sestavit analytické frekvenční tabulky řádkových diferencí sazeb (tabulky 42. až 49.).

Aby bylo možné přiřadit některá spojení do trasy, tak je třeba, aby minimální řádkové hodnoty vytvářely sloupec a tím ukazovaly absolutně výhodná spojení. Kvůli tomu, že každý sloupec obsahuje $n-2$ hodnot, tak absolutně výhodná spojení musí obsahovat 6 minim ve sloupci. V daném případě existují jen dvě absolutně výhodná spojení: sedmý sloupec 46. tabulky a pátý sloupec 48. tabulky. Kvůli tomu, že tyto cesty jsou inverzní a nejsou další absolutně výhodná spojení, které by mohly pomoci při rozhodnutí, je třeba testovat obě varianty zvlášť. Jako první bude vybráno spojení 5-7.

Při dalším postupu není nutno uvažovat pátý řádek jako výchozí a 7 sloupec jako místo určení. Zároveň se vypustí z úvahy i inverzní cesta 7-5. Realizovat uvedené potřeby je možné po provedení následujících změn v tabulkách:

- Vypustí se tabulka 46.
- V ostatních tabulkách se vypustí řádky 1-5, 2-5, 3-5, 4-5, 6-5, 7-5, 38-5
- Ve zbývajících tabulkách se vypustí 7 sloupec
- V tabulce 48. se vypustí 5 sloupec, aby nedošlo k předčasnému uzavření okruhu.

Po provedení výše popsaných kroků byly vytvořeny redukované tabulky (tabulky 50. – 56.), ze kterých je vidět, že tentokrát absolutně výhodná spojení neexistují. Proto se zjišťují spojení absolutně nevýhodná. Jsou to spojení, kterým odpovídají sloupce v nichž se neobjevují žádné minimální hodnoty: 1-2, 1-3, 1-4, 1-6, 2-1, 2-3, 2-6, 2-38, 3-1, 3-2, 3-6, 4-1, 4-3, 4-6, 5-2, 5-3, 7-3, 7-4, 7-6, 7-38, 38-2, 38-4, 38-5, 38-6.

Dále je třeba zjistit, jaké sloupce mají více minimálních hodnot. 4 obsazené buňky z 5 možných mají: 38 sloupec 50. tabulky, 38 sloupec 52. tabulky, 1 sloupec 55. tabulky a 1 sloupec 56. tabulky.

Spojení 1-38 konfrontuje se spojením 3-5, spojení 1-38 konfrontuje s 1-4, spojení 7-1 konfrontuje s 38-2, spojení 38-1 konfrontuje se spojením 7-3. Kterak jsou již uvedená spojení 1-4, 38-2 a 7-3 absolutně nevýhodná, spojení 1-38, 7-1, 38-1 jsou považovaná za absolutně výhodná.

Z vybraných spojení 1-38, 7-1, 38-1 jsou nezávislá jen dvě, a to 7-1 a 1-38. Bude-li zvoleno spojení 1-38, nebude možné k němu připojit 38-1, které bude vést k předčasnému uzavření okruhu, ale lze vybrat 7-1 a vytvořit úsek trasy 7-1-38. Jestliže se zvolilo spojení 7-1, pak už nelze vybrat 38-1 z důvodu, aby nebylo jedno místo určené dvakrát, ale lze vybrat 1-38 s tím, že bude vytvořena předchozí varianta. Proto se vypustí:

- Celá tabulka 50. a tabulka 55.
- Řádky 1 a 7 ve zbývajících tabulkách
- Sloupce 1 a 38 ve zbývajících tabulkách
- Sloupec 5 v tabulce 56., aby nedošlo k předčasnému uzavření okruhu (5-7-1-38)

Po provedení všech úprav se vytvoří nové redukované tabulky (tabulky 57. – 61.), ve kterých je vidět že spojení 2-5 a 38-3 jsou absolutně výhodná a kvůli tomu, že jsou navzájem nezávislá, mohou být připojena do trasy.

Dále je třeba znovu vyloučit nepotřebné tabulky, řádky, sloupce a spojení. Konkrétně se vypustí:

- Celá tabulka 57. a tabulka 61.

- Řádky 2 a 38 ve zbývajících tabulkách
- Sloupce 3 a 5 ve zbývajících tabulkách
- Sloupec 2 v tabulce 58., aby nedošlo k předčasnému uzavření okruhu (2-5-7-1-38-3).

K dispozici zůstaly jen tři tabulky (tabulky 62. – 64.), přičemž se v tabulce 63. a v tabulce 64. objevují absolutně výhodná spojení, která ovšem nemohou být připojena do trasy spolu, jinak se místo určení č. 2. bude vyskytovat dvakrát. Aby se zjistilo, jaké spojení je vhodnější, je třeba určit rozdíly hodnot v řádcích: $-0,362 - (-0,25) = 0,112$; $-0,26 - (-0,25) = 0,1$. Rozdíl ukazuje, že spojení 4-2 je výhodnější než 6-2. Přidáním čtvrtého místa se trasa okruhu automaticky uzavře.

Vytvořená trasa 1-38-3-6-4-2-5-7-1 (Národní muzeum – Letohrádek královny Anny – Jízdárna Pražského hradu – Kaple sv. Kříže – Katedrála sv. Víta, Václava a Vojtěcha – Staré proboštství – Bazilika sv. Jiří – Kostel Všech svatých – Národní muzeum) s délkou 7,211 je srovnatelná s trasou, která byla určena metodou nejbližšího souseda a dosud je nejkratší variantou.

Při testování alternativního spojení s výběrem úseku 7-5 v prvním kroku a po provedení celého postupu vypočtu, byla zjištěna následující trasa: 1-7-5-2-4-6-3-38-1 (Národní muzeum – Kostel Všech svatých – Bazilika sv. Jiří – Staré proboštství – Katedrála sv. Víta, Václava a Vojtěcha – Kaple sv. Kříže – Jízdárna Pražského hradu – Letohrádek královny Anny – Národní muzeum) s délkou 7,211. Je vidět že tyto trasy jsou inverzní, a proto budou obě považovány za optimální.

5.5 Výpočet využitím softwaru

Programem TSPKOSA bylo vypočteno zbylých pět okruhů. Tento software vypočítá nejen nejvýhodnější okruhy každou metodou, ale i ukazuje některé množství shodných okruhů, které mohou být výhodnější pro konkrétního klienta z různých důvodů. Nyní jsou však preferovány nejkratší cesty každého okruhu. Výsledky jsou i zde reprezentované v kvantitativní podobě z důvodu přehlednosti.

Výpočet okruhu č. 2:

Tabulka 65.: Výsledky výpočtu tras pro druhý okruh. Zdroj: vlastní zpracování.

	Trasa	Délka trasy v km
VAM	(1) - (31) - (9) - (28) - (11) - (15) - (16) - (1)	7,55
Metoda nejbližšího souseda	(1) - (15) - (11) - (28) - (9) - (16) - (31) - (1)	7,65
MAV	(1) - (16) - (31) - (9) - (28) - (11) - (15) - (1)	7,49

Z daných výsledků je zřejmé, že řešení navržené Habrovou metodou absolutních výhodností, je nejvýhodnější ve srovnání s cestami jiných metod. I když rozdíl mezi řešením metody nejbližšího souseda a řešením Habrovou metodou absolutních výhodností je jen 0,16 km a rozdíl mezi výsledkem VAM a výsledkem MAV je ještě menší – 0,06 km. Trasa 1-16-31-9-28-11-15-1 (Národní muzeum – Kostel sv. Tomáše – Valdštejnský palác – Kostel svatého Mikuláše /Malá Strana/ - Strahovský klášter – Kostel Narození Páně – Kostel Panny Marie Vítězné a sv. Antonína Paduánského – Národní muzeum), s ohledem na představené výsledky, je vybrána jako optimální.

Výpočet okruhu č. 3:

Tabulka 66.: Výsledky výpočtu tras pro třetí okruh. Zdroj: vlastní zpracování.

	Trasa	Délka trasy v km
VAM	(1) - (20) - (19) - (25) - (17) - (37) - (47) - (26) - (27) - (29) - (45) - (1)	7,92
Metoda nejbližšího souseda	(1) - (25) - (20) - (19) - (17) - (37) - (47) - (45) - (29) - (26) - (27) - (1)	8,29
MAV	(1) - (45) - (29) - (27) - (26) - (47) - (37) - (17) - (25) - (19) - (20) - (1)	7,92

Z uvedené tabulky je jasně vidět, že trasa navržená Vogelovou aproximační metodou má stejnou délku jako trasa, která byla navržena Habrovou metodou absolutních výhodností. Tyto dvě trasy jsou celkově inverzní. Kvůli tomu, že metoda nejbližšího souseda vlastní jako nejlepší cestu o 0,37 km delší, budou tyto následující trasy přijímané za optimální:

- Národní muzeum – Kostel sv. Jiljí – Kostel svaté Anny – Betlémská kaple – Kostel sv. Bartoloměje – Národní divadlo – Štítkovská vodárenská věž – Kostel sv. Petra a Pavla – Rotunda sv. Martina – Emauzský klášter – Novoměstská radnice – Národní muzeum.

- Národní muzeum – Novoměstská radnice – Emauzský klášter – Rotunda sv. Martina – Kostel sv. Petra a Pavla – Šítkovská vodárenská věž – Národní divadlo – Kostel sv. Bartoloměje – Betlémská kaple – Kostel sv. Anny – Kostel sv. Jiljí – Národní muzeum.

Výpočet okruhu č. 4:

Tabulka 67.: Výsledky výpočtu tras pro čtvrtý okruh. Zdroj: vlastní zpracování.

	Trasa	Délka trasy v km
VAM	(1) - (10) - (33) - (35) - (40) - (32) - (34) - (13) - (30) - (1)	4,733
Metoda nejbližšího souseda	(1) - (10) - (33) - (35) - (40) - (32) - (13) - (34) - (30) - (1)	4,683
MAV	(1) - (30) - (34) - (13) - (32) - (40) - (35) - (33) - (10) - (1)	4,683

Ve čtvrtém okruhu je situace shodná se situací v okruhu třetím: existují dvě trasy vykazující nejkratší dobu chůze (cesty jsou inverzní). Jediný rozdíl spočívá v tom, že nyní byly nejlepší výsledky generované metodou nejlepšího souseda a MAV. Vogelova aproximační metoda tentokrát představila výsledky, které jsou o 0,05 km horší.

Za optimální trasy jsou považované následující trasy:

- Národní muzeum – Kostel sv. Mikuláše (Staré Město) - Maiselova synagoga – Starý židovský hřbitov – Rudolfinum – Staronová synagoga – Kostel sv. Ducha – Španělská synagoga – Anežský klášter – Národní muzeum.
- Národní muzeum – Anežský klášter – Španělská synagoga – Kostel sv. Ducha – Staronová synagoga – Rudolfinum – Starý židovský hřbitov – Maiselova synagoga – Kostel sv. Mikuláše (Staré Město) - Národní muzeum.

Výpočet okruhu č. 5:

Tabulka 68.: Výsledky výpočtu tras pro pátý okruh. Zdroj: vlastní zpracování.

	Trasa	Délka trasy v km
VAM	(1) - (14) - (18) - (24) - (46) - (12) - (8) - (49) - (44) - (36) - (21) - (1)	5,415
Metoda nejbližšího souseda	(1) - (14) - (18) - (21) - (36) - (44) - (49) - (8) - (12) - (46) - (24) - (1)	4,965
MAV	(1) - (14) - (18) - (21) - (36) - (44) - (49) - (8) - (12) - (46) - (24) - (1)	4,965

Daná tabulka ukazuje, že v pátém okruhu vedla metoda nejbližšího souseda a Habrova metoda absolutních výhodností ke stejnému výsledku (trasy nejsou inverzní). Vogelova aproximační metoda opět v tomto případě vedla k horšímu výsledku - 5,415 km, což je o 0,45 km delší, než optimální trasa:

- Národní muzeum – Kostel Panny Marie Sněžné – Kostel sv. Martina ve zdi – Kostel sv. Havla – Karolinum – Staroměstská radnice – Staroměstské náměstí – Kostel Matky Boží před Týnem – Kostel sv. Jakuba Většího – Obecní dům – Kostel sv. Petra na Poříčí – Národní muzeum.

Výpočet okruhu č. 6:

Tabulka 69.: Výsledky výpočtu tras pro šestý okruh. Zdroj: vlastní zpracování.

	Trasa	Délka trasy v km
VAM	(1) - (50) - (48) - (42) - (43) - (41) - (22) - (39) - (23) - (1)	5,64
Metoda nejbližšího souseda	(1) - (50) - (23) - (39) - (48) - (22) - (42) - (41) - (43) - (1)	4,573
MAV	(1) - (43) - (41) - (42) - (48) - (22) - (39) - (50) - (23) - (1)	4,013

Z uvedené tabulky lze odvodit, že v šestém okruhu existuje jen jediný favorit a to trasa, která byla předložena Habrovou metodou absolutních výhodností. Na rozdíl od okruhu č. 2., kde se rozdíl mezi dílčími cestami pohybovaly v desítkách metrů, zde difference mezi nejlepší variantou a variantou, kterou navrhla VAM - 1,627 km, je zhruba 40,5 % optimální trasy:

- Národní muzeum – Malostranské mostecké věže – Karlův most – Staroměstská mostecká věž – Staroměstská vodárenská věž – Kostel sv. Františka – Klementinum – Václavské náměstí – Kostel svaté Ludmily – Národní muzeum.

6 Zhodnocení výsledků

K porovnání výsledků výpočtu s reálnými trasami, které využívají průvodci cestovní kanceláře, bylo náhodně vybráno 5 pracovníků, které poskytnuly své cesty okruhů k doprovodu klientů po Praze. Zjištěné trasy lze najít v tabulkách 70. až 74.

Kvůli tomu, že každý zaměstnanec stanovuje jednotlivé okruhy výletu sám, nelze je porovnávat s okruhy, které byly nalezeny Mayerovou metodou z důvodu neshodnosti míst zahrnutých do tras. Lze srovnávat jen okruhy, které jsou shodné mezi sebou ohledně míst, které zahrnují anebo porovnávají celý výlet konkrétního pracovníka se součtem optimalizovaných okruhů nalezených výše uvedenými metodami.

Trasa 1-4-2-6-7-5-3-38-1 prvního pracovníka a trasa 1-38-3-2-4-6-5-7-1 druhého pracovníka obsahuje stejná místa, jako první okruh vypočítaný Mayerovou metodou, proto je lze porovnávat mezi sebou.

Představená tabulka znázorňuje, že cesty obou pracovníků jsou nevýhodné vzhledem k trasám určeným Habrovou metodou absolutních výhodností a metodou nejbližšího souseda. Také je vidět, že trasa druhého průvodce je velmi podobná jedné z optimalizovaných tras a liší se jen úsekem 2-4-6, který je při změně na 6-4-2 zkrácen o 0,16 km a vytvoří stejnou cestu, která byla vypočítaná MAV a metodou nejbližšího souseda. Co se týče trasy prvního průvodce, tak je o 0,5 delší, než trasy které jsou považované za optimální.

Pro komparování „výlet – výlet“ je třeba sečíst délky všech cest každého pracovníka a porovnat je se součtem délek vypočítaných tras.

Pracovník č. 1.: $5,146+5,593+10,3+7,711+4,743+12,06 = 45,553$ km.

Pracovník č. 2.: $5,833+8,09+7,371+9,33+10,5+5,31 = 46,434$ km.

Pracovník č. 3.: $13,1+5,136+4,69+11,15+8,323+5,333 = 47,732$ km.

Pracovník č. 4.: $9,238+6,185+9,95+6,864+3,853+7,5 = 43,59$ km.

Pracovník č. 5.: $9,32+7,3+4,79+8,65+4,733+11,95 = 46,743$ km.

Rozdíly mezi těmito rezultáty nejsou tak velké. Mezi nejkratším a nejdelším projetí všech míst je rozdíl jen 4,124 km a střední hodnota je 46,01 km.

Sečtením délek jednotlivých tras, považovaných v této práci za optimální, se dostane: $7,211+7,49+7,92+4,683+4,965+4,013 = 36,282$ km. Rozdíl mezi uvedenou hodnotou a průměrnou hodnotou součtu délek tras jednotlivých pracovníků je rovna 9,728 km.

Pro obyčejného člověka, skoro deset prochozených kilometrů za 6 dnů navíc, není problém, ale je třeba uvažovat o nákladech na mzdy zaměstnanců. Čím delší je exkurze, tím vyšší ohodnocení průvodce dostane. Dáno je to tím, protože cestovní kancelář vyplácí své pracovníky hodinově.

K posouzení výhodnosti optimalizace procházkových tras je třeba vědět, že:

- standardní průvodce dostává 130 Kč / 1 hodina
- hodina práce se začíná počítat od odchodu z místa Národního muzea do příchodu zpět
- střední rychlost skupiny turistů je 3 km / hodina

Pro zjištění, kolik celkových hodin neoptimálních tras průvodci využívají a pracují tedy navíc, je třeba vydělit 9,728 km průměrnou rychlostí skupiny turistů – 3 km: $9,728 : 3 = 3,24$ hodiny.

Při těchto rozdílech cestovní kancelář ztratí z každé exkurze: $3,24 * 130 = 421,2$ Kč.

7 Závěr

Cílem této závěrečné práce byla analýza existujících cest výletu „Praha v kostce“, které využívají vybraní pracovníci firmy Prague Inspiration s.r.o. Všechna místa, která potřebují zahrnout dané výlety, byla rozdělena do okruhů Mayerovou metodou, s ohledem na požadavky firmy a v nezávislosti na okruhy, které využívají pracovníci firmy. Následně byla trasa každého okruhu optimalizovaná využitím třech metod: Vogelovou aproximační metodou, metodou nejbližšího souseda a Habrovou metodou absolutních výhodností.

Údaje o dílčích trasách byly představeny náhodnými průvodci cestovní kanceláře, kteří neplánovali svou cestu a vybírali místa jen s ohledem na svou profesionální zkušenost a intuici.

Nutno říci, že došlo k optimalizaci celého výletu a doba chůze byla zkrácena o 9,728 km, ve srovnání s průměrem cest daného výletu pěti průvodci této firmy. Výsledné trasy byly předány ke zpracování manažerům a lze jen doporučit, aby podnik provedl podrobnou analýzu každého výletu.

Nejlepší výsledky často vykazovaly varianty, které byly nabídnuty Habrovou metodou absolutních výhodností. Tato metoda určila nejkratší cesty pro každý okruh, nebo inverzní od nejkratších cest. Lze jen poukázat na to, že MAV většinou stanovuje lepší výsledky a je často podceňovaná, především pro svou delší dobu výpočtu.

Kvůli tomu, že tento výlet je pro firmu nový, nelze s ohledem na sezónní vlivy spoléhat na statistiku při výpočtu ročních úspor, při využití nových optimalizovaných cest. Je ale možné říci, že při minimální poptávce, kterou podnik odhaduje na 250 výletů za rok, by mohla být úspora až 105.300 Kč. Tato ušetřená částka by mohla posloužit firmě například k modernizaci kanceláře nebo poskytnutí slev zákazníkům.

S ohledem na to, že podobných rozsáhlých výletu není po Praze mnoho, lze v blízké budoucnosti očekávat vysokou poptávku ze strany turistů, kteří si budou chtít být jisti, že neztratí čas své dovolené naprázdno a prohlédnou si velkou část pražských památek se zkušeným průvodcem.

Tato bakalářská práce ukazuje, že nezbytným členem každé firmy musí být logistik a nezáleží, zda bude interním nebo externím zaměstnancem. Pokud by úspory z jednoho výletu firmy Prague Inspiration s.r.o., která považovaná dle standardu Evropské Unie za střední podnik mající 111 pracovníků, v budoucnu dosahovaly ročně až 105.300 Kč, lze

předpokládat, že dohromady ze všech výletů, kterými firma disponuje, bez logistiky ročně již teď ztrácí stovky tisíc korun českých.

8 Bibliografie

Knižní publikace:

1. HÝBLOVÁ, Petra. Logistika – pro kombinovanou formu studia. 1. vyd. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2006. str. 59. ISBN 80-7194-914-0.
2. KOSKOVÁ, I., : *Distribuční úlohy I*. Vydání první, 1. dotisk. Skriptum ČZU, PEF, Praha 2006, ISBN 80-213-1156-8
3. KREJČÍ, Igor, KUČERA, Petr a VOSTRÁ Vydrová, Hana. 2010. *TSPKOSA*. [Software] Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2010
4. OUDOVÁ, Alena. *Logistika: základy logistiky*. Aktualizované 2. vydání. Prostějov: Computer Media, 2016. 104 stran. ISBN 978-80-7402-238-8.
5. PELIKÁN, Jan. Praktikum z operačního výzkumu. Praha: Vysoká škola ekonomická, 1993. 150 s. ISBN 80-7079-135-7.
6. SCHEJBAL, Ctirad. *Logistika cestovního ruchu*. Vyd. 1. Přerov: Vysoká škola logistiky, 2009. 149 s. ISBN 978-80-87179-09-3.
7. SIXTA, Josef a Václav MAČÁT. *Logistika: teorie a praxe*. 1. vyd. Brno: Computer Press, 2005, 315 s. Praxe manažera (Computer Press). ISBN 8025105733.
8. STEHLÍK, Antonín a Josef KAPOUN. *Logistika pro manažery*. 1. vyd. Praha: Eko-press, 2008. ISBN 978-80-86929-37-8.
9. ŠUBRT, Tomáš et al. *Ekonomicko-matematické metody*. 2. vyd. Plzeň: Aleš Čeněk, 2015. 331 s. ISBN 978-80-7380-563-0.
10. ZÍSKAL, Jan a HAVLÍČEK, Jaroslav. *Ekonomicko matematické metody I: studijní texty pro distanční studium*. Vyd. 2. Praha: ČZU PEF Praha ve vydavatelství Credit, 2001. 249 s. ISBN 80-213-0761-7.

11. ZÍSKAL, Jan a HAVLÍČEK, Jaroslav. *Ekonomicko matematické metody II: studijní texty pro distanční studium*. Vyd. 2. Praha: ČZU PEF Praha ve vyd. Credit, 2000. 191 s. ISBN 80-213-0664-5.

Webové stránky:

12. Google [online]. ©2016 [cit. 2016-11-16]. Google mapy. Dostupné z: <<http://maps.google.cz/>>.

9 Přílohy

Tabulka 2.: Seznam míst.

Název místa	Pořadí	Název místa	Pořadí
Národní muzeum	1	Kostel svatého Petra a Pavla	26
Staré proboštství	2	Rotunda svatého Martina	27
Jizdárna Pražského hradu	3	Strahovský klášter	28
Katedrála svatého Vítá, Václava a Vojtěcha	4	Emauzský klášter	29
Bazilika svatého Jiří	5	Anežský klášter	30
Kaple sv. Kříže	6	Valdštejnský palác	31
Kostel Věch svatých	7	Staronová synagoga	32
Kostel Matky Boží před Týnem	8	Maiselova synagoga	33
Kostel svatého Mikuláše (Malá Strana)	9	Španělská synagoga	34
Kostel svatého Mikuláše (Staré Město)	10	Starý židovský hřbitov	35
Kostel Narození Páně (Praha)	11	Karolinum	36
Kostel svatého Jakuba Většího	12	Národní divadlo	37
Kostel svatého Ducha	13	Letohrádek královny Anny	38
Kostel Panny Marie Sněžné	14	Klementinum	39
Kostel Panny Marie Vítězné a svatého Antonína Paduánského	15	Rudolfinum	40
Kostel svatého Tomáše	16	Karlův most	41
Kostel svatého Bartoloměje	17	Staroměstská mostecká věž	42
Kostel svatého Martina ve zdi	18	Malostranské mostecké věže	43
Kostel svatě Anny	19	Staroměstská radnice	44
Kostel svatého Jiljí	20	Novoměstská radnice	45
Kostel svatého Havla	21	Obecní dům	46
Kostel svatého Františka	22	Šitkovská vodárenská věž	47
Kostel svatě Ludmily	23	Staroměstská vodárenská věž	48
Kostel svatého Petra na Poříčí	24	Staroměstské náměstí	49
Betlémská kaple	25	Václavské náměstí	50

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 3.: Matice vzdálenosti míst. 1. část tabulky.

Počet hodin	Název místa	Pořadí	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
2	Národní muzeum	1		3,1	3,3	3,1	3	3	3	1,4	2,5	1,4	3,5	1,4	1,7	0,85	2,7	2,3	1,4	1,2	1,5	1,3	1	1,6	0,8	1,7	1,3	
1	Staré proboštství	2	3,1		0,4	0,038	0,19	0,14	0,22	2,1	0,65	1,9	0,85	2,3	1,9	0,14	1	0,85	2,2	2,3	1,8	2	2,2	1,5	3,9	2,9	2	
1	Jizdárna Pražského hradu	3	3,3	0,4		0,35	0,55	0,35	0,6	2,4	0,85	2,2	1	2,5	2	2,6	1,2	1	2,4	2,4	2	2,2	2,4	1,8	4,2	3	2,2	
2	Katedrála svatého Víta, Václava a Vojtěcha	4	3,1	0,038	0,35		0,23	0,1	0,26	2,1	0,65	0,9	0,8	2,3	2	2,4	1	0,8	2,2	2,2	1,8	1,9	2,2	1,6	3,8	3	2	
1	Bazilika svatého Jiří	5	3	0,19	0,55	0,23		0,3	0,033	1,9	0,85	1,7	1	2,1	1,7	2,3	1,2	1	2,1	2,1	1,9	1,8	2	1,6	3,7	2,8	2	
1	Kaple sv. Kříže	6	3	0,14	0,35	0,1	0,3		0,35	2,1	0,55	1,9	0,7	2,3	2	2,3	0,85	0,7	2,1	2,1	0,7	1,8	2,1	1,5	3,7	3	1,9	
1	Kostel Věch svatých	7	3	0,22	0,6	0,26	0,033	0,35		1,8	1,9	1,6	1,1	2,1	1,7	2,3	1,2	1,1	2,1	2,1	1,8	1,8	2	1,6	3,6	2,7	1,9	
1	Kostel Matky Boží před Týnem	8	1,4	2,1	2,4	2,1	1,9	2,1	1,8		1,6	0,24	2,6	0,35	0,4	0,7	1,6	1,4	0,75	0,65	0,65	0,5	0,35	0,7	2	1,2	0,65	
1	Kostel svatého Mikuláše (Malá Strana)	9	2,5	0,65	0,85	0,65	0,85	0,55	1,9	1,6		1,4	1	1,8	1,4	1,8	0,45	0,16	1,6	1,7	1,2	1,3	1,6	1	3,2	2,4	1,4	
1	Kostel svatého Mikuláše (Staré Město)	10	1,4	1,9	2,2	0,9	1,7	1,9	1,6	0,24	1,4		2,3	0,45	0,35	0,7	1,5	1,2	0,7	0,65	0,6	0,45	0,35	0,5	2	1,2	0,6	
1	Kostel Narození Páně (Praha)	11	3,5	0,85	1	0,8	1	0,7	1,1	2,6	1	2,3		2,8	2,4	2,8	0,1	1,2	2,5	2,6	2,2	2,3	2,6	1,9	4,1	3,4	2,3	
1	Kostel svatého Jakuba Většího	12	1,4	2,3	2,5	2,3	2,1	2,3	2,1	0,35	1,8	0,45	2,8		0,4	0,75	1,9	1,6	1	0,8	0,85	0,7	0,45	0,9	2	0,8	0,85	
1	Kostel svatého Ducha	13	1,7	1,9	2	2	1,7	2	1,7	0,4	1,4	0,35	2,4	0,4		1	1,7	1,3	1	1	0,9	0,75	0,65	0,75	2,4	1,1	0,9	
1	Kostel Panny Marie Sněžné	14	0,85	0,14	2,6	2,4	2,3	2,3	2,3	0,7	1,8	0,7	2,8	0,75	1		1,8	1,7	0,6	0,35	0,7	0,55	0,35	0,9	1,5	1,3	0,5	
1	Kostel Panny Marie Vítězné a svatého Antonína	15	2,7	1	1,2	1	1,2	0,85	1,2	1,6	0,45	1,5	0,1	1,9	1,7	1,8		0,4	1,4	1,6	1,2	1,4	0,6	1	3,2	2,7	1,4	
1	Kostel svatého Tomáše	16	2,3	0,85	1	0,8	1	0,7	1,1	1,4	0,16	1,2	1,2	1,6	1,3	1,7	0,4		1,4	1,5	1	1,2	1,4	0,8	3	2,3	1,2	
1	Kostel svatého Bartoloměje	17	1,4	2,2	2,4	2,2	2,1	2,1	2,1	0,75	1,6	0,7	2,5	1	1	0,6	1,4	1,4		0,28	0,4	0,3	0,6	0,65	2,1	1,7	0,21	
1	Kostel svatého Martina ve zdi	18	1,2	2,3	2,4	2,2	2,1	2,1	2,1	0,65	1,7	0,65	2,6	0,8	1	0,35	1,6	1,5	0,28		0,5	0,3	0,35	0,75	1,9	1,5	0,27	
1	Kostel svaté Anny	19	1,5	1,8	2	1,8	1,9	0,7	1,8	0,65	1,2	0,6	2,2	0,85	0,9	0,7	1,2	1	0,4	0,5		0,19	0,6	0,3	2,2	1,7	0,22	
1	Kostel svatého Jiří	20	1,3	2	2,2	1,9	1,8	1,8	1,8	0,5	1,3	0,45	2,3	0,7	0,75	0,55	1,4	1,2	0,3	0,3	0,19		0,4	0,4	2	1,5	0,15	
1	Kostel svatého Havla	21	1	2,2	2,4	2,2	2	2,1	2	0,35	1,6	0,35	2,6	0,45	0,65	0,35	0,6	1,4	0,6	0,35	0,6	0,4		0,7	1,7	1,2	0,5	
1	Kostel svatého Františka	22	1,6	1,5	1,8	1,6	1,6	1,5	1,6	0,7	1	0,5	1,9	0,9	0,75	0,9	1	0,8	0,65	0,75	0,3	0,4	0,7			1,7	0,5	
1	Kostel svaté Ludmily	23	0,8	3,9	4,2	3,8	3,7	3,7	3,6	2	3,2	2	4,1	2	2,4	1,5	3,2	3	2,1	1,9	2,2	2	1,7	2,3		2,4	2	
1	Kostel svatého Petra na Pořiči	24	1,7	2,9	3	3	2,8	3	2,7	1,2	2,4	1,2	3,4	0,8	1,1	1,3	2,7	2,3	1,7	1,5	1,7	1,5	1,2	1,7	2,4		1,6	
1	Betlémská kaple	25	1,3	2	2,2	2	2	1,9	1,9	0,65	1,4	0,6	2,3	0,85	0,9	0,5	1,4	1,2	0,21	0,27	0,22	0,15	0,5	0,5	2	1,6		
1	Kostel svatého Petra a Pavla	26	2,4	4	4,2	4	4,2	3,9	4,1	3	3,5	2,9	4,3	3,2	3,3	2,5	3	3,3	2,3	2,4	2,6	2,6	2,7	2,6	2,7	2,6	2,5	
1	Rotunda svatého Martina	27	2,5	4,4	4,6	4,3	4,5	4,2	4,5	3,2	3,9	3,1	4,8	3,3	3,5	2,6	3,5	3,8	2,7	2,5	2,9	2,7	2,9	3,1	2,5	5,7	3,7	
1	Strahovský klášter	28	3,7	1,2	1,4	1,1	1,4	1	0,4	2,8	1,3	2,6	0,55	3,1	2,7	3,1	1,5	1,4	2,8	2,9	2,4	2,6	2,8	2,2	4,4	3,7	2,6	
1	Emauzský klášter	29	1,6	3,5	3,7	3,5	3,3	3,3	3,3	2	2,8	1,9	3,7	2,1	2,3	1,4	2,4	2,7	1,5	1,3	1,7	1,5	1,7	1,9	1,6	2,7	1,5	
2	Anežský klášter	30	1,8	2,2	2,2	2,3	2	2,3	2	0,65	1,8	0,6	2,8	0,55	0,35	1,2	2	1,6	1,3	1,2	1,2	1	0,85	1,1	2,6	0,85	1,2	
2	Valdštejnský palác	31	2,6	0,9	1,1	0,85	1,1	0,1	1	1,6	0,3	1,3	1,3	1,8	1,4	2	0,55	0,24	1,6	1,7	1,3	1,4	3,2	1,1	3,3	2,4	1,5	
1	Staronová synagoga	32	1,6	1,8	1,9	1,8	1,6	1,9	1,6	0,55	1,3	0,35	2,3	0,6	0,2	1	1,5	1,2	0,9	0,9	0,75	0,65	0,65	0,65	2,3	1,3	0,8	
1	Maiselova synagoga	33	1,5	1,8	2	1,8	1,6	2,9	1,5	0,45	1,3	0,2	2,2	0,6	0,27	0,85	1,5	1,1	0,75	0,75	0,65	0,5	0,55	0,55	2,2	1,3	0,65	
1	Španělská synagoga	34	1,7	2	2	2	1,8	2,1	1,7	0,45	1,5	0,4	2,5	0,45	0,053	1	1,7	1,3	1,1	1	0,9	0,8	0,7	0,8	2,4	1,1	0,95	
2	Starý židovský hřbitov	35	1,7	1,6	2	1,6	1,4	1,7	1,4	0,55	1,1	0,35	2,1	0,7	0,3	1	1,4	0,95	0,85	0,85	0,65	0,55	0,7	0,4	2,4	1,3	0,7	
1	Karolinum	36	1,1	2,1	2,4	2,2	1,9	2,2	1,9	0,27	1,6	0,28	2,6	0,35	0,6	0,4	1,6	1,5	0,7	0,4	0,7	0,5	0,074	0,7	1,8	1,1	0,55	
1	Národní divadlo	37	1,5	2,2	2,4	2,2	2,3	2,1	2,2	1,1	1,6	1,1	2,4	1,3	1,4	0,65	1,2	1,4	0,35	0,5	0,7	0,65	0,85	0,65	2,1	2	0,5	
2	Letohrádek královny Anny	38	3	0,85	0,5	0,8	1,1	0,8	1,1	1,8	1,3	1,7	1,5	1,9	1,5	2,3	1,7	1,5	2,3	2,3	2,1	2	2	1,8	3,7	2,5	2,2	
2	Klementinum	39	1,5	1,7	1,9	1,7	1,7	1,6	1,7	0,65	1,1	0,4	2	0,8	0,7	0,8	1,1	0,9	0,6	0,6	0,28	0,3	0,55	0,11	2,2	1,6	0,4	
1	Rudolfinum	40	1,8	1,5	1,9	1,5	1,3	1,6	1,2	0,7	1	0,45	2	0,8	0,45	1,1	1,2	0,8	0,9	0,9	0,7	0,6	0,8	0,4	2,5	1,5	0,75	
1	Karlův most	41	1,6	1,4	1,4	1,1	1,3	1,1	1,3	0,75	0,6	0,6	1,5	1	0,9	1	0,6	0,4	0,7	0,8	0,35	0,5	0,75	0,12	2,3	1,8	0,5	
1	Staroměstská mostecká věž	42	1,6	1,5	1,7	1,5	1,7	1,4	1,6	0,7	0,9	0,6	1,8	0,95	0,85	0,95	0,9	0,7	0,7	0,75	0,3	0,45	0,7	0,09	2,3	1,8	0,5	
1	Malostranské mostecké věže	43	0,4	1	1,2	1	1,2	0,9	1,2	1,2	0,4	1,1	1,3	1,4	1,3	1,4	0,4	0,22	1,2	1	0,8	0,95	1,2	0,6	2,8	2,3	1	
1	Staroměstská radnice	44	1,2	2	2,3	2	1,8	2	1,8	0,17	1,5	0,16	2,4	0,35	0,45	0,5	1,5	1,3	0,6	0,5	0,5	0,35	0,26	0,55	1,9	1,2	0,5	
1	Novoměstská radnice	45	1,2	3	3,1	2,9	2,8	2,8	2,7	1,4	2,3	1,3	3,2	1,6	1,7	0,95	2,2	2,1	0,95	0,75	1,1	1	1,1	1,4	1,4	2,2	0,9	
1	Obecní dům	46	1,2	2,5	2,7	2,5	2,3	2,5	2,5	0,5	2	0,6	2,9	0,26	0,7	0,65	2	1,8	1	0,8	1	0,85	0,5	1,1	1,9	0,75	0,95	
1	Šitkovská vodárenská věž	47	1,5	2,6	2,8	2,5	2,6	2,5	2,6	1,6	2	1,5	2,8	1,8	1,8	1,2	1,5	1,8	0,8	1	1,1	1,1	1,3	1,1	1,7	2,5	1	
1	Staroměstská vodárenská věž	48	1	1,7	1,9	1,6	1,7	1,6	1,7	0,8	1,1	0,65	2	1	0,9	0,9	1,1	0,9	0,6	0,7	0,22	0,4	0,7	0,16	2,3	1,8	0,4	
1	Staroměstské náměstí	49	1,3	2	2,2	2	1,8	2,1	1,7	0,065	1,5	0,085	2,5	0,4	0,4	0,6	1,5	1,3	0,65	0,55	0,6	0,4	0,27	0,6	2	1,2	0,55	
1	Václavské náměstí	50	0,3	2,8	3	2,8	2,7	2,7	2,7	1,1	2,2	1,1	3,2	1,1	1,4	0,55	2,2	2	1,1	0,85	0,1	1	0,75	1,3	1	1,5	1	

Zdroj: Vlastní zpracování.

Tabulka 4.: Matice vzdálenosti míst. 2. část tabulky.

Počet hodin	Název místa	Pořadí	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
2	Národní muzeum	1	2,4	2,5	3,7	1,6	1,8	2,6	1,6	1,5	1,7	1,7	1,1	1,5	3	1,5	1,8	1,6	1,6	0,4	1,2	1,2	1,2	1,5	1	1,3	0,3
1	Staré proboštství	2	4	4,4	1,2	3,5	2,2	0,9	1,8	1,8	2	1,6	2,1	2,2	3,1	1,7	1,5	1,4	1,5	1	2	3	2,5	2,6	1,7	2	2,8
1	Jizdárna Pražského hradu	3	4,2	4,6	1,4	3,7	2,2	1,1	1,9	2	2	2	2,4	2,4	3,3	1,9	1,9	1,4	1,7	1,2	2,3	3,1	2,7	2,8	1,9	2,2	3
2	Katedrála svatého Víta, Václava a Vojtěcha	4	4	4,3	1,1	3,5	2,3	0,85	1,8	1,8	2	1,6	2,2	2,2	3,1	1,7	1,5	1,1	1,5	1	2	2,9	2,5	2,5	1,6	2	2,8
1	Bazilika svatého Jiří	5	4,2	4,5	1,4	3,3	2	1,1	1,6	1,6	1,8	1,4	1,9	2,3	3	1,7	1,3	1,3	1,7	1,2	1,8	2,8	2,3	2,6	1,7	1,8	2,7
1	Kaple sv. Kříže	6	3,9	4,2	1	3,3	2,3	0,1	1,9	2,9	2,1	1,7	2,2	2,1	3	1,6	1,6	1,1	1,4	0,9	2	2,8	2,5	2,5	1,6	2,1	2,7
1	Kostel Všech svatých	7	4,1	4,5	0,4	3,3	2	1	1,6	1,5	1,7	1,4	1,9	2,2	3	1,7	1,2	1,3	1,6	1,2	1,8	2,7	2,5	2,6	1,7	1,7	2,7
1	Kostel Matky Boží před Týnem	8	3	3,2	2,8	2	0,65	1,6	0,55	0,45	0,45	0,55	0,27	1,1	1,4	0,65	0,7	0,75	0,7	1,2	0,17	1,4	0,5	1,6	0,8	0,065	1,1
1	Kostel svatého Mikuláše (Malá Strana)	9	3,5	3,9	1,3	2,8	1,8	0,3	1,3	1,3	1,5	1,1	1,6	1,6	2,5	1,1	1	0,6	0,9	0,4	1,5	2,3	2	2	1,1	1,5	2,2
1	Kostel svatého Mikuláše (Staré Město)	10	2,9	3,1	2,6	1,9	0,6	1,3	0,35	0,2	0,4	0,35	0,28	1,1	1,4	0,4	0,45	0,6	0,6	1,1	0,16	1,3	0,6	1,5	0,65	0,085	1,1
1	Kostel Narození Páně (Praha)	11	4,3	4,8	0,55	3,7	2,8	1,3	2,3	2,2	2,5	2,1	2,6	2,4	3,5	2	2	1,5	1,8	1,3	2,4	3,2	2,9	2,8	2	2,5	3,2
1	Kostel svatého Jakuba Většího	12	3,2	3,3	3,1	2,1	0,55	1,8	0,6	0,6	0,45	0,7	0,35	1,3	1,4	0,8	0,8	1	0,95	1,4	0,35	1,6	0,26	1,8	1	0,4	1,1
1	Kostel svatého Ducha	13	3,3	3,5	2,7	2,3	0,35	1,4	0,2	0,27	0,053	0,3	0,6	1,4	1,7	0,7	0,45	0,9	0,85	1,3	0,45	1,7	0,7	1,8	0,9	0,4	1,4
1	Kostel Panny Marie Sněžné	14	2,5	2,6	3,1	1,4	1,2	2	1	0,85	1	1	0,4	0,65	0,85	0,8	1,1	1	0,95	1,4	0,5	0,95	0,65	1,2	0,9	0,6	0,55
1	Kostel Panny Marie Vítězné a svatého Antonína	15	3	3,5	1,5	2,4	2	0,55	1,5	1,5	1,7	1,4	1,6	1,2	2,7	1,1	1,2	0,6	0,9	0,4	1,5	2,2	2	1,5	1,1	1,5	2,2
1	Kostel svatého Tomáše	16	3,3	3,8	1,4	2,7	1,6	0,24	1,2	1,1	1,3	0,95	1,5	1,4	2,3	0,9	0,8	0,4	0,7	0,22	1,3	2,1	1,8	1,8	0,9	1,3	2
1	Kostel svatého Bartoloměje	17	2,3	2,7	2,8	1,5	1,3	1,6	0,9	0,75	1,1	0,85	0,7	0,35	1,4	0,6	0,9	0,7	0,7	1,2	0,6	0,95	1	0,8	0,6	0,65	1,1
1	Kostel svatého Martina ve zdi	18	2,4	2,5	2,9	1,3	1,2	1,7	0,9	0,75	1	0,85	0,4	0,5	1,2	0,6	0,9	0,8	0,75	1	0,5	0,75	0,8	1	0,7	0,55	0,85
1	Kostel svatě Anny	19	2,6	2,9	2,4	1,7	1,2	1,3	0,75	0,65	0,9	0,65	0,7	0,7	1,5	0,28	0,7	0,35	0,3	0,8	0,5	1,1	1	1,1	0,22	0,6	0,1
1	Kostel svatého Jiří	20	2,6	2,7	2,6	1,5	1	1,4	0,65	0,5	0,8	0,55	0,5	0,65	1,3	0,3	0,6	0,5	0,45	0,95	0,35	1	0,85	1,1	0,4	0,4	1
1	Kostel svatého Havla	21	2,7	2,9	2,8	1,7	0,85	3,2	0,65	0,55	0,7	0,7	0,074	0,85	1	0,55	0,8	0,75	0,7	1,2	0,26	1,1	0,5	1,3	0,7	0,27	0,75
1	Kostel svatého Františka	22	2,6	3,1	2,2	1,9	1,1	1,1	0,65	0,55	0,8	0,4	0,7	0,65	1,6	0,11	0,4	0,12	0,09	0,6	0,55	1,4	1,1	1,1	0,16	0,6	1,3
1	Kostel svatě Ludmily	23	2,5	2,5	4,4	1,6	2,6	3,3	2,3	2,2	2,4	2,4	1,8	2,1	0,8	2,2	2,5	2,3	2,3	2,8	1,9	1,4	1,9	1,7	2,3	2	1
1	Kostel svatého Petra na Poříčí	24	3,8	3,9	3,7	2,7	0,85	2,4	1,3	1,3	1,1	1,3	1,1	2	1,7	1,6	1,5	1,8	1,8	2,3	1,2	2,2	0,75	2,5	1,8	1,2	1,5
1	Betlémská kaple	25	2,5	2,7	2,6	1,5	1,2	1,5	0,8	0,65	0,95	0,7	0,55	0,5	1,3	0,4	0,75	0,5	0,5	1	0,5	0,9	0,95	1	0,4	0,55	1
1	Kostel svatého Petra a Pavla	26	0,35	0,35	4,4	1,3	3,5	3,5	3,2	3	3,3	3	2,8	2,1	2,4	2,7	2,9	2,6	2,6	3,1	2,8	1,6	3,1	1,5	2,5	2,9	2,4
1	Rotunda svatého Martina	27	0,35	0,35	4,7	1,4	3,7	3,9	3,3	3,2	3,5	3,3	3	2,4	2,5	3	3,3	3	2,9	3,4	3	1,8	3,3	1,9	2,8	3,1	2,6
1	Strahovský klášter	28	4,4	4,7	3,7	3	1,6	2,6	2,5	2	2,4	2,9	2,5	3,7	2,3	2,2	1,8	2,1	1,6	2,7	3,3	3,2	2,9	2,3	2,7	3,4	3,4
1	Emauzský klášter	29	1,3	1,4	3,7	2,2	2,9	2,1	2	2,3	2,1	1,8	1,3	1,6	1,8	1,8	2,2	2	1,9	2,4	1,8	0,6	2,1	0,95	1,9	1,9	1,5
2	Anežský klášter	30	3,5	3,7	3	2,2	1,7	0,55	0,6	0,4	0,65	0,8	1,6	1,8	1	0,8	1,2	1,2	1,7	0,7	1,9	0,65	2,1	1,2	0,6	1,5	1,5
2	Valdštejnský palác	31	3,5	3,9	1,6	2,9	1,7	1,3	1,2	1,4	1,1	1,6	1,7	2,6	1,1	0,95	0,65	1	0,45	1,5	2,4	1,9	2	1,1	1,4	2,3	2,3
1	Staronová synagoga	32	3,2	3,3	2,6	2,1	0,55	1,3	1,4	0,3	0,2	0,55	1,3	1,6	0,35	0,35	0,75	0,7	1,2	0,45	1,6	0,9	1,7	0,8	0,4	1,4	1,4
1	Maiselova synagoga	33	3	3,2	2,5	2	0,6	1,2	1,4	0,3	0,15	0,5	1,1	1,5	0,45	0,39	0,7	0,65	1,1	0,35	1,4	0,85	1,6	0,7	0,3	1,2	1,2
1	Španělská synagoga	34	3,3	3,5	2	2,3	0,4	1,4	0,3	0,3	0,35	0,35	0,6	1,5	1,7	0,7	0,5	0,9	0,9	1,4	0,5	1,7	0,7	1,8	0,95	0,45	1,4
2	Starý židovský hřbitov	35	3	3,3	2,4	2,1	0,65	1,1	0,2	0,15	0,35	0,65	0,65	1,1	1,7	0,45	0,13	0,55	0,5	1	0,5	1,5	1	1,5	0,6	0,45	1,4
1	Karolinum	36	2,8	3	2,9	1,8	0,8	1,6	0,55	0,5	0,6	0,65	0,65	0,9	1,1	0,6	0,75	0,8	0,75	1,2	0,18	1,2	0,45	1,4	0,8	0,19	0,8
1	Národní divadlo	37	2,1	2,4	2,5	1,3	1,6	1,7	1,3	1,1	1,5	1,1	0,9	0,9	1,5	0,75	1	0,7	0,7	1,2	1	0,85	1,3	0,6	0,6	1	1,2
2	Letohrádek královny Anny	38	4,4	4,7	1,9	3,5	1,7	1,6	1,4	1,5	1,5	1,6	1,9	2,5	1,9	1,5	1,9	1,9	1,7	1,8	2,9	0,95	2,9	2	1,7	2,7	2,7
2	Klementinum	39	2,7	3	2,3	1,8	1	1,1	0,55	0,45	0,7	0,45	0,6	0,75	1,5	0,5	0,21	0,18	1,7	0,4	1,3	0,95	1,1	0,25	0,5	1,2	1,2
1	Rudolfinum	40	2,9	3,3	2,2	2,2	0,8	0,95	0,35	0,39	0,5	0,13	0,75	1	1,8	0,5	0,5	0,5	0,45	0,9	0,6	1,6	1,1	1,4	0,55	0,55	1,5
1	Karlův most	41	2,6	3	1,8	2	1,2	0,65	0,75	0,7	0,9	0,55	0,8	0,7	1,6	0,21	0,5	0,5	0,033	0,14	0,9	1,8	1,4	1,4	0,21	0,9	1,6
1	Staroměstská mostecká věž	42	2,6	2,9	2,1	1,9	1,2	1	0,7	0,65	0,9	0,5	0,75	0,7	1,6	0,18	0,45	0,033	0,5	0,55	1,4	1,1	1,1	0,17	0,65	1,3	1,3
1	Malostranské mostecké věže	43	3,1	3,4	1,6	2,4	1,7	0,45	1,2	1,1	1,4	1	1,2	1,2	0,4	1,7	0,9	0,14	0,5	1,1	1,9	1,6	1,6	0,65	1,1	1,8	1,8
1	Staroměstská radnice	44	2,8	3	2,7	1,8	0,7	1,5	0,45	0,35	0,5	0,5	0,18	1	1,2	0,4	0,6	0,9	0,55	1,1	1,2	1,2	0,55	1,4	0,6	0,036	0,9
1	Novoměstská radnice	45	1,6	1,8	3,3	0,6	1,9	2,4	1,6	1,4	1,7	1,5	1,2	0,85	1,2	1,3	1,6	1,8	1,4	1,9	1,2	1,6	1,6	0,55	1,2	1,3	1
1	Obecní dům	46	3,1	3,3	3,2	2,1	0,65	1,9	0,9	0,85	0,7	1	0,45	1,3	1,2	0,95	1,1	1,4	1,1	1,6	0,55	1,6	1,8	1,2	0,55	1	1
1	Šitkovská vodárenská věž	47	1,5	1,9	2,9	0,95	2,1	2	1,7	1,6	1,8	1,5	1,4	0,6	1,5	1,1	1,4	1,4	1,1	1,6	1,4	0,55	1,8	1	1,5	1,3	1,3
1	Staroměstská vodárenská věž	48	2,5	2,8	2,3	1,9	1,2	1,1	0,8	0,7	0,95	0,6	0,8	0,6	1	0,25	0,55	0,21	0,17	0,65	0,6	1,2	1,2	1	0,7	1,3	1,3
1	Staroměstské náměstí	49	2,9	3,1	2,7	1,9	0,6	1,4	0,4	0,3	0,45	0,45	0,19	1	1,3	0,5	0,55	0,9	0,65	1,1	0,036	1,3	0,55	1,5	0,7	1	1
1	Václavské náměstí	50	2,4	2,6	3,4	1,5	1,5	2,3	1,4	1,2	1,4	1,4	0,8	1,2	0,3	1,2	1,5	1,6	1,3	1,8	0,9	1	1	1,3	1,3	1	1

Zdroj: Vlastní zpracování.

Tabulka 5.: 1. krok Mayerovy metody. 1. část tabulky.

Počet hodin	Název místa	Pořadí	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2	Národní muzeum	1		3,1	3,3	3,1	3	3	3	1,4	2,5	1,4	3,5	1,4	1,7	0,85	2,7	2,3	1,4	1,2	1,5	1,3	1	1,6	0,8	1,7	1,3
1	Staré probošství	2	3,1		0,4	0,038	0,19	0,14	0,22	2,1	0,65	1,9	0,85	2,3	1,9	0,14	1	0,85	2,2	2,3	1,8	2	2,2	1,5	3,9	2,9	2
1	Jizdárna Pražského hradu	3	3,3	0,4		0,35	0,55	0,35	0,6	2,4	0,85	2,2	1	2,5	2	2,6	1,2	1	2,4	2,4	2	2,2	2,4	1,8	4,2	3	2,2
2	Katedrála svatého Víta, Václava a Vojtěcha	4	3,1	0,038	0,35		0,23	0,1	0,26	2,1	0,65	0,9	0,8	2,3	2	2,4	1	0,8	2,2	2,2	1,8	1,9	2,2	1,6	3,8	3	2
1	Bazilika svatého Jiří	5	3	0,19	0,55	0,23		0,3	0,033	1,9	0,85	1,7	1	2,1	1,7	2,3	1,2	1	2,1	2,1	1,9	1,8	2	1,6	3,7	2,8	2
1	Kaple sv. Kříže	6	3	0,14	0,35	0,1	0,3		0,35	2,1	0,55	1,9	0,7	2,3	2	2,3	0,85	0,7	2,1	2,1	0,7	1,8	2,1	1,5	3,7	3	1,9
1	Kostel Věch svatých	7	3	0,22	0,6	0,26	0,033	0,35		1,8	1,9	1,6	1,1	2,1	1,7	2,3	1,2	1,1	2,1	2,1	1,8	1,8	2	1,6	3,6	2,7	1,9
1	Kostel Matky Boží před Týnem	8	1,4	2,1	2,4	2,1	1,9	2,1	1,8		1,6	0,24	2,6	0,35	0,4	0,7	1,6	1,4	0,75	0,65	0,65	0,5	0,35	0,7	2	1,2	0,65
1	Kostel svatého Mikuláše (Malá Strana)	9	2,5	0,65	0,85	0,65	0,85	0,55	1,9	1,6		1,4	1	1,8	1,4	1,8	0,45	0,16	1,6	1,7	1,2	1,3	1,6	1	3,2	2,4	1,4
1	Kostel svatého Mikuláše (Staré Město)	10	1,4	1,9	2,2	0,9	1,7	1,9	1,6	0,24	1,4		2,3	0,45	0,35	0,7	1,5	1,2	0,7	0,65	0,6	0,45	0,35	0,5	2	1,2	0,6
1	Kostel Narození Páně (Praha)	11	3,5	0,85	1	0,8	1	0,7	1,1	2,6	1	2,3		2,8	2,4	2,8	0,1	1,2	2,5	2,6	2,2	2,3	2,6	1,9	4,1	3,4	2,3
1	Kostel svatého Jakuba Většího	12	1,4	2,3	2,5	2,3	2,1	2,3	2,1	0,35	1,8	0,45	2,8		0,4	0,75	1,9	1,6	1	0,8	0,85	0,7	0,45	0,9	2	0,8	0,85
1	Kostel svatého Ducha	13	1,7	1,9	2	2	1,7	2	1,7	0,4	1,4	0,35	2,4	0,4		1	1,7	1,3	1	1	0,9	0,75	0,65	0,75	2,4	1,1	0,9
1	Kostel Panny Marie Sněžné	14	0,85	0,14	2,6	2,4	2,3	2,3	2,3	0,7	1,8	0,7	2,8	0,75	1		1,8	1,7	0,6	0,35	0,7	0,55	0,35	0,9	1,5	1,3	0,5
1	Kostel Panny Marie Vítězné a svatého Antonína	15	2,7	1	1,2	1	1,2	0,85	1,2	1,6	0,45	1,5	0,1	1,9	1,7	1,8		0,4	1,4	1,6	1,2	1,4	0,6	1	3,2	2,7	1,4
1	Kostel svatého Tomáše	16	2,3	0,85	1	0,8	1	0,7	1,1	1,4	0,16	1,2	1,2	1,6	1,3	1,7	0,4		1,4	1,5	1	1,2	1,4	0,8	3	2,3	1,2
1	Kostel svatého Bartoloměje	17	1,4	2,2	2,4	2,2	2,1	2,1	2,1	0,75	1,6	0,7	2,5	1	1	0,6	1,4	1,4		0,28	0,4	0,3	0,6	0,65	2,1	1,7	0,21
1	Kostel svatého Martina ve zdi	18	1,2	2,3	2,4	2,2	2,1	2,1	2,1	0,65	1,7	0,65	2,6	0,8	1	0,35	1,6	1,5	0,28		0,5	0,3	0,35	0,75	1,9	1,5	0,27
1	Kostel svaté Anny	19	1,5	1,8	2	1,8	1,9	0,7	1,8	0,65	1,2	0,6	2,2	0,85	0,9	0,7	1,2	1	0,4	0,5		0,19	0,6	0,3	2,2	1,7	0,22
1	Kostel svatého Jiří	20	1,3	2	2,2	1,9	1,8	1,8	1,8	0,5	1,3	0,45	2,3	0,7	0,75	0,55	1,4	1,2	0,3	0,3	0,19		0,4	0,4	2	1,5	0,15
1	Kostel svatého Havla	21	1	2,2	2,4	2,2	2	2,1	2	0,35	1,6	0,35	2,6	0,45	0,65	0,35	0,6	1,4	0,6	0,35	0,6	0,4		0,7	1,7	1,2	0,5
1	Kostel svatého Františka	22	1,6	1,5	1,8	1,6	1,6	1,5	1,6	0,7	1	0,5	1,9	0,9	0,75	0,9	1	0,8	0,65	0,75	0,3	0,4	0,7		1,7	0,5	
1	Kostel svaté Ludmily	23	0,8	3,9	4,2	3,8	3,7	3,7	3,6	2	3,2	2	4,1	2	2,4	1,5	3,2	3	2,1	1,9	2,2	2	1,7	2,3		2,4	2
1	Kostel svatého Petra na Poříčí	24	1,7	2,9	3	3	2,8	3	2,7	1,2	2,4	1,2	3,4	0,8	1,1	1,3	2,7	2,3	1,7	1,5	1,7	1,5	1,2	1,7	2,4		1,6
1	Betlémská kaple	25	1,3	2	2,2	2	2	1,9	1,9	0,65	1,4	0,6	2,3	0,85	0,9	0,5	1,4	1,2	0,21	0,27	0,22	0,15	0,5	0,5	2	1,6	
1	Kostel svatého Petra a Pavla	26	2,4	4	4,2	4	4,2	3,9	4,1	3	3,5	2,9	4,3	3,2	3,3	2,5	3	3,3	2,3	2,4	2,6	2,6	2,7	2,6	2,5	3,8	2,5
1	Rotunda svatého Martina	27	2,5	4,4	4,6	4,3	4,5	4,2	4,5	3,2	3,9	3,1	4,8	3,3	3,5	2,6	3,5	3,8	2,7	2,5	2,9	2,7	2,9	3,1	2,5	5,7	3,7
1	Strahovský klášter	28	3,7	1,2	1,4	1,1	1,4	1	0,4	2,8	1,3	2,6	0,55	3,1	2,7	3,1	1,5	1,4	2,8	2,9	2,4	2,6	2,8	2,2	4,4	3,7	2,6
1	Emauzský klášter	29	1,6	3,5	3,7	3,5	3,3	3,3	3,3	2	2,8	1,9	3,7	2,1	2,3	1,4	2,4	2,7	1,5	1,3	1,7	1,5	1,7	1,9	1,6	2,7	1,5
2	Anežský klášter	30	1,8	2,2	2,2	2,3	2	2,3	2	0,65	1,8	0,6	2,8	0,55	0,35	1,2	2	1,6	1,3	1,2	1,2	1	0,85	1,1	2,6	0,85	1,2
2	Valdštejnský palác	31	2,6	0,9	1,1	0,85	1,1	0,1	1	1,6	0,3	1,3	1,3	1,8	1,4	2	0,55	0,24	1,6	1,7	1,3	1,4	3,2	1,1	3,3	2,4	1,5
1	Staronová synagoga	32	1,6	1,8	1,9	1,8	1,6	1,9	1,6	0,55	1,3	0,35	2,3	0,6	0,2	1	1,5	1,2	0,9	0,9	0,75	0,65	0,65	0,65	2,3	1,3	0,8
1	Maiselova synagoga	33	1,5	1,8	2	1,8	1,6	2,9	1,5	0,45	1,3	0,2	2,2	0,6	0,27	0,85	1,5	1,1	0,75	0,75	0,65	0,5	0,55	0,55	2,2	1,3	0,65
1	Španělská synagoga	34	1,7	2	2	2	1,8	2,1	1,7	0,45	1,5	0,4	2,5	0,45	0,053	1	1,7	1,3	1,1	1	0,9	0,8	0,7	0,8	2,4	1,1	0,95
2	Starý židovský hřbitov	35	1,7	1,6	2	1,6	1,4	1,7	1,4	0,55	1,1	0,35	2,1	0,7	0,3	1	1,4	0,95	0,85	0,85	0,65	0,55	0,7	0,4	2,4	1,3	0,7
1	Karolinum	36	1,1	2,1	2,4	2,2	1,9	2,2	1,9	0,27	1,6	0,28	2,6	0,35	0,6	0,4	1,6	1,5	0,7	0,4	0,7	0,5	0,074	0,7	1,8	1,1	0,55
1	Národní divadlo	37	1,5	2,2	2,4	2,2	2,3	2,1	2,2	1,1	1,6	1,1	2,4	1,3	1,4	0,65	1,2	1,4	0,35	0,5	0,7	0,65	0,85	0,65	2,1	2	0,5
2	Letohrádek královny Anny	38	3	0,85	0,5	0,8	1,1	0,8	1,1	1,8	1,3	1,7	1,5	1,9	1,5	2,3	1,7	1,5	2,3	2,3	2,1	2	2	1,8	3,7	2,5	2,2
2	Klementinum	39	1,5	1,7	1,9	1,7	1,7	1,6	1,7	0,65	1,1	0,4	2	0,8	0,7	0,8	1,1	0,9	0,6	0,6	0,28	0,3	0,55	0,11	2,2	1,6	0,4
1	Rudolfinum	40	1,8	1,5	1,9	1,5	1,3	1,6	1,2	0,7	1	0,45	2	0,8	0,45	1,1	1,2	0,8	0,9	0,9	0,7	0,6	0,8	0,4	2,5	1,5	0,75
1	Karlův most	41	1,6	1,4	1,4	1,1	1,3	1,1	1,3	0,75	0,6	0,6	1,5	1	0,9	1	0,6	0,4	0,7	0,8	0,35	0,5	0,75	0,12	2,3	1,8	0,5
1	Staroměstská mostecká věž	42	1,6	1,5	1,7	1,5	1,7	1,4	1,6	0,7	0,9	0,6	1,8	0,95	0,85	0,95	0,9	0,7	0,7	0,75	0,3	0,45	0,7	0,09	2,3	1,8	0,5
1	Malostranské mostecké věže	43	0,4	1	1,2	1	1,2	0,9	1,2	1,2	0,4	1,1	1,3	1,4	1,3	1,4	0,4	0,22	1,2	1	0,8	0,95	1,2	0,6	2,8	2,3	1
1	Staroměstská radnice	44	1,2	2	2,3	2	1,8	2	1,8	0,17	1,5	0,16	2,4	0,35	0,45	0,5	1,5	1,3	0,6	0,5	0,5	0,35	0,26	0,55	1,9	1,2	0,5
1	Novoměstská radnice	45	1,2	3	3,1	2,9	2,8	2,8	2,7	1,4	2,3	1,3	3,2	1,6	1,7	0,95	2,2	2,1	0,95	0,75	1,1	1	1,1	1,4	1,4	2,2	0,9
1	Obecní dům	46	1,2	2,5	2,7	2,5	2,3	2,5	2,5	0,5	2	0,6	2,9	0,26	0,7	0,65	2	1,8	1	0,8	1	0,85	0,5	1,1	1,9	0,75	0,95
1	Šitkovská vodárenská věž	47	1,5	2,6	2,8	2,5	2,6	2,5	2,6	1,6	2	1,5	2,8	1,8	1,8	1,2	1,5	1,8	0,8	1	1,1	1,1	1,3	1,1	1,7	2,5	1
1	Staroměstská vodárenská věž	48	1	1,7	1,9	1,6	1,7	1,6	1,7	0,8	1,1	0,65	2	1	0,9	0,9	1,1	0,9	0,6	0,7	0,22	0,4	0,7	0,16	2,3	1,8	0,4
1	Staroměstské náměstí	49	1,3	2	2,2	2	1,8	2,1	1,7	0,065	1,5	0,085	2,5	0,4	0,4	0,6	1,5	1,3	0,65	0,55	0,6	0,4	0,27	0,6	2	1,2	0,55
1	Václavské náměstí	50	0,3	2,8	3	2,8	2,7	2,7	2,7	1,1	2,2	1,1	3,2	1,1	1,4	0,55	2,2	2	1,1	0,85	0,1	1	0,75	1,3	1	1,5	1

Zdroj: Vlastní zpracování.

Tabulka 6.: 1. krok Mayerovy metody. 2. část tabulky.

Počet hodin	Název místa	Pořadí	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
2	Národní muzeum	1	2,4	2,5	3,7	1,6	1,8	2,6	1,6	1,5	1,7	1,7	1,1	1,5	3	1,5	1,8	1,6	1,6	0,4	1,2	1,2	1,2	1,5	1	1,3	0,3	
1	Staré proboštství	2	4	4,4	1,2	3,5	2,2	0,9	1,8	1,8	2	1,6	2,1	2,2	3,1	1,7	1,5	1,4	1,5	1	2	3	2,5	2,6	1,7	2	2,8	
1	Jizdárna Pražského hradu	3	4,2	4,6	1,4	3,7	2,2	1,1	1,9	2	2	2	2,4	2,4	3,3	1,9	1,9	1,4	1,7	1,2	2,3	3,1	2,7	2,8	1,9	2,2	3	
2	Katedrála svatého Víta, Václava a Vojtěcha	4	4	4,3	1,1	3,5	2,3	0,85	1,8	1,8	2	1,6	2,2	2,2	3,1	1,7	1,5	1,1	1,5	1	2	2,9	2,5	2,5	1,6	2	2,8	
1	Bazilika svatého Jiří	5	4,2	4,5	1,4	3,3	2	1,1	1,6	1,6	1,8	1,4	1,9	2,3	3	1,7	1,3	1,3	1,7	1,2	1,8	2,8	2,3	2,6	1,7	1,8	2,7	
1	Kaple sv. Kříže	6	3,9	4,2	1	3,3	2,3	0,1	1,9	2,9	2,1	1,7	2,2	2,1	3	1,6	1,6	1,1	1,4	0,9	2	2,8	2,5	2,5	1,6	2,1	2,7	
1	Kostel Věch svatých	7	4,1	4,5	0,4	3,3	2	1	1,6	1,5	1,7	1,4	1,9	2,2	3	1,7	1,2	1,3	1,6	1,2	1,8	2,7	2,5	2,6	1,7	1,7	2,7	
1	Kostel Matky Boží před Týnem	8	3	3,2	2,8	2	0,65	1,6	0,55	0,45	0,45	0,55	0,27	1,1	1,4	0,65	0,7	0,75	0,7	1,2	0,17	1,4	0,5	1,6	0,8	0,065	1,1	
1	Kostel svatého Mikuláše (Malá Strana)	9	3,5	3,9	1,3	2,8	1,8	0,3	1,3	1,3	1,5	1,1	1,6	1,6	2,5	1,1	1	0,6	0,9	0,4	1,5	2,3	2	2	1,1	1,5	2,2	
1	Kostel svatého Mikuláše (Staré Město)	10	2,9	3,1	2,6	1,9	0,6	1,3	0,35	0,2	0,4	0,35	0,28	1,1	1,4	0,4	0,45	0,6	0,6	1,1	0,16	1,3	0,6	1,5	0,65	0,085	1,1	
1	Kostel Narození Páně (Praha)	11	4,3	4,8	0,55	3,7	2,8	1,3	2,3	2,2	2,5	2,1	2,6	2,4	3,5	2	2	1,5	1,8	1,3	2,4	3,2	2,9	2,8	2	2,5	3,2	
1	Kostel svatého Jakuba Většího	12	3,2	3,3	3,1	2,1	0,55	1,8	0,6	0,6	0,45	0,7	0,35	1,3	1,4	0,8	0,8	1	0,95	1,4	0,35	1,6	0,26	1,8	1	0,4	1,1	
1	Kostel svatého Ducha	13	3,3	3,5	2,7	2,3	0,35	1,4	0,2	0,27	0,053	0,3	0,6	1,4	1,7	0,7	0,45	0,9	0,85	1,3	0,45	1,7	0,7	1,8	0,9	0,4	1,4	
1	Kostel Panny Marie Sněžné	14	2,5	2,6	3,1	1,4	1,2	2	1	0,85	1	1	0,4	0,65	0,85	0,8	1,1	1	0,95	1,4	0,5	0,95	0,65	1,2	0,9	0,6	0,55	
1	Kostel Panny Marie Vítězné a svatého Antonína	15	3	3,5	1,5	2,4	2	0,55	1,5	1,5	1,7	1,4	1,6	1,2	2,7	1,1	1,2	0,6	0,9	0,4	1,5	2,2	2	1,5	1,1	1,5	2,2	
1	Kostel svatého Tomáše	16	3,3	3,8	1,4	2,7	1,6	0,24	1,2	1,1	1,3	0,95	1,5	1,4	2,3	0,9	0,8	0,4	0,7	0,22	1,3	2,1	1,8	1,8	0,9	1,3	2	
1	Kostel svatého Bartoloměje	17	2,3	2,7	2,8	1,5	1,3	1,6	0,9	0,75	1,1	0,85	0,7	0,35	1,4	0,6	0,9	0,7	0,7	1,2	0,6	0,95	1	0,8	0,6	0,65	1,1	
1	Kostel svatého Martina ve zdi	18	2,4	2,5	2,9	1,3	1,2	1,7	0,9	0,75	1	0,85	0,4	0,5	1,2	0,6	0,9	0,8	0,75	1	0,5	0,75	0,8	1	0,7	0,55	0,85	
1	Kostel svaté Anny	19	2,6	2,9	2,4	1,7	1,2	1,3	0,75	0,65	0,9	0,65	0,7	0,7	1,5	0,28	0,7	0,35	0,3	0,8	0,5	1,1	1	1,1	0,22	0,6	0,1	
1	Kostel svatého Jiří	20	2,6	2,7	2,6	1,5	1	1,4	0,65	0,5	0,8	0,55	0,5	0,65	1,3	0,3	0,6	0,5	0,45	0,95	0,35	1	0,85	1,1	0,4	0,4	1	
1	Kostel svatého Havla	21	2,7	2,9	2,8	1,7	0,85	3,2	0,65	0,55	0,7	0,7	0,074	0,85	1	0,55	0,8	0,75	0,7	1,2	0,26	1,1	0,5	1,3	0,7	0,27	0,75	
1	Kostel svatého Františka	22	2,6	3,1	2,2	1,9	1,1	1,1	0,65	0,55	0,8	0,4	0,7	0,65	1,6	0,11	0,4	0,12	0,09	0,6	0,55	1,4	1,1	1,1	0,16	0,6	1,3	
1	Kostel svaté Ludmily	23	2,5	2,5	4,4	1,6	2,6	3,3	2,3	2,2	2,4	2,4	1,8	2,1	0,8	2,2	2,5	2,3	2,3	2,8	1,9	1,4	1,9	1,7	2,3	2	1	
1	Kostel svatého Petra na Počiči	24	3,8	3,9	3,7	2,7	0,85	2,4	1,3	1,3	1,1	1,3	1,1	2	1,7	1,6	1,5	1,8	1,8	2,3	1,2	2,2	0,75	2,5	1,8	1,2	1,5	
1	Betlémská kaple	25	2,5	2,7	2,6	1,5	1,2	1,5	0,8	0,65	0,95	0,7	0,55	0,5	1,3	0,4	0,75	0,5	0,5	1	0,5	0,9	0,95	1	0,4	0,55	1	
1	Kostel svatého Petra a Pavla	26		0,35	4,4	1,3	3,5	3,5	3,2	3	3,3	3	2,8	2,1	2,4	2,7	2,9	2,6	2,6	3,1	2,8	1,6	3,1	1,5	2,5	2,9	2,4	
1	Rotunda svatého Martina	27	0,35		4,7	1,4	3,7	3,9	3,3	3,2	3,5	3,3	3	2,4	2,5	3	3,3	3	2,9	3,4	3	1,8	3,3	1,9	2,8	3,1	2,6	
1	Strahovský klášter	28	4,4	4,7		3,7	3	1,6	2,6	2,5	2	2,4	2,9	2,5	3,7	2,3	2,2	1,8	2,1	1,6	2,7	3,3	3,2	2,9	2,3	2,7	3,4	
1	Emauzský klášter	29	1,3	1,4	3,7		2,2	2,9	2,1	2	2,3	2,1	1,8	1,3	1,6	1,8	2,2	2	1,9	2,4	1,8	0,6	2,1	0,95	1,9	1,9	1,5	
2	Anežský klášter	30	3,5	3,7	3	2,2		1,7	0,55	0,6	0,4	0,65	0,8	1,6	1,8	1	0,8	1,2	1,7	0,7	1,9	0,65	2,1	1,2	0,6	1,5	1,5	
2	Valdštejnský palác	31	3,5	3,9	1,6	2,9	1,7		1,3	1,2	1,4	1,1	1,6	1,7	2,6	1,1	0,95	0,65	1	0,45	1,5	2,4	1,9	2	1,1	1,4	2,3	
1	Staronová synagoga	32	3,2	3,3	2,6	2,1	0,55	1,3		1,4	0,3	0,2	0,55	1,3	1,6	0,55	0,35	0,75	0,7	1,2	0,45	1,6	0,9	1,7	0,8	0,4	1,4	
1	Maiselova synagoga	33	3	3,2	2,5	2	0,6	1,2	1,4		0,3	0,15	0,5	1,1	1,5	0,45	0,39	0,7	0,65	1,1	0,35	1,4	0,85	1,6	0,7	0,3	1,2	
1	Španělská synagoga	34	3,3	3,5	2	2,3	0,4	1,4	0,3	0,3		0,35	0,6	1,5	1,7	0,7	0,5	0,9	0,9	1,4	0,5	1,7	0,7	1,8	0,95	0,45	1,4	
2	Starý židovský hřbitov	35	3	3,3	2,4	2,1	0,65	1,1	0,2	0,15	0,35		0,65	1,1	1,7	0,45	0,13	0,55	0,5	1	0,5	1,5	1	1,5	0,6	0,45	1,4	
1	Karolinum	36	2,8	3	2,9	1,8	0,8	1,6	0,55	0,5	0,6	0,65		0,9	1,1	0,6	0,75	0,8	0,75	1,2	0,18	1,2	0,45	1,4	0,8	0,19	0,8	
1	Národní divadlo	37	2,1	2,4	2,5	1,3	1,6	1,7	1,3	1,1	1,5	1,1	0,9		1,5	0,75	1	0,7	0,7	1,2	1	0,85	1,3	0,6	0,6	1	1,2	
2	Letohrádek královny Anny	38	4,4	4,7	1,9	3,5	1,7	1,6	1,4	1,5	1,5	1,6	1,9	2,5		1,9	1,5	1,9	1,9	1,7	1,8	2,9	0,95	2,9	2	1,7	2,7	
2	Klementinum	39	2,7	3	2,3	1,8	1	1,1	0,55	0,45	0,7	0,45	0,6	0,75	1,5		0,5	0,21	0,18	1,7	0,4	1,3	0,95	1,1	0,25	0,5	1,2	
1	Rudolfinum	40	2,9	3,3	2,2	2,2	0,8	0,95	0,35	0,39	0,5	0,13	0,75	1	1,8	0,5		0,5	0,45	0,9	0,6	1,6	1,1	1,4	0,55	0,55	1,5	
1	Karlův most	41	2,6	3	1,8	2	1,2	0,65	0,75	0,7	0,9	0,55	0,8	0,7	1,6	0,21	0,5		0,033	0,14	0,9	1,8	1,4	1,4	0,21	0,9	1,6	
1	Staroměstská mostecká věž	42	2,6	2,9	2,1	1,9	1,2	1	0,7	0,65	0,9	0,5	0,75	0,7	1,6	0,18	0,45	0,033		0,5	0,55	1,4	1,1	1,1	0,17	0,65	1,3	
1	Malostranské mostecké věže	43	3,1	3,4	1,6	2,4	1,7	0,45	1,2	1,1	1,4	1	1,2	1,2	0,4	1,7	0,9	0,14	0,5		1,1	1,9	1,6	1,6	0,65	1,1	1,8	
1	Staroměstská radnice	44	2,8	3	2,7	1,8	0,7	1,5	0,45	0,35	0,5	0,5	0,18	1	1,2	0,4	0,6	0,9	0,55	1,1		1,2	0,55	1,4	0,6	0,036	0,9	
1	Novoměstská radnice	45	1,6	1,8	3,3	0,6	1,9	2,4	1,6	1,4	1,7	1,5	1,2	0,85	1,2	1,3	1,6	1,8	1,4	1,9	1,2		1,6	0,55	1,2	1,3	1	
1	Obecní dům	46	3,1	3,3	3,2	2,1	0,65	1,9	0,9	0,85	0,7	1	0,45	1,3	1,2	0,95	1,1	1,4	1,1	1,6	0,55	1,6		1,8	1,2	0,55	1	
1	Štítkovská vodárenská věž	47	1,5	1,9	2,9	0,95	2,1	2	1,7	1,6	1,8	1,5	1,4	0,6	1,5	1,1	1,4	1,4	1,1	1,6	1,4	0,55	1,8		1	1,5	1,3	
1	Staroměstská vodárenská věž	48	2,5	2,8	2,3	1,9	1,2	1,1	0,8	0,7	0,95	0,6	0,8	0,6	1	0,25	0,55	0,21	0,17	0,65	0,6	1,2	1,2	1		0,7	1,3	
1	Staroměstské náměstí	49	2,9	3,1	2,7	1,9	0,6	1,4	0,4	0,3	0,45	0,45	0,19	1	1,3	0,5	0,55	0,9	0,65	1,1	0,036	1,3	0,55	1,5	0,7		1	
1	Václavské náměstí	50	2,4	2,6	3,4	1,5	1,5	2,3	1,4	1,2	1,4	1,4	0,8	1,2	0,3	1,2	1,5	1,6	1,3	1,8	0,9	1	1	1,3	1,3	1		1

Zdroj: Vlastní zpracování.

Tabulka 7.: 2. krok Mayerovy metody. 1. část tabulky.

Počet hodin	Název místa	Pořadí	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2	Národní muzeum	1		3,1	3,3	3,1	3	3	3	1,4	2,5	1,4	3,5	1,4	1,7	0,85	2,7	2,3	1,4	1,2	1,5	1,3	1	1,6	0,8	1,7	1,3
1	Staré proboštství	2	3,1		0,4	0,038	0,19	0,14	0,22	2,1	0,65	1,9	0,85	2,3	1,9	0,14	1	0,85	2,2	2,3	1,8	2	2,2	1,5	3,9	2,9	2
1	Jizdáma Pražského hradu	3	3,3	0,4		0,35	0,55	0,35	0,6	2,4	0,85	2,2	1	2,5	2	2,6	1,2	1	2,4	2,4	2	2,2	2,4	1,8	4,2	3	2,2
2	Katedrála svatého Vítá, Václava a Vojtěcha	4	3,1	0,038	0,35		0,23	0,1	0,26	2,1	0,65	0,9	0,8	2,3	2	2,4	1	0,8	2,2	2,2	1,8	1,9	2,2	1,6	3,8	3	2
1	Bazilika svatého Jiří	5	3	0,19	0,55	0,23		0,3	0,033	1,9	0,85	1,7	1	2,1	1,7	2,3	1,2	1	2,1	2,1	1,9	1,8	2	1,6	3,7	2,8	2
1	Kaple sv. Kříže	6	3	0,14	0,35	0,1	0,3		0,35	2,1	0,55	1,9	0,7	2,3	2	2,3	0,85	0,7	2,1	2,1	0,7	1,8	2,1	1,5	3,7	3	1,9
1	Kostel Všech svatých	7	3	0,22	0,6	0,26	0,033	0,35		1,8	1,9	1,6	1,1	2,1	1,7	2,3	1,2	1,1	2,1	2,1	1,8	1,8	2	1,6	3,6	2,7	1,9
1	Kostel Matky Boží před Týnem	8	1,4	2,1	2,4	2,1	1,9	2,1	1,8		1,6	0,24	2,6	0,35	0,4	0,7	1,6	1,4	0,75	0,65	0,65	0,5	0,35	0,7	2	1,2	0,65
1	Kostel svatého Mikuláše (Malá Strana)	9	2,5	0,65	0,85	0,65	0,85	0,55	1,9	1,6		1,4	1	1,8	1,4	1,8	0,45	0,16	1,6	1,7	1,2	1,3	1,6	1	3,2	2,4	1,4
1	Kostel svatého Mikuláše (Staré Město)	10	1,4	1,9	2,2	0,9	1,7	1,9	1,6	0,24	1,4		2,3	0,45	0,35	0,7	1,5	1,2	0,7	0,65	0,6	0,45	0,35	0,5	2	1,2	0,6
1	Kostel Narození Páně (Praha)	11	3,5	0,85	1	0,8	1	0,7	1,1	2,6	1	2,3		2,8	2,4	2,8	0,1	1,2	2,5	2,6	2,2	2,3	2,6	1,9	4,1	3,4	2,3
1	Kostel svatého Jakuba Většího	12	1,4	2,3	2,5	2,3	2,1	2,3	2,1	0,35	1,8	0,45	2,8		0,4	0,75	1,9	1,6	1	0,8	0,85	0,7	0,45	0,9	2	0,8	0,85
1	Kostel svatého Ducha	13	1,7	1,9	2	2	1,7	2	1,7	0,4	1,4	0,35	2,4	0,4		1	1,7	1,3	1	1	0,9	0,75	0,65	0,75	2,4	1,1	0,9
1	Kostel Panny Marie Sněžné	14	0,85	0,14	2,6	2,4	2,3	2,3	2,3	0,7	1,8	0,7	2,8	0,75	1		1,8	1,7	0,6	0,35	0,7	0,55	0,35	0,9	1,5	1,3	0,5
1	Kostel Panny Marie Vítězné a svatého Antonína	15	2,7	1	1,2	1	1,2	0,85	1,2	1,6	0,45	1,5	0,1	1,9	1,7	1,8		0,4	1,4	1,6	1,2	1,4	0,6	1	3,2	2,7	1,4
1	Kostel svatého Tomáše	16	2,3	0,85	1	0,8	1	0,7	1,1	1,4	0,16	1,2	1,2	1,6	1,3	1,7	0,4		1,4	1,5	1	1,2	1,4	0,8	3	2,3	1,2
1	Kostel svatého Bartoloměje	17	1,4	2,2	2,4	2,2	2,1	2,1	2,1	0,75	1,6	0,7	2,5	1	1	0,6	1,4	1,4		0,28	0,4	0,3	0,6	0,65	2,1	1,7	0,21
1	Kostel svatého Martina ve zdi	18	1,2	2,3	2,4	2,2	2,1	2,1	2,1	0,65	1,7	0,65	2,6	0,8	1	0,35	1,6	1,5	0,28		0,5	0,3	0,35	0,75	1,9	1,5	0,27
1	Kostel svaté Anny	19	1,5	1,8	2	1,8	1,9	0,7	1,8	0,65	1,2	0,6	2,2	0,85	0,9	0,7	1,2	1	0,4	0,5		0,19	0,6	0,3	2,2	1,7	0,22
1	Kostel svatého Jiří	20	1,3	2	2,2	1,9	1,8	1,8	1,8	0,5	1,3	0,45	2,3	0,7	0,75	0,55	1,4	1,2	0,3	0,3	0,19		0,4	0,4	2	1,5	0,15
1	Kostel svatého Havla	21	1	2,2	2,4	2,2	2	2,1	2	0,35	1,6	0,35	2,6	0,45	0,65	0,35	0,6	1,4	0,6	0,35	0,6	0,4		0,7	1,7	1,2	0,5
1	Kostel svatého Františka	22	1,6	1,5	1,8	1,6	1,6	1,5	1,6	0,7	1	0,5	1,9	0,9	0,75	0,9	1	0,8	0,65	0,75	0,3	0,4	0,7		1,7	0,5	
1	Kostel svaté Ludmily	23	0,8	3,9	4,2	3,8	3,7	3,7	3,6	2	3,2	2	4,1	2	2,4	1,5	3,2	3	2,1	1,9	2,2	2	1,7	2,3	2,4	2,4	2
1	Kostel svatého Petra na Poříčí	24	1,7	2,9	3	3	2,8	3	2,7	1,2	2,4	1,2	3,4	0,8	1,1	1,3	2,7	2,3	1,7	1,5	1,7	1,5	1,2	1,7	2,4	2,4	1,6
1	Betlémská kaple	25	1,3	2	2,2	2	2	1,9	1,9	0,65	1,4	0,6	2,3	0,85	0,9	0,5	1,4	1,2	0,21	0,27	0,22	0,15	0,5	0,5	2	1,6	
1	Kostel svatého Petra a Pavla	26	2,4	4	4,2	4	4,2	3,9	4,1	3	3,5	2,9	4,3	3,2	3,3	2,5	3	3,3	2,3	2,4	2,6	2,6	2,7	2,6	2,5	3,8	2,5
1	Rotunda svatého Martina	27	2,5	4,4	4,6	4,3	4,5	4,2	4,5	3,2	3,9	3,1	4,8	3,3	3,5	2,6	3,5	3,8	2,7	2,5	2,9	2,7	2,9	3,1	2,5	5,7	3,7
1	Strahovský klášter	28	3,7	1,2	1,4	1,1	1,4	1	0,4	2,8	1,3	2,6	0,55	3,1	2,7	3,1	1,5	1,4	2,8	2,9	2,4	2,6	2,8	2,2	4,4	3,7	2,6
1	Emauzský klášter	29	1,6	3,5	3,7	3,5	3,3	3,3	3,3	2	2,8	1,9	3,7	2,1	2,3	1,4	2,4	2,7	1,5	1,3	1,7	1,5	1,7	1,9	1,6	2,7	1,5
2	Anežský klášter	30	1,8	2,2	2,2	2,3	2	2,3	2	0,65	1,8	0,6	2,8	0,55	0,35	1,2	2	1,6	1,3	1,2	1,2	1	0,85	1,1	2,6	0,85	1,2
2	Valdštejnský palác	31	2,6	0,9	1,1	0,85	1,1	0,1	1	1,6	0,3	1,3	1,3	1,8	1,4	2	0,55	0,24	1,6	1,7	1,3	1,4	3,2	1,1	3,3	2,4	1,5
1	Staronová synagoga	32	1,6	1,8	1,9	1,8	1,6	1,9	1,6	0,55	1,3	0,35	2,3	0,6	0,2	1	1,5	1,2	0,9	0,9	0,75	0,65	0,65	0,65	2,3	1,3	0,8
1	Maiselova synagoga	33	1,5	1,8	2	1,8	1,6	2,9	1,5	0,45	1,3	0,2	2,2	0,6	0,27	0,85	1,5	1,1	0,75	0,75	0,65	0,5	0,55	0,55	2,2	1,3	0,65
1	Španělská synagoga	34	1,7	2	2	2	1,8	2,1	1,7	0,45	1,5	0,4	2,5	0,45	0,053	1	1,7	1,3	1,1	1	0,9	0,8	0,7	0,8	2,4	1,1	0,95
2	Starý židovský hřbitov	35	1,7	1,6	2	1,6	1,4	1,7	1,4	0,55	1,1	0,35	2,1	0,7	0,3	1	1,4	0,95	0,85	0,85	0,65	0,55	0,7	0,4	2,4	1,3	0,7
1	Karolinum	36	1,1	2,1	2,4	2,2	1,9	2,2	1,9	0,27	1,6	0,28	2,6	0,35	0,6	0,4	1,6	1,5	0,7	0,4	0,7	0,5	0,074	0,7	1,8	1,1	0,55
1	Národní divadlo	37	1,5	2,2	2,4	2,2	2,3	2,1	2,2	1,1	1,6	1,1	2,4	1,3	1,4	0,65	1,2	1,4	0,35	0,5	0,7	0,65	0,85	0,65	2,1	2	0,5
2	Letohrádek královny Anny	38	3	0,85	0,5	0,8	1,1	0,8	1,1	1,8	1,3	1,7	1,5	1,9	1,5	2,3	1,7	1,5	2,3	2,3	2,1	2	2	1,8	3,7	2,5	2,2
2	Klementinum	39	1,5	1,7	1,9	1,7	1,7	1,6	1,7	0,65	1,1	0,4	2	0,8	0,7	0,8	1,1	0,9	0,6	0,6	0,28	0,3	0,55	0,11	2,2	1,6	0,4
1	Rudolfinum	40	1,8	1,5	1,9	1,5	1,3	1,6	1,2	0,7	1	0,45	2	0,8	0,45	1,1	1,2	0,8	0,9	0,9	0,7	0,6	0,8	0,4	2,5	1,5	0,75
1	Karlův most	41	1,6	1,4	1,4	1,1	1,3	1,1	1,3	0,75	0,6	0,6	1,5	1	0,9	1	0,6	0,4	0,7	0,8	0,35	0,5	0,75	0,12	2,3	1,8	0,5
1	Staroměstská mostecká věž	42	1,6	1,5	1,7	1,5	1,7	1,4	1,6	0,7	0,9	0,6	1,8	0,95	0,85	0,95	0,9	0,7	0,7	0,75	0,3	0,45	0,7	0,09	2,3	1,8	0,5
1	Malostranské mostecké věže	43	0,4	1	1,2	1	1,2	0,9	1,2	1,2	0,4	1,1	1,3	1,4	1,3	1,4	0,4	0,22	1,2	1	0,8	0,95	1,2	0,6	2,8	2,3	1
1	Staroměstská radnice	44	1,2	2	2,3	2	1,8	2	1,8	0,17	1,5	0,16	2,4	0,35	0,45	0,5	1,5	1,3	0,6	0,5	0,5	0,35	0,26	0,55	1,9	1,2	0,5
1	Novoměstská radnice	45	1,2	3	3,1	2,9	2,8	2,8	2,7	1,4	2,3	1,3	3,2	1,6	1,7	0,95	2,2	2,1	0,95	0,75	1,1	1	1,1	1,4	1,4	2,2	0,9
1	Obecní dům	46	1,2	2,5	2,7	2,5	2,3	2,5	2,5	0,5	2	0,6	2,9	0,26	0,7	0,65	2	1,8	1	0,8	1	0,85	0,5	1,1	1,9	0,75	0,95
1	Šitkovská vodárenská věž	47	1,5	2,6	2,8	2,5	2,6	2,5	2,6	1,6	2	1,5	2,8	1,8	1,8	1,2	1,5	1,8	0,8	1	1,1	1,1					

Tabulka 8.: 2. krok Mayerovy metody. 2. část tabulky.

Počet hodin	Název místa	Pořadí	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
2	Národní muzeum	1	2,4	2,5	3,7	1,6	1,8	2,6	1,6	1,5	1,7	1,7	1,1	1,5	3	1,5	1,8	1,6	1,6	0,4	1,2	1,2	1,2	1,5	1	1,3	0,3
1	Staré proboštství	2	4	4,4	1,2	3,5	2,2	0,9	1,8	1,8	2	1,6	2,1	2,2	3,1	1,7	1,5	1,4	1,5	1	2	3	2,5	2,6	1,7	2	2,8
1	Jizdána Pražského hradu	3	4,2	4,6	1,4	3,7	2,2	1,1	1,9	2	2	2	2,4	2,4	3,3	1,9	1,9	1,4	1,7	1,2	2,3	3,1	2,7	2,8	1,9	2,2	3
2	Katedrála svatého Vít, Václava a Vojtěcha	4	4	4,3	1,1	3,5	2,3	0,85	1,8	1,8	2	1,6	2,2	2,2	3,1	1,7	1,5	1,1	1,5	1	2	2,9	2,5	2,5	1,6	2	2,8
1	Bazilika svatého Jiří	5	4,2	4,5	1,4	3,3	2	1,1	1,6	1,6	1,8	1,4	1,9	2,3	3	1,7	1,3	1,3	1,7	1,2	1,8	2,8	2,3	2,6	1,7	1,8	2,7
1	Kaple sv. Kříže	6	3,9	4,2	1	3,3	2,3	0,1	1,9	2,9	2,1	1,7	2,2	2,1	3	1,6	1,6	1,1	1,4	0,9	2	2,8	2,5	2,5	1,6	2,1	2,7
1	Kostel Věch svatých	7	4,1	4,5	0,4	3,3	2	1	1,6	1,5	1,7	1,4	1,9	2,2	3	1,7	1,2	1,3	1,6	1,2	1,8	2,7	2,5	2,6	1,7	1,7	2,7
1	Kostel Matky Boží před Týnem	8	3	3,2	2,8	2	0,65	1,6	0,55	0,45	0,45	0,55	0,27	1,1	1,4	0,65	0,7	0,75	0,7	1,2	0,17	1,4	0,5	1,6	0,8	0,065	1,1
1	Kostel svatého Mikuláše (Malá Strana)	9	3,5	3,9	1,3	2,8	1,8	0,3	1,3	1,3	1,5	1,1	1,6	1,6	2,5	1,1	1	0,6	0,9	0,4	1,5	2,3	2	2	1,1	1,5	2,2
1	Kostel svatého Mikuláše (Staré Město)	10	2,9	3,1	2,6	1,9	0,6	1,3	0,35	0,2	0,4	0,35	0,28	1,1	1,4	0,4	0,45	0,6	0,6	1,1	0,16	1,3	0,6	1,5	0,65	0,085	1,1
1	Kostel Narození Páně (Praha)	11	4,3	4,8	0,55	3,7	2,8	1,3	2,3	2,2	2,5	2,1	2,6	2,4	3,5	2	2	1,5	1,8	1,3	2,4	3,2	2,9	2,8	2	2,5	3,2
1	Kostel svatého Jakuba Většího	12	3,2	3,3	3,1	2,1	0,55	1,8	0,6	0,6	0,45	0,7	0,35	1,3	1,4	0,8	0,8	1	0,95	1,4	0,35	1,6	0,26	1,8	1	0,4	1,1
1	Kostel svatého Ducha	13	3,3	3,5	2,7	2,3	0,35	1,4	0,2	0,27	0,053	0,3	0,6	1,4	1,7	0,7	0,45	0,9	0,85	1,3	0,45	1,7	0,7	1,8	0,9	0,4	1,4
1	Kostel Panny Marie Sněžné	14	2,5	2,6	3,1	1,4	1,2	2	1	0,85	1	1	0,4	0,65	0,85	0,8	1,1	1	0,95	1,4	0,5	0,95	0,65	1,2	0,9	0,6	0,55
1	Kostel Panny Marie Vítězné a svatého Antonína	15	3	3,5	1,5	2,4	2	0,55	1,5	1,5	1,7	1,4	1,6	1,2	2,7	1,1	1,2	0,6	0,9	0,4	1,5	2,2	2	1,5	1,1	1,5	2,2
1	Kostel svatého Tomáše	16	3,3	3,8	1,4	2,7	1,6	0,24	1,2	1,1	1,3	0,95	1,5	1,4	2,3	0,9	0,8	0,4	0,7	0,22	1,3	2,1	1,8	1,8	0,9	1,3	2
1	Kostel svatého Bartoloměje	17	2,3	2,7	2,8	1,5	1,3	1,6	0,9	0,75	1,1	0,85	0,7	0,35	1,4	0,6	0,9	0,7	0,7	1,2	0,6	0,95	1	0,8	0,6	0,65	1,1
1	Kostel svatého Martina ve zdi	18	2,4	2,5	2,9	1,3	1,2	1,7	0,9	0,75	1	0,85	0,4	0,5	1,2	0,6	0,9	0,8	0,75	1	0,5	0,75	0,8	1	0,7	0,55	0,85
1	Kostel svaté Anny	19	2,6	2,9	2,4	1,7	1,2	1,3	0,75	0,65	0,9	0,65	0,7	0,7	1,5	0,28	0,7	0,35	0,3	0,8	0,5	1,1	1	1,1	0,22	0,6	0,1
1	Kostel svatého Jiljí	20	2,6	2,7	2,6	1,5	1	1,4	0,65	0,5	0,8	0,55	0,5	0,65	1,3	0,3	0,6	0,5	0,45	0,95	0,35	1	0,85	1,1	0,4	0,4	1
1	Kostel svatého Havla	21	2,7	2,9	2,8	1,7	0,85	3,2	0,65	0,55	0,7	0,7	0,074	0,85	1	0,55	0,8	0,75	0,7	1,2	0,26	1,1	0,5	1,3	0,7	0,27	0,75
1	Kostel svatého Františka	22	2,6	3,1	2,2	1,9	1,1	1,1	0,65	0,55	0,8	0,4	0,7	0,65	1,6	0,11	0,4	0,12	0,09	0,6	0,55	1,4	1,1	1,1	0,16	0,6	1,3
1	Kostel svaté Ludmily	23	2,5	2,5	4,4	1,6	2,6	3,3	2,3	2,2	2,4	2,4	1,8	2,1	0,8	2,2	2,5	2,3	2,3	2,8	1,9	1,4	1,9	1,7	2,3	2	1
1	Kostel svatého Petra na Poříčí	24	3,8	3,9	3,7	2,7	0,85	2,4	1,3	1,3	1,1	1,3	1,1	2	1,7	1,6	1,5	1,8	1,8	2,3	1,2	2,2	0,75	2,5	1,8	1,2	1,5
1	Betlémská kaple	25	2,5	2,7	2,6	1,5	1,2	1,5	0,8	0,65	0,95	0,7	0,55	0,5	1,3	0,4	0,75	0,5	0,5	1	0,5	0,9	0,95	1	0,4	0,55	1
1	Kostel svatého Petra a Pavla	26	0,35	0,35	4,4	1,3	3,5	3,5	3,2	3	3,3	3	2,8	2,1	2,4	2,7	2,9	2,6	2,6	3,1	2,8	1,6	3,1	1,5	2,5	2,9	2,4
1	Rotunda svatého Martina	27	0,35	0,35	4,7	1,4	3,7	3,9	3,3	3,2	3,5	3,3	3	2,4	2,5	3	3,3	3	2,9	3,4	3	1,8	3,3	1,9	2,8	3,1	2,6
1	Strahovský klášter	28	4,4	4,7	3,7	3,7	3	1,6	2,6	2,5	2	2,4	2,9	2,5	3,7	2,3	2,2	1,8	2,1	1,6	2,7	3,3	3,2	2,9	2,3	2,7	3,4
1	Emauzský klášter	29	1,3	1,4	3,7	2,2	2,2	2,9	2,1	2	2,3	2,1	1,8	1,3	1,6	1,8	2,2	2	1,9	2,4	1,8	0,6	2,1	0,95	1,9	1,9	1,5
2	Anežský klášter	30	3,5	3,7	3	2,2	1,7	0,55	0,6	0,4	0,65	0,8	1,6	1,8	1	0,8	1,2	1,2	1,7	0,7	1,9	0,65	2,1	1,2	0,6	1,5	1,5
2	Valdštejnský palác	31	3,5	3,9	1,6	2,9	1,7	1,3	1,2	1,4	1,1	1,6	1,7	2,6	1,1	0,95	0,65	1	0,45	1,5	2,4	1,9	2	1,1	1,4	2,3	2,3
1	Staronová synagoga	32	3,2	3,3	2,6	2,1	0,55	1,3	1,4	0,3	0,2	0,55	1,3	1,6	0,55	0,35	0,75	0,7	1,2	0,45	1,6	0,9	1,7	0,8	0,4	1,4	1,4
1	Maiselova synagoga	33	3	3,2	2,5	2	0,6	1,2	1,4	0,3	0,15	0,5	1,1	1,5	0,45	0,39	0,7	0,65	1,1	0,35	1,4	0,85	1,6	0,7	0,3	1,2	1,2
1	Španělská synagoga	34	3,3	3,5	2	2,3	0,4	1,4	0,3	0,3	0,35	0,6	1,5	1,7	0,7	0,5	0,9	0,9	1,4	0,5	1,7	0,7	1,8	0,95	0,45	1,4	1,4
2	Starý židovský hřbitov	35	3	3,3	2,4	2,1	0,65	1,1	0,2	0,15	0,35	0,65	1,1	1,7	0,45	0,13	0,55	0,5	1	0,5	1,5	1	1,5	0,6	0,45	1,4	1,4
1	Karolinum	36	2,8	3	2,9	1,8	0,8	1,6	0,55	0,5	0,6	0,65	0,9	1,1	0,6	0,75	0,8	0,75	1,2	0,18	1,2	0,45	1,4	0,8	0,19	0,8	0,8
1	Národní divadlo	37	2,1	2,4	2,5	1,3	1,6	1,7	1,3	1,1	1,5	1,1	0,9	1,5	0,75	1	0,7	0,7	1,2	1	0,85	1,3	0,6	0,6	1	1,2	1,2
2	Letohrádek královny Anny	38	4,4	4,7	1,9	3,5	1,7	1,6	1,4	1,5	1,5	1,6	1,9	2,5	1,9	1,5	1,9	1,9	1,7	1,8	2,9	0,95	2,9	2	1,7	2,7	2,7
2	Klementinum	39	2,7	3	2,3	1,8	1	1,1	0,55	0,45	0,7	0,45	0,6	0,75	1,5	0,5	0,21	0,18	1,7	0,4	1,3	0,95	1,1	0,25	0,5	1,2	1,2
1	Rudolfinum	40	2,9	3,3	2,2	2,2	0,8	0,95	0,35	0,39	0,5	0,13	0,75	1	1,8	0,5	0,5	0,45	0,9	0,6	1,6	1,1	1,4	0,55	0,55	1,5	1,5
1	Karlov most	41	2,6	3	1,8	2	1,2	0,65	0,75	0,7	0,9	0,55	0,8	0,7	1,6	0,21	0,5	0,033	0,14	0,9	1,8	1,4	1,4	0,21	0,9	1,6	1,6
1	Staroměstská mostecká věž	42	2,6	2,9	2,1	1,9	1,2	1	0,7	0,65	0,9	0,5	0,75	0,7	1,6	0,18	0,45	0,033	0,5	0,55	1,4	1,1	1,1	0,17	0,65	1,3	1,3
1	Malostranské mostecké věže	43	3,1	3,4	1,6	2,4	1,7	0,45	1,2	1,1	1,4	1	1,2	1,2	0,4	1,7	0,9	0,14	0,5	1,1	1,9	1,6	1,6	0,65	1,1	1,8	1,8
1	Staroměstská radnice	44	2,8	3	2,7	1,8	0,7	1,5	0,45	0,35	0,5	0,5	0,18	1	1,2	0,4	0,6	0,9	0,55	1,1	1,2	1,2	0,55	1,4	0,6	0,036	0,9
1	Novoměstská radnice	45	1,6	1,8	3,3	0,6	1,9	2,4	1,6	1,4	1,7	1,5	1,2	0,85	1,2	1,3	1,6	1,8	1,4	1,9	1,2	1,6	0,55	1,2	1,3	1	1
1	Obecní dům	46	3,1	3,3	3,2	2,1	0,65	1,9	0,9	0,85	0,7	1	0,45	1,3	1,2	0,95	1,1	1,4	1,1	1,6	0,55	1,6	1,8	1,2	0,55	1	1
1	Šitkovská vodárenská věž	47	1,5	1,9	2,9	0,95	2,1	2	1,7	1,6	1,8	1,5	1,4	0,6	1,5	1,1	1,4	1,4	1,1	1,6	1,4	0,55	1,8	1	1,5	1,3	1,3
1	Staroměstská vodárenská věž	48	2,5	2,8	2,3	1,9	1,2	1,1	0,8	0,7	0,95	0,6	0,8	0,6	1	0,25	0,55	0,21	0,17	0,65	0,6	1,2	1,2	1	0,7	1,3	1,3
1	Staroměstské náměstí	49	2,9	3,1	2,7	1,9	0,6	1,4	0,4	0,3	0,45	0,45	0,19	1	1,3	0,5	0,55	0,9	0,65	1,1	0,036	1,3	0,55	1,5	0,7	1	1
1	Václavské náměstí	50	2,4	2,6	3,4	1,5	1,5	2,3	1,4	1,2	1,4	1,4	0,8	1,2	0,3	1,2	1,5	1,6	1,3	1,8	0,9	1	1	1,3	1,3	1	1

Zdroj: Vlastní zpracování.

Tabulka 9.: 3. krok Mayerovy metody. 1. část tabulky.

Počet hodin	Název místa	Pořadí	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2	Národní muzeum	1		3,1	3,3	3,1	3	3	3	1,4	2,5	1,4	3,5	1,4	1,7	0,85	2,7	2,3	1,4	1,2	1,5	1,3	1	1,6	0,8	1,7	1,3
1	Staré proboštství	2	3,1		0,4	0,038	0,19	0,14	0,22	2,1	0,65	1,9	0,85	2,3	1,9	0,14	1	0,85	2,2	2,3	1,8	2	2,2	1,5	3,9	2,9	2
1	Jizdárna Pražského hradu	3	3,3	0,4		0,35	0,55	0,35	0,6	2,4	0,85	2,2	1	2,5	2	2,6	1,2	1	2,4	2,4	2	2,2	2,4	1,8	4,2	3	2,2
2	Katedrála svatého Vítá, Václava a Vojtěcha	4	3,1	0,038	0,35		0,23	0,1	0,26	2,1	0,65	0,9	0,8	2,3	2	2,4	1	0,8	2,2	2,2	1,8	1,9	2,2	1,6	3,8	3	2
1	Bazilika svatého Jiří	5	3	0,19	0,55	0,23		0,3	0,033	1,9	0,85	1,7	1	2,1	1,7	2,3	1,2	1	2,1	2,1	1,9	1,8	2	1,6	3,7	2,8	2
1	Kaple sv. Kříže	6	3	0,14	0,35	0,1	0,3		0,35	2,1	0,55	1,9	0,7	2,3	2	2,3	0,85	0,7	2,1	2,1	0,7	1,8	2,1	1,5	3,7	3	1,9
1	Kostel Věch svatých	7	3	0,22	0,6	0,26	0,033	0,35		1,8	1,9	1,6	1,1	2,1	1,7	2,3	1,2	1,1	2,1	2,1	1,8	1,8	2	1,6	3,6	2,7	1,9
1	Kostel Matky Boží před Týnem	8	1,4	2,1	2,4	2,1	1,9	2,1	1,8		1,6	0,24	2,6	0,35	0,4	0,7	1,6	1,4	0,75	0,65	0,65	0,5	0,35	0,7	2	1,2	0,65
1	Kostel svatého Mikuláše (Malá Strana)	9	2,5	0,65	0,85	0,65	0,85	0,55	1,9	1,6		1,4	1	1,8	1,4	1,8	0,45	0,16	1,6	1,7	1,2	1,3	1,6	1	3,2	2,4	1,4
1	Kostel svatého Mikuláše (Staré Město)	10	1,4	1,9	2,2	0,9	1,7	1,9	1,6	0,24	1,4		2,3	0,45	0,35	0,7	1,5	1,2	0,7	0,65	0,6	0,45	0,35	0,5	2	1,2	0,6
1	Kostel Narození Páně (Praha)	11	3,5	0,85	1	0,8	1	0,7	1,1	2,6	1	2,3		2,8	2,4	2,8	0,1	1,2	2,5	2,6	2,2	2,3	2,6	1,9	4,1	3,4	2,3
1	Kostel svatého Jakuba Většího	12	1,4	2,3	2,5	2,3	2,1	2,3	2,1	0,35	1,8	0,45	2,8		0,4	0,75	1,9	1,6	1	0,8	0,85	0,7	0,45	0,9	2	0,8	0,85
1	Kostel svatého Ducha	13	1,7	1,9	2	2	1,7	2	1,7	0,4	1,4	0,35	2,4	0,4		1	1,7	1,3	1	1	0,9	0,75	0,65	0,75	2,4	1,1	0,9
1	Kostel Panny Marie Sněžné	14	0,85	0,14	2,6	2,4	2,3	2,3	2,3	0,7	1,8	0,7	2,8	0,75	1		1,8	1,7	0,6	0,35	0,7	0,55	0,35	0,9	1,5	1,3	0,5
1	Kostel Panny Marie Vítězné a svatého Antonína	15	2,7	1	1,2	1	1,2	0,85	1,2	1,6	0,45	1,5	0,1	1,9	1,7	1,8		0,4	1,4	1,6	1,2	1,4	0,6	1	3,2	2,7	1,4
1	Kostel svatého Tomáše	16	2,3	0,85	1	0,8	1	0,7	1,1	1,4	0,16	1,2	1,2	1,6	1,3	1,7	0,4		1,4	1,5	1	1,2	1,4	0,8	3	2,3	1,2
1	Kostel svatého Bartoloměje	17	1,4	2,2	2,4	2,2	2,1	2,1	2,1	0,75	1,6	0,7	2,5	1	1	0,6	1,4	1,4		0,28	0,4	0,3	0,6	0,65	2,1	1,7	0,21
1	Kostel svatého Martina ve zdi	18	1,2	2,3	2,4	2,2	2,1	2,1	2,1	0,65	1,7	0,65	2,6	0,8	1	0,35	1,6	1,5	0,28		0,5	0,3	0,35	0,75	1,9	1,5	0,27
1	Kostel svaté Anny	19	1,5	1,8	2	1,8	1,9	0,7	1,8	0,65	1,2	0,6	2,2	0,85	0,9	0,7	1,2	1	0,4	0,5		0,19	0,6	0,3	2,2	1,7	0,22
1	Kostel svatého Jiří	20	1,3	2	2,2	1,9	1,8	1,8	1,8	0,5	1,3	0,45	2,3	0,7	0,75	0,55	1,4	1,2	0,3	0,3	0,19		0,4	0,4	2	1,5	0,15
1	Kostel svatého Havla	21	1	2,2	2,4	2,2	2	2,1	2	0,35	1,6	0,35	2,6	0,45	0,65	0,35	0,6	1,4	0,6	0,35	0,6	0,4		0,7	1,7	1,2	0,5
1	Kostel svatého Františka	22	1,6	1,5	1,8	1,6	1,6	1,5	1,6	0,7	1	0,5	1,9	0,9	0,75	0,9	1	0,8	0,65	0,75	0,3	0,4	0,7		1,7	0,5	
1	Kostel svaté Ludmily	23	0,8	3,9	4,2	3,8	3,7	3,7	3,6	2	3,2	2	4,1	2	2,4	1,5	3,2	3	2,1	1,9	2,2	2	1,7	2,3	2,4	2,4	2
1	Kostel svatého Petra na Poříčí	24	1,7	2,9	3	3	2,8	3	2,7	1,2	2,4	1,2	3,4	0,8	1,1	1,3	2,7	2,3	1,7	1,5	1,7	1,5	1,2	1,7	2,4	2,4	1,6
1	Betlémská kaple	25	1,3	2	2,2	2	2	1,9	1,9	0,65	1,4	0,6	2,3	0,85	0,9	0,5	1,4	1,2	0,21	0,27	0,22	0,15	0,5	0,5	2	1,6	
1	Kostel svatého Petra a Pavla	26	2,4	4	4,2	4	4,2	3,9	4,1	3	3,5	2,9	4,3	3,2	3,3	2,5	3	3,3	2,3	2,4	2,6	2,6	2,7	2,6	2,5	3,8	2,5
1	Rotunda svatého Martina	27	2,5	4,4	4,6	4,3	4,5	4,2	4,5	3,2	3,9	3,1	4,8	3,3	3,5	2,6	3,5	3,8	2,7	2,5	2,9	2,7	2,9	3,1	2,5	5,7	3,7
1	Strahovský klášter	28	3,7	1,2	1,4	1,1	1,4	1	0,4	2,8	1,3	2,6	0,55	3,1	2,7	3,1	1,5	1,4	2,8	2,9	2,4	2,6	2,8	2,2	4,4	3,7	2,6
1	Emmauzský klášter	29	1,6	3,5	3,7	3,5	3,3	3,3	3,3	2	2,8	1,9	3,7	2,1	2,3	1,4	2,4	2,7	1,5	1,5	1,7	1,5	1,7	1,9	1,6	2,7	1,5
2	Anežský klášter	30	1,8	2,2	2,2	2,3	2	2,3	2	0,65	1,8	0,6	2,8	0,55	0,35	1,2	2	1,6	1,3	1,2	1,2	1	0,85	1,1	2,6	0,85	1,2
2	Valdštejnský palác	31	2,6	0,9	1,1	0,85	1,1	0,1	1	1,6	0,3	1,3	1,3	1,8	1,4	2	0,55	0,24	1,6	1,7	1,3	1,4	3,2	1,1	3,3	2,4	1,5
1	Staronová synagoga	32	1,6	1,8	1,9	1,8	1,6	1,9	1,6	0,55	1,3	0,35	2,3	0,6	0,2	1	1,5	1,2	0,9	0,9	0,75	0,65	0,65	0,65	2,3	1,3	0,8
1	Maiselova synagoga	33	1,5	1,8	2	1,8	1,6	2,9	1,5	0,45	1,3	0,2	2,2	0,6	0,27	0,85	1,5	1,1	0,75	0,75	0,65	0,5	0,55	0,55	2,2	1,3	0,65
1	Španělská synagoga	34	1,7	2	2	2	1,8	2,1	1,7	0,45	1,5	0,4	2,5	0,45	0,053	1	1,7	1,3	1,1	1	0,9	0,8	0,7	0,8	2,4	1,1	0,95
2	Starý židovský hřbitov	35	1,7	1,6	2	1,6	1,4	1,7	1,4	0,55	1,1	0,35	2,1	0,7	0,3	1	1,4	0,95	0,85	0,85	0,65	0,55	0,7	0,4	2,4	1,3	0,7
1	Karolinum	36	1,1	2,1	2,4	2,2	1,9	2,2	1,9	0,27	1,6	0,28	2,6	0,35	0,6	0,4	1,6	1,5	0,7	0,4	0,7	0,5	0,074	0,7	1,8	1,1	0,55
1	Národní divadlo	37	1,5	2,2	2,4	2,2	2,3	2,1	2,2	1,1	1,6	1,1	2,4	1,3	1,4	0,65	1,2	1,4	0,35	0,5	0,7	0,65	0,85	0,65	2,1	2	0,5
2	Letohrádek královny Anny	38	3	0,85	0,5	0,8	1,1	0,8	1,1	1,8	1,3	1,7	1,5	1,9	1,5	2,3	1,7	1,5	2,3	2,3	2,1	2	2	1,8	3,7	2,5	2,2
2	Klementinum	39	1,5	1,7	1,9	1,7	1,7	1,6	1,7	0,65	1,1	0,4	2	0,8	0,7	0,8	1,1	0,9	0,6	0,6	0,28	0,3	0,55	0,11	2,2	1,6	0,4
1	Rudolfinum	40	1,8	1,5	1,9	1,5	1,3	1,6	1,2	0,7	1	0,45	2	0,8	0,45	1,1	1,2	0,8	0,9	0,9	0,7	0,6	0,8	0,4	2,5	1,5	0,75
1	Karlův most	41	1,6	1,4	1,4	1,1	1,3	1,1	1,3	0,75	0,6	0,6	1,5	1	0,9	1	0,6	0,4	0,7	0,8	0,35	0,5	0,75	0,12	2,3	1,8	0,5
1	Staroměstská mostecká věž	42	1,6	1,5	1,7	1,5	1,7	1,4	1,6	0,7	0,9	0,6	1,8	0,95	0,85	0,95	0,9	0,7	0,7	0,75	0,3	0,45	0,7	0,09	2,3	1,8	0,5
1	Malostranské mostecké věže	43	0,4	1	1,2	1	1,2	0,9	1,2	1,2	0,4	1,1	1,3	1,4	1,3	1,4	0,4	0,22	1,2	1	0,8	0,95	1,2	0,6	2,8	2,3	1
1	Staroměstská radnice	44	1,2	2	2,3	2	1,8	2	1,8	0,17	1,5	0,16	2,4	0,35	0,45	0,5	1,5	1,3	0,6	0,5	0,5	0,35	0,26	0,55	1,9	1,2	0,5
1	Novoměstská radnice	45	1,2	3	3,1	2,9	2,8	2,8	2,7	1,4	2,3	1,3	3,2	1,6	1,7	0,95	2,2	2,1	0,95	0,75	1,1	1	1,1	1,4	1,4	2,2	0,9
1	Obecní dům	46	1,2	2,5	2,7	2,5	2,3	2,5	2,5	0,5	2	0,6	2,9	0,26	0,7	0,65	2	1,8	1	0,8	1	0,85	0,5	1,1	1,9	0,75	0,95
1	Šitkovská vodárenská věž	47	1,5	2,6	2,8	2,5	2,6	2,5	2,6	1,6	2	1,5	2,8	1,8	1,8	1,2	1,5	1,8	0,8	1	1,1	1,					

Tabulka 10.: 3. krok Mayerovy metody. 2. část tabulky.

Počet hodin	Název místa	Pořadí	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
2	Národní muzeum	1	2,4	2,5	3,7	1,6	1,8	2,6	1,6	1,5	1,7	1,7	1,1	1,5	3	1,5	1,8	1,6	1,6	0,4	1,2	1,2	1,2	1,5	1	1,3	0,3
1	Staré proboštství	2	4	4,4	1,2	3,5	2,2	0,9	1,8	1,8	2	1,6	2,1	2,2	3,1	1,7	1,5	1,4	1,5	1	2	3	2,5	2,6	1,7	2	2,8
1	Jizdána Pražského hradu	3	4,2	4,6	1,4	3,7	2,2	1,1	1,9	2	2	2	2,4	2,4	3,3	1,9	1,9	1,4	1,7	1,2	2,3	3,1	2,7	2,8	1,9	2,2	3
2	Katedrála svatého Vít, Václava a Vojtěcha	4	4	4,3	1,1	3,5	2,3	0,85	1,8	1,8	2	1,6	2,2	2,2	3,1	1,7	1,5	1,1	1,5	1	2	2,9	2,5	2,5	1,6	2	2,8
1	Bazilika svatého Jiří	5	4,2	4,5	1,4	3,3	2	1,1	1,6	1,6	1,8	1,4	1,9	2,3	3	1,7	1,3	1,3	1,7	1,2	1,8	2,8	2,3	2,6	1,7	1,8	2,7
1	Kaple sv. Kříže	6	3,9	4,2	1	3,3	2,3	0,1	1,9	2,9	2,1	1,7	2,2	2,1	3	1,6	1,6	1,1	1,4	0,9	2	2,8	2,5	2,5	1,6	2,1	2,7
1	Kostel Věch svatých	7	4,1	4,5	0,4	3,3	2	1	1,6	1,5	1,7	1,4	1,9	2,2	3	1,7	1,2	1,3	1,6	1,2	1,8	2,7	2,5	2,6	1,7	1,7	2,7
1	Kostel Matky Boží před Týnem	8	3	3,2	2,8	2	0,65	1,6	0,55	0,45	0,45	0,55	0,27	1,1	1,4	0,65	0,7	0,75	0,7	1,2	0,17	1,4	0,5	1,6	0,8	0,065	1,1
1	Kostel svatého Mikuláše (Malá Strana)	9	3,5	3,9	1,3	2,8	1,8	0,3	1,3	1,3	1,5	1,1	1,6	1,6	2,5	1,1	1	0,6	0,9	0,4	1,5	2,3	2	2	1,1	1,5	2,2
1	Kostel svatého Mikuláše (Staré Město)	10	2,9	3,1	2,6	1,9	0,6	1,3	0,35	0,2	0,4	0,35	0,28	1,1	1,4	0,4	0,45	0,6	0,6	1,1	0,16	1,3	0,6	1,5	0,65	0,085	1,1
1	Kostel Narození Páně (Praha)	11	4,3	4,8	0,55	3,7	2,8	1,3	2,3	2,2	2,5	2,1	2,6	2,4	3,5	2	2	1,5	1,8	1,3	2,4	3,2	2,9	2,8	2	2,5	3,2
1	Kostel svatého Jakuba Většího	12	3,2	3,3	3,1	2,1	0,55	1,8	0,6	0,6	0,45	0,7	0,35	1,3	1,4	0,8	0,8	1	0,95	1,4	0,35	1,6	0,26	1,8	1	0,4	1,1
1	Kostel svatého Ducha	13	3,3	3,5	2,7	2,3	0,35	1,4	0,2	0,27	0,053	0,3	0,6	1,4	1,7	0,7	0,45	0,9	0,85	1,3	0,45	1,7	0,7	1,8	0,9	0,4	1,4
1	Kostel Panny Marie Sněžné	14	2,5	2,6	3,1	1,4	1,2	2	1	0,85	1	1	0,4	0,65	0,85	0,8	1,1	1	0,95	1,4	0,5	0,95	0,65	1,2	0,9	0,6	0,55
1	Kostel Panny Marie Vítězné a svatého Antonína	15	3	3,5	1,5	2,4	2	0,55	1,5	1,5	1,7	1,4	1,6	1,2	2,7	1,1	1,2	0,6	0,9	0,4	1,5	2,2	2	1,5	1,1	1,5	2,2
1	Kostel svatého Tomáše	16	3,3	3,8	1,4	2,7	1,6	0,24	1,2	1,1	1,3	0,95	1,5	1,4	2,3	0,9	0,8	0,4	0,7	0,22	1,3	2,1	1,8	1,8	0,9	1,3	2
1	Kostel svatého Bartoloměje	17	2,3	2,7	2,8	1,5	1,3	1,6	0,9	0,75	1,1	0,85	0,7	0,35	1,4	0,6	0,9	0,7	0,7	1,2	0,6	0,95	1	0,8	0,6	0,65	1,1
1	Kostel svatého Martina ve zdi	18	2,4	2,5	2,9	1,3	1,2	1,7	0,9	0,75	1	0,85	0,4	0,5	1,2	0,6	0,9	0,8	0,75	1	0,5	0,75	0,8	1	0,7	0,55	0,85
1	Kostel svaté Anny	19	2,6	2,9	2,4	1,7	1,2	1,3	0,75	0,65	0,9	0,65	0,7	0,7	1,5	0,28	0,7	0,35	0,3	0,8	0,5	1,1	1	1,1	0,22	0,6	0,1
1	Kostel svatého Jiljí	20	2,6	2,7	2,6	1,5	1	1,4	0,65	0,5	0,8	0,55	0,5	0,65	1,3	0,3	0,6	0,5	0,45	0,95	0,35	1	0,85	1,1	0,4	0,4	1
1	Kostel svatého Havla	21	2,7	2,9	2,8	1,7	0,85	3,2	0,65	0,55	0,7	0,7	0,074	0,85	1	0,55	0,8	0,75	0,7	1,2	0,26	1,1	0,5	1,3	0,7	0,27	0,75
1	Kostel svatého Františka	22	2,6	3,1	2,2	1,9	1,1	1,1	0,65	0,55	0,8	0,4	0,7	0,65	1,6	0,11	0,4	0,12	0,09	0,6	0,55	1,4	1,1	1,1	0,16	0,6	1,3
1	Kostel svaté Ludmily	23	2,5	2,5	4,4	1,6	2,6	3,3	2,3	2,2	2,4	2,4	1,8	2,1	0,8	2,2	2,5	2,3	2,3	2,8	1,9	1,4	1,9	1,7	2,3	2	1
1	Kostel svatého Petra na Poříčí	24	3,8	3,9	3,7	2,7	0,85	2,4	1,3	1,3	1,1	1,3	1,1	2	1,7	1,6	1,5	1,8	1,8	2,3	1,2	2,2	0,75	2,5	1,8	1,2	1,5
1	Betlémská kaple	25	2,5	2,7	2,6	1,5	1,2	1,5	0,8	0,65	0,95	0,7	0,55	0,5	1,3	0,4	0,75	0,5	0,5	1	0,5	0,9	0,95	1	0,4	0,55	1
1	Kostel svatého Petra a Pavla	26		0,35	4,4	1,3	3,5	3,5	3,2	3	3,3	3	2,8	2,1	2,4	2,7	2,9	2,6	2,6	3,1	2,8	1,6	3,1	1,5	2,5	2,9	2,4
1	Rotunda svatého Martina	27	0,35		4,7	1,4	3,7	3,9	3,3	3,2	3,5	3,3	3	2,4	2,5	3	3,3	3	2,9	3,4	3	1,8	3,3	1,9	2,8	3,1	2,6
1	Strahovský klášter	28	4,4	4,7		3,7	3	1,6	2,6	2,5	2	2,4	2,9	2,5	3,7	2,3	2,2	1,8	2,1	1,6	2,7	3,3	3,2	2,9	2,3	2,7	3,4
1	Emauzský klášter	29	1,3	1,4	3,7		2,2	2,9	2,1	2	2,3	2,1	1,8	1,3	1,6	1,8	2,2	2	1,9	2,4	1,8	0,6	2,1	0,95	1,9	1,9	1,5
2	Anežský klášter	30	3,5	3,7	3	2,2		1,7	0,55	0,6	0,4	0,65	0,8	1,6	1,8	1	0,8	1,2	1,2	1,7	0,7	1,9	0,65	2,1	1,2	0,6	1,5
2	Valdštejnský palác	31	3,5	3,9	1,6	2,9	1,7		1,3	1,2	1,4	1,1	1,6	1,7	2,6	1,1	0,95	0,65	1	0,45	1,5	2,4	1,9	2	1,1	1,4	2,3
1	Staronová synagoga	32	3,2	3,3	2,6	2,1	0,55	1,3		1,4	0,3	0,2	0,55	1,3	1,6	0,35	0,35	0,75	0,7	1,2	0,45	1,6	0,9	1,7	0,8	0,4	1,4
1	Maiselova synagoga	33	3	3,2	2,5	2	0,6	1,2	1,4		0,3	0,15	0,5	1,1	1,5	0,45	0,39	0,7	0,65	1,1	0,35	1,4	0,85	1,6	0,7	0,3	1,2
1	Španělská synagoga	34	3,3	3,5	2	2,3	0,4	1,4	0,3	0,3		0,35	0,6	1,5	1,7	0,7	0,5	0,9	0,9	1,4	0,5	1,7	0,7	1,8	0,95	0,45	1,4
2	Starý židovský hřbitov	35	3	3,3	2,4	2,1	0,65	1,1	0,2	0,15	0,35		0,65	1,1	1,7	0,45	0,13	0,55	0,5	1	0,5	1,5	1	1,5	0,6	0,45	1,4
1	Karolinum	36	2,8	3	2,9	1,8	0,8	1,6	0,55	0,5	0,6	0,65		0,9	1,1	0,6	0,75	0,8	0,75	1,2	0,18	1,2	0,45	1,4	0,8	0,19	0,8
1	Národní divadlo	37	2,1	2,4	2,5	1,3	1,6	1,7	1,3	1,1	1,5	1,1	0,9		1,5	0,75	1	0,7	0,7	1,2	1	0,85	1,3	0,6	0,6	1	1,2
2	Letohrádek královny Anny	38	4,4	4,7	1,9	3,5	1,7	1,6	1,4	1,5	1,5	1,6	1,9	2,5		1,9	1,5	1,9	1,9	1,7	1,8	2,9	0,95	2,9	2	1,7	2,7
2	Klementinum	39	2,7	3	2,3	1,8	1	1,1	0,55	0,45	0,7	0,45	0,6	0,75	1,5		0,5	0,21	0,18	1,7	0,4	1,3	0,95	1,1	0,25	0,5	1,2
1	Rudolfinum	40	2,9	3,3	2,2	2,2	0,8	0,95	0,35	0,39	0,5	0,13	0,75	1	1,8	0,5		0,5	0,45	0,9	0,6	1,6	1,1	1,4	0,55	0,55	1,5
1	Karlův most	41	2,6	3	1,8	2	1,2	0,65	0,75	0,7	0,9	0,55	0,8	0,7	1,6	0,21	0,5		0,033	0,14	0,9	1,8	1,4	1,4	0,21	0,9	1,6
1	Staroměstská mostecká věž	42	2,6	2,9	2,1	1,9	1,2	1	0,7	0,65	0,9	0,5	0,75	0,7	1,6	0,18	0,45	0,033		0,5	0,55	1,4	1,1	1,1	0,17	0,65	1,3
1	Malostranské mostecké věže	43	3,1	3,4	1,6	2,4	1,7	0,45	1,2	1,1	1,4	1	1,2	1,2	0,4	1,7	0,9	0,14	0,5		1,1	1,9	1,6	1,6	0,65	1,1	1,8
1	Staroměstská radnice	44	2,8	3	2,7	1,8	0,7	1,5	0,45	0,35	0,5	0,5	0,18	1	1,2	0,4	0,6	0,9	0,55	1,1		1,2	0,55	1,4	0,6	0,036	0,9
1	Novoměstská radnice	45	1,6	1,8	3,3	0,6	1,9	2,4	1,6	1,4	1,7	1,5	1,2	0,85	1,2	1,3	1,6	1,8	1,4	1,9	1,2		1,6	0,55	1,2	1,3	1
1	Obecní dům	46	3,1	3,3	3,2	2,1	0,65	1,9	0,9	0,85	0,7	1	0,45	1,3	1,2	0,95	1,1	1,4	1,1	1,6	0,55	1,6		1,8	1,2	0,55	1
1	Šitkovská vodárenská věž	47	1,5	1,9	2,9	0,95	2,1	2	1,7	1,6	1,8	1,5	1,4	0,6	1,5	1,1	1,4	1,4	1,1	1,6	1,4	0,55	1,8		1	1,5	1,3
1	Staroměstská vodárenská věž	48	2,5	2,8	2,3	1,9	1,2	1,1	0,8	0,7	0,95	0,6	0,8	0,6	1	0,25	0,55	0,21	0,17	0,65	0,6	1,2	1,2	1		0,7	1,3
1	Staroměstské náměstí	49	2,9	3,1	2,7	1,9	0,6	1,4	0,4	0,3	0,45	0,45	0,19	1	1,3	0,5	0,55	0,9	0,65	1,1	0,036	1,3	0,55	1,5	0,7		1
1	Václavské náměstí	50	2,4	2,6	3,4	1,5	1,5	2,3	1,4	1,2	1,4	1,4	0,8	1,2	0,3	1,2	1,5	1,6	1,3	1,8	0,9	1	1	1,3	1,3	1	

Zdroj: Vlastní zpracování.

Tabulka 11.: 7. krok Mayerovy metody. 1. část tabulky.

Počet hodin	Název místa	Pořadí	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2	Národní muzeum	1		3,1	3,3	3,1	3	3	3	1,4	2,5	1,4	3,5	1,4	1,7	0,85	2,7	2,3	1,4	1,2	1,5	1,3	1	1,6	0,8	1,7	1,3
1	Staré proboštství	2	3,1		0,4	0,038	0,19	0,14	0,22	2,1	0,65	1,9	0,85	2,3	1,9	0,14	1	0,85	2,2	2,3	1,8	2	2,2	1,5	3,9	2,9	2
1	Jizdána Pražského hradu	3	3,3	0,4		0,35	0,55	0,35	0,6	2,4	0,85	2,2	1	2,5	2	2,6	1,2	1	2,4	2,4	2	2,2	2,4	1,8	4,2	3	2,2
2	Katedrála svatého Vítava, Václava a Vojtěcha	4	3,1	0,038	0,35		0,23	0,1	0,26	2,1	0,65	0,9	0,8	2,3	2	2,4	1	0,8	2,2	2,2	1,8	1,9	2,2	1,6	3,8	3	2
1	Bazilika svatého Jiří	5	3	0,19	0,55	0,23		0,3	0,033	1,9	0,85	1,7	1	2,1	1,7	2,3	1,2	1	2,1	2,1	1,9	1,8	2	1,6	3,7	2,8	2
1	Kaple sv. Kříže	6	3	0,14	0,35	0,1	0,3		0,35	2,1	0,55	1,9	0,7	2,3	2	2,3	0,85	0,7	2,1	2,1	0,7	1,8	2,1	1,5	3,7	3	1,9
1	Kostel Věch svatých	7	3	0,22	0,6	0,26	0,033	0,35		1,8	1,9	1,6	1,1	2,1	1,7	2,3	1,2	1,1	2,1	2,1	1,8	1,8	2	1,6	3,6	2,7	1,9
1	Kostel Matky Boží před Týnem	8	1,4	2,1	2,4	2,1	1,9	2,1	1,8		1,6	0,24	2,6	0,35	0,4	0,7	1,6	1,4	0,75	0,65	0,65	0,5	0,35	0,7	2	1,2	0,65
1	Kostel svatého Mikuláše (Malá Strana)	9	2,5	0,65	0,85	0,65	0,85	0,55	1,9	1,6		1,4	1	1,8	1,4	1,8	0,45	0,16	1,6	1,7	1,2	1,3	1,6	1	3,2	2,4	1,4
1	Kostel svatého Mikuláše (Staré Město)	10	1,4	1,9	2,2	0,9	1,7	1,9	1,6	0,24	1,4		2,3	0,45	0,35	0,7	1,5	1,2	0,7	0,65	0,6	0,45	0,35	0,5	2	1,2	0,6
1	Kostel Narození Páně (Praha)	11	3,5	0,85	1	0,8	1	0,7	1,1	2,6	1	2,3		2,8	2,4	2,8	0,1	1,2	2,5	2,6	2,2	2,3	2,6	1,9	4,1	3,4	2,3
1	Kostel svatého Jakuba Většího	12	1,4	2,3	2,5	2,3	2,1	2,3	2,1	0,35	1,8	0,45	2,8		0,4	0,75	1,9	1,6	1	0,8	0,85	0,7	0,45	0,9	2	0,8	0,85
1	Kostel svatého Ducha	13	1,7	1,9	2	2	1,7	2	1,7	0,4	1,4	0,35	2,4	0,4		1	1,7	1,3	1	1	0,9	0,75	0,65	0,75	2,4	1,1	0,9
1	Kostel Panny Marie Sněžné	14	0,85	0,14	2,6	2,4	2,3	2,3	2,3	0,7	1,8	0,7	2,8	0,75	1		1,8	1,7	0,6	0,35	0,7	0,55	0,35	0,9	1,5	1,3	0,5
1	Kostel Panny Marie Vítězné a svatého Antonína	15	2,7	1	1,2	1	1,2	0,85	1,2	1,6	0,45	1,5	0,1	1,9	1,7	1,8		0,4	1,4	1,6	1,2	1,4	0,6	1	3,2	2,7	1,4
1	Kostel svatého Tomáše	16	2,3	0,85	1	0,8	1	0,7	1,1	1,4	0,16	1,2	1,2	1,6	1,3	1,7	0,4		1,4	1,5	1	1,2	1,4	0,8	3	2,3	1,2
1	Kostel svatého Bartoloměje	17	1,4	2,2	2,4	2,2	2,1	2,1	2,1	0,75	1,6	0,7	2,5	1	1	0,6	1,4	1,4		0,28	0,4	0,3	0,6	0,65	2,1	1,7	0,21
1	Kostel svatého Martina ve zdi	18	1,2	2,3	2,4	2,2	2,1	2,1	2,1	0,65	1,7	0,65	2,6	0,8	1	0,35	1,6	1,5	0,28		0,5	0,3	0,35	0,75	1,9	1,5	0,27
1	Kostel svatě Anny	19	1,5	1,8	2	1,8	1,9	0,7	1,8	0,65	1,2	0,6	2,2	0,85	0,9	0,7	1,2	1	0,4	0,5		0,19	0,6	0,3	2,2	1,7	0,22
1	Kostel svatého Jiří	20	1,3	2	2,2	1,9	1,8	1,8	1,8	0,5	1,3	0,45	2,3	0,7	0,75	0,55	1,4	1,2	0,3	0,3	0,19		0,4	0,4	2	1,5	0,15
1	Kostel svatého Havla	21	1	2,2	2,4	2,2	2	2,1	2	0,35	1,6	0,35	2,6	0,45	0,65	0,35	0,6	1,4	0,6	0,35	0,6	0,4		0,7	1,7	1,2	0,5
1	Kostel svatého Františka	22	1,6	1,5	1,8	1,6	1,6	1,5	1,6	0,7	1	0,5	1,9	0,9	0,75	0,9	1	0,8	0,65	0,75	0,3	0,4	0,7		1,7	0,5	
1	Kostel svatě Ludmily	23	0,8	3,9	4,2	3,8	3,7	3,7	3,6	2	3,2	2	4,1	2	2,4	1,5	3,2	3	2,1	1,9	2,2	2	1,7	2,3		2,4	2
1	Kostel svatého Petra na Poříčí	24	1,7	2,9	3	3	2,8	3	2,7	1,2	2,4	1,2	3,4	0,8	1,1	1,3	2,7	2,3	1,7	1,5	1,7	1,5	1,2	1,7	2,4		1,6
1	Betlémská kaple	25	1,3	2	2,2	2	2	1,9	1,9	0,65	1,4	0,6	2,3	0,85	0,9	0,5	1,4	1,2	0,21	0,27	0,22	0,15	0,5	0,5	2	1,6	
1	Kostel svatého Petra a Pavla	26	2,4	4	4,2	4	4,2	3,9	4,1	3	3,5	2,9	4,3	3,2	3,3	2,5	3	3,3	2,3	2,4	2,6	2,6	2,7	2,6	2,5	3,8	2,5
1	Rotunda svatého Martina	27	2,5	4,4	4,6	4,3	4,5	4,2	4,5	3,2	3,9	3,1	4,8	3,3	3,5	2,6	3,5	3,8	2,7	2,5	2,9	2,7	2,9	3,1	2,5	5,7	3,7
1	Strahovský klášter	28	3,7	1,2	1,4	1,1	1,4	1	0,4	2,8	1,3	2,6	0,55	3,1	2,7	3,1	1,5	1,4	2,8	2,9	2,4	2,6	2,8	2,2	4,4	3,7	2,6
1	Emauzský klášter	29	1,6	3,5	3,7	3,5	3,3	3,3	3,3	2	2,8	1,9	3,7	2,1	2,3	1,4	2,4	2,7	1,5	1,3	1,7	1,5	1,7	1,9	1,6	2,7	1,5
2	Anežský klášter	30	1,8	2,2	2,2	2,3	2	2,3	2	0,65	1,8	0,6	2,8	0,55	0,35	1,2	2	1,6	1,3	1,2	1,2	1	0,85	1,1	2,6	0,85	1,2
2	Valdštejnský palác	31	2,6	0,9	1,1	0,85	1,1	0,1	1	1,6	0,3	1,3	1,3	1,8	1,4	2	0,55	0,24	1,6	1,7	1,3	1,4	3,2	1,1	3,3	2,4	1,5
1	Staronová synagoga	32	1,6	1,8	1,9	1,8	1,6	1,9	1,6	0,55	1,3	0,35	2,3	0,6	0,2	1	1,5	1,2	0,9	0,9	0,75	0,65	0,65	0,65	2,3	1,3	0,8
1	Maiselova synagoga	33	1,5	1,8	2	1,8	1,6	2,9	1,5	0,45	1,3	0,2	2,2	0,6	0,27	0,85	1,5	1,1	0,75	0,75	0,65	0,5	0,55	0,55	2,2	1,3	0,65
1	Španělská synagoga	34	1,7	2	2	2	1,8	2,1	1,7	0,45	1,5	0,4	2,5	0,45	0,053	1	1,7	1,3	1,1	1	0,9	0,8	0,7	0,8	2,4	1,1	0,95
2	Starý židovský hřbitov	35	1,7	1,6	2	1,6	1,4	1,7	1,4	0,55	1,1	0,35	2,1	0,7	0,3	1	1,4	0,95	0,85	0,85	0,65	0,55	0,7	0,4	2,4	1,3	0,7
1	Karolinum	36	1,1	2,1	2,4	2,2	1,9	2,2	1,9	0,27	1,6	0,28	2,6	0,35	0,6	0,4	1,6	1,5	0,7	0,4	0,7	0,5	0,074	0,7	1,8	1,1	0,55
1	Národní divadlo	37	1,5	2,2	2,4	2,2	2,3	2,1	2,2	1,1	1,6	1,1	2,4	1,3	1,4	0,65	1,2	1,4	0,35	0,5	0,7	0,65	0,85	0,65	2,1	2	0,5
2	Letohrádek královny Anny	38	3	0,85	0,5	0,8	1,1	0,8	1,1	1,8	1,3	1,7	1,5	1,9	1,5	2,3	1,7	1,5	2,3	2,3	2,1	2	2	1,8	3,7	2,5	2,2
2	Klementinum	39	1,5	1,7	1,9	1,7	1,7	1,6	1,7	0,65	1,1	0,4	2	0,8	0,7	0,8	1,1	0,9	0,6	0,6	0,28	0,3	0,55	0,11	2,2	1,6	0,4
1	Rudolfínium	40	1,8	1,5	1,9	1,5	1,3	1,6	1,2	0,7	1	0,45	2	0,8	0,45	1,1	1,2	0,8	0,9	0,9	0,7	0,6	0,8	0,4	2,5	1,5	0,75
1	Karlův most	41	1,6	1,4	1,4	1,1	1,3	1,1	1,3	0,75	0,6	0,6	1,5	1	0,9	1	0,6	0,4	0,7	0,8	0,35	0,5	0,75	0,12	2,3	1,8	0,5
1	Staroměstská mostecká věž	42	1,6	1,5	1,7	1,5	1,7	1,4	1,6	0,7	0,9	0,6	1,8	0,95	0,85	0,95	0,9	0,7	0,7	0,75	0,3	0,45	0,7	0,09	2,3	1,8	0,5
1	Malostranské mostecké věže	43	0,4	1	1,2	1	1,2	0,9	1,2	1,2	0,4	1,1	1,3	1,4	1,3	1,4	0,4	0,22	1,2	1	0,8	0,95	1,2	0,6	2,8	2,3	1
1	Staroměstská radnice	44	1,2	2	2,3	2	1,8	2	1,8	0,17	1,5	0,16	2,4	0,35	0,45	0,5	1,5	1,3	0,6	0,5	0,5	0,35	0,26	0,55	1,9	1,2	0,5
1	Novoměstská radnice	45	1,2	3	3,1	2,9	2,8	2,8	2,7	1,4	2,3	1,3	3,2	1,6	1,7	0,95	2,2	2,1	0,95	0,75	1,1	1	1,1	1,4	1,4	2,2	0,9
1	Obecní dům	46	1,2	2,5	2,7	2,5	2,3	2,5	2,5	0,5	2	0,6	2,9	0,26	0,7	0,65	2	1,8	1	0,8	1	0,85	0,5	1,1	1,9	0,75	0,95
1	Šitkovská vodárenská věž	47	1,5	2,6	2,8	2,5	2,6	2,5	2,6	1,6	2	1,5	2,8	1,8	1,8	1,2	1,5	1,8	0,8	1	1,1	1,1	1,3	1,1	1,7	2,5	1
1	Staroměstská vodárenská věž	48	1	1,7	1,9	1,6	1,7	1,6	1,7	0,8	1,1	0,65	2	1	0,9	0,9	1,1	0,9	0,6	0,7	0,22	0,4	0,7	0,16	2,3	1,8	0,4
1	Staroměstské náměstí	49	1,3	2	2,2	2	1,8	2,1	1,7	0,065	1,5	0,085	2,5	0,4	0,4	0,6	1,5	1,3	0,65	0,55	0,6	0,4	0,27	0,6	2	1,2	0,55
1	Václavské náměstí	50	0,3	2,8	3	2,8	2,7	2,7	2,7	1,1	2,2	1,1	3,2	1,1	1,4	0,55	2,2	2	1,1	0,85	0,1	1	0,75	1,3	1	1,5	1

Zdroj: Vlastní zpracování.

Tabulka 12.: 7. krok Mayerovy metody. 2. část tabulky.

Počet hodin	Název místa	Pořadí	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
2	Národní muzeum	1	2,4	2,5	3,7	1,6	1,8	2,6	1,6	1,5	1,7	1,7	1,1	1,5	3	1,5	1,8	1,6	1,6	0,4	1,2	1,2	1,2	1,5	1	1,3	0,3
1	Staré proboštství	2	4	4,4	1,2	3,5	2,2	0,9	1,8	1,8	2	1,6	2,1	2,2	3,1	1,7	1,5	1,4	1,5	1	2	3	2,5	2,6	1,7	2	2,8
1	Jizdárna Pražského hradu	3	4,2	4,6	1,4	3,7	2,2	1,1	1,9	2	2	2	2,4	2,4	3,3	1,9	1,9	1,4	1,7	1,2	2,3	3,1	2,7	2,8	1,9	2,2	3
2	Katedrála svatého Vítá, Václava a Vojtěcha	4	4	4,3	1,1	3,5	2,3	0,85	1,8	1,8	2	1,6	2,2	2,2	3,1	1,7	1,5	1,1	1,5	1	2	2,9	2,5	2,5	1,6	2	2,8
1	Bazilika svatého Jiří	5	4,2	4,5	1,4	3,3	2	1,1	1,6	1,6	1,8	1,4	1,9	2,3	3	1,7	1,3	1,3	1,7	1,2	1,8	2,8	2,3	2,6	1,7	1,8	2,7
1	Kaple sv. Kříže	6	3,9	4,2	1	3,3	2,3	0,1	1,9	2,9	2,1	1,7	2,2	2,1	3	1,6	1,6	1,1	1,4	0,9	2	2,8	2,5	2,5	1,6	2,1	2,7
1	Kostel Věch svatých	7	4,1	4,5	0,4	3,3	2	1	1,6	1,5	1,7	1,4	1,9	2,2	3	1,7	1,2	1,3	1,6	1,2	1,8	2,7	2,5	2,6	1,7	1,7	2,7
1	Kostel Matky Boží před Týnem	8	3	3,2	2,8	2	0,65	1,6	0,55	0,45	0,45	0,55	0,27	1,1	1,4	0,65	0,7	0,75	0,7	1,2	0,17	1,4	0,5	1,6	0,8	0,065	1,1
1	Kostel svatého Mikuláše (Malá Strana)	9	3,5	3,9	1,3	2,8	1,8	0,3	1,3	1,3	1,5	1,1	1,6	1,6	2,5	1,1	1	0,6	0,9	0,4	1,5	2,3	2	2	1,1	1,5	2,2
1	Kostel svatého Mikuláše (Staré Město)	10	2,9	3,1	2,6	1,9	0,6	1,3	0,35	0,2	0,4	0,35	0,28	1,1	1,4	0,4	0,45	0,6	0,6	1,1	0,16	1,3	0,6	1,5	0,65	0,085	1,1
1	Kostel Narození Páně (Praha)	11	4,3	4,8	0,55	3,7	2,8	1,3	2,3	2,2	2,5	2,1	2,6	2,4	3,5	2	2	1,5	1,8	1,3	2,4	3,2	2,9	2,8	2	2,5	3,2
1	Kostel svatého Jakuba Většího	12	3,2	3,3	3,1	2,1	0,55	1,8	0,6	0,6	0,45	0,7	0,35	1,3	1,4	0,8	0,8	1	0,95	1,4	0,35	1,6	0,26	1,8	1	0,4	1,1
1	Kostel svatého Ducha	13	3,3	3,5	2,7	2,3	0,35	1,4	0,2	0,27	0,053	0,3	0,6	1,4	1,7	0,7	0,45	0,9	0,85	1,3	0,45	1,7	0,7	1,8	0,9	0,4	1,4
1	Kostel Panny Marie Sněžné	14	2,5	2,6	3,1	1,4	1,2	2	1	0,85	1	1	0,4	0,65	0,85	0,8	1,1	1	0,95	1,4	0,5	0,95	0,65	1,2	0,9	0,6	0,55
1	Kostel Panny Marie Vítězné a svatého Antonína	15	3	3,5	1,5	2,4	2	0,55	1,5	1,5	1,7	1,4	1,6	1,2	2,7	1,1	1,2	0,6	0,9	0,4	1,5	2,2	2	1,5	1,1	1,5	2,2
1	Kostel svatého Tomáše	16	3,3	3,8	1,4	2,7	1,6	0,24	1,2	1,1	1,3	0,95	1,5	1,4	2,3	0,9	0,8	0,4	0,7	0,22	1,3	2,1	1,8	1,8	0,9	1,3	2
1	Kostel svatého Bartoloměje	17	2,3	2,7	2,8	1,5	1,3	1,6	0,9	0,75	1,1	0,85	0,7	0,35	1,4	0,6	0,9	0,7	0,7	1,2	0,6	0,95	1	0,8	0,6	0,65	1,1
1	Kostel svatého Martina ve zdi	18	2,4	2,5	2,9	1,3	1,2	1,7	0,9	0,75	1	0,85	0,4	0,5	1,2	0,6	0,9	0,8	0,75	1	0,5	0,75	0,8	1	0,7	0,55	0,85
1	Kostel svaté Anny	19	2,6	2,9	2,4	1,7	1,2	1,3	0,75	0,65	0,9	0,65	0,7	0,7	1,5	0,28	0,7	0,35	0,3	0,8	0,5	1,1	1	1,1	0,22	0,6	0,1
1	Kostel svatého Jiří	20	2,6	2,7	2,6	1,5	1	1,4	0,65	0,5	0,8	0,55	0,5	0,65	1,3	0,3	0,6	0,5	0,45	0,95	0,35	1	0,85	1,1	0,4	0,4	1
1	Kostel svatého Havla	21	2,7	2,9	2,8	1,7	0,85	3,2	0,65	0,55	0,7	0,7	0,074	0,85	1	0,55	0,8	0,75	0,7	1,2	0,26	1,1	0,5	1,3	0,7	0,27	0,75
1	Kostel svatého Františka	22	2,6	3,1	2,2	1,9	1,1	1,1	0,65	0,55	0,8	0,4	0,7	0,65	1,6	0,11	0,4	0,12	0,09	0,6	0,55	1,4	1,1	1,1	0,16	0,6	1,3
1	Kostel svaté Ludmily	23	2,5	2,5	4,4	1,6	2,6	3,3	2,3	2,2	2,4	2,4	1,8	2,1	0,8	2,2	2,5	2,3	2,3	2,8	1,9	1,4	1,9	1,7	2,3	2	1
1	Kostel svatého Petra na Poříčí	24	3,8	3,9	3,7	2,7	0,85	2,4	1,3	1,3	1,1	1,3	1,1	2	1,7	1,6	1,5	1,8	1,8	2,3	1,2	2,2	0,75	2,5	1,8	1,2	1,5
1	Betlémská kaple	25	2,5	2,7	2,6	1,5	1,2	1,5	0,8	0,65	0,95	0,7	0,55	0,5	1,3	0,4	0,75	0,5	0,5	1	0,5	0,9	0,95	1	0,4	0,55	1
1	Kostel svatého Petra a Pavla	26	0,35	0,35	4,4	1,3	3,5	3,5	3,2	3	3,3	3	2,8	2,1	2,4	2,7	2,9	2,6	2,6	3,1	2,8	1,6	3,1	1,5	2,5	2,9	2,4
1	Rotunda svatého Martina	27	0,35	4,7	4,7	1,4	3,7	3,9	3,3	3,2	3,5	3,3	3	2,4	2,5	3	3,3	3	2,9	3,4	3	1,8	3,3	1,9	2,8	3,1	2,6
1	Strahovský klášter	28	4,4	4,7	3,7	3,7	3	1,6	2,6	2,5	2	2,4	2,9	2,5	3,7	2,3	2,2	1,8	2,1	1,6	2,7	3,3	3,2	2,9	2,3	2,7	3,4
1	Emauzský klášter	29	1,3	1,4	3,7	2,2	2,9	2,1	2	2,3	2,1	1,8	1,3	1,6	1,8	2,2	2	1,9	2,4	1,8	0,6	2,1	0,95	1,9	1,9	1,5	1,5
2	Anežský klášter	30	3,5	3,7	3	2,2	1,7	0,55	0,6	0,4	0,65	0,8	1,6	1,8	1	0,8	1,2	1,2	1,7	0,7	1,9	0,65	2,1	1,2	0,6	1,5	1,5
2	Valdštejnský palác	31	3,5	3,9	1,6	2,9	1,7	1,3	1,2	1,4	1,1	1,6	1,7	2,6	1,1	0,95	0,65	1	0,45	1,5	2,4	1,9	2	1,1	1,4	2,3	2,3
1	Staronová synagoga	32	3,2	3,3	2,6	2,1	0,55	1,3	1,4	0,3	0,2	0,55	1,3	1,6	0,35	0,35	0,75	0,7	1,2	0,45	1,6	0,9	1,7	0,8	0,4	1,4	1,4
1	Maiselova synagoga	33	3	3,2	2,5	2	0,6	1,2	1,4	0,3	0,15	0,5	1,1	1,5	0,45	0,39	0,7	0,65	1,1	0,35	1,4	0,85	1,6	0,7	0,3	1,2	1,2
1	Španělská synagoga	34	3,3	3,5	2	2,3	0,4	1,4	0,3	0,3	0,35	0,6	1,5	1,7	0,7	0,5	0,9	0,9	1,4	0,5	1,7	0,7	1,8	0,95	0,45	1,4	1,4
2	Starý židovský hřbitov	35	3	3,3	2,4	2,1	0,65	1,1	0,2	0,15	0,35	0,65	1,1	1,7	0,45	0,13	0,55	0,5	1	0,5	1,5	1	1,5	0,6	0,45	1,4	1,4
1	Karolinum	36	2,8	3	2,9	1,8	0,8	1,6	0,55	0,5	0,6	0,65	0,9	1,1	0,6	0,75	0,8	0,75	1,2	0,18	1,2	0,45	1,4	0,8	0,19	0,8	0,8
1	Národní divadlo	37	2,1	2,4	2,5	1,3	1,6	1,7	1,3	1,1	1,5	1,1	0,9	1,5	0,75	1	0,7	0,7	1,2	1	0,85	1,3	0,6	0,6	1	1,2	1,2
2	Letohrádek královny Anny	38	4,4	4,7	1,9	3,5	1,7	1,6	1,4	1,5	1,5	1,6	1,9	2,5	1,9	1,5	1,9	1,9	1,7	1,8	2,9	0,95	2,9	2	1,7	2,7	2,7
2	Klementinum	39	2,7	3	2,3	1,8	1	1,1	0,55	0,45	0,7	0,45	0,6	0,75	1,5	0,5	0,21	0,18	1,7	0,4	1,3	0,95	1,1	0,25	0,5	1,2	1,2
1	Rudolfinum	40	2,9	3,3	2,2	2,2	0,8	0,95	0,35	0,39	0,5	0,13	0,75	1	1,8	0,5	0,5	0,45	0,9	0,6	1,6	1,1	1,4	0,55	0,55	1,5	1,5
1	Karlův most	41	2,6	3	1,8	2	1,2	0,65	0,75	0,7	0,9	0,55	0,8	0,7	1,6	0,21	0,5	0,033	0,033	0,14	0,9	1,8	1,4	1,4	0,21	0,9	1,6
1	Staroměstská mostecká věž	42	2,6	2,9	2,1	1,9	1,2	1	0,7	0,65	0,9	0,5	0,75	0,7	1,6	0,18	0,45	0,033	0,5	0,55	1,4	1,1	1,1	0,17	0,65	1,3	1,3
1	Malostranské mostecké věže	43	3,1	3,4	1,6	2,4	1,7	0,45	1,2	1,1	1,4	1	1,2	1,2	0,4	1,7	0,9	0,14	0,5	1,1	1,9	1,6	1,6	0,65	1,1	1,8	1,8
1	Staroměstská radnice	44	2,8	3	2,7	1,8	0,7	1,5	0,45	0,35	0,5	0,5	0,18	1	1,2	0,4	0,6	0,9	0,55	1,1	1,2	0,55	1,4	0,6	0,036	0,9	0,9
1	Novoměstská radnice	45	1,6	1,8	3,3	0,6	1,9	2,4	1,6	1,4	1,7	1,5	1,2	0,85	1,2	1,3	1,6	1,8	1,4	1,9	1,2	1,6	0,55	1,2	1,3	1	1
1	Obecní dům	46	3,1	3,3	3,2	2,1	0,65	1,9	0,9	0,85	0,7	1	0,45	1,3	1,2	0,95	1,1	1,4	1,1	1,6	0,55	1,6	1,8	1,2	0,55	1	1
1	Šitkovská vodárenská věž	47	1,5	1,9	2,9	0,95	2,1	2	1,7	1,6	1,8	1,5	1,4	0,6	1,5	1,1	1,4	1,4	1,1	1,6	1,4	0,55	1,8	1	1	1,5	1,3
1	Staroměstská vodárenská věž	48	2,5	2,8	2,3	1,9	1,2	1,1	0,8	0,7	0,95	0,6	0,8	0,6	1	0,25	0,55	0,21	0,17	0,65	0,6	1,2	1,2	1	0,7	1,3	1,3
1	Staroměstské náměstí	49	2,9	3,1	2,7	1,9	0,6	1,4	0,4	0,3	0,45	0,45	0,19	1	1,3	0,5	0,55	0,9	0,65	1,1	0,036	1,3	0,55	1,5	0,7	1	1
1	Václavské náměstí	50	2,4	2,6	3,4	1,5	1,5	2,3	1,4	1,2	1,4	1,4	0,8	1,2	0,3	1,2	1,5	1,6	1,3	1,8	0,9	1	1	1,3	1,3	1	1

Zdroj: Vlastní zpracování.

Tabulka 13.: Výchozí tabulka prvního okruhu.

		1	2	3	4	5	6	7	38
Národní muzeum	1		3,1	3,3	3,1	3	3	3	3
Staré proboštství	2	3,1		0,4	0,038	0,19	0,14	0,22	0,85
Jízdárna Pražského hradu	3	3,3	0,4		0,35	0,55	0,35	0,6	0,5
Katedrála svatého Víta, Václava a Vojtěcha	4	3,1	0,038	0,35		0,23	0,1	0,26	0,8
Bazilika svatého Jiří	5	3	0,19	0,55	0,23		0,3	0,033	1,1
Kaple sv. Kříže	6	3	0,14	0,35	0,1	0,3		0,35	0,8
Kostel Věšch svatých	7	3	0,22	0,6	0,26	0,033	0,35		1,1
Letohrádek královny Anny	38	3	0,85	0,5	0,8	1,1	0,8	1,1	

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 14.: Výchozí tabulka druhého okruhu.

		1	9	11	15	16	28	31
Národní muzeum	1		2,5	3,5	2,7	2,3	3,7	2,6
Kostel svatého Mikuláše (Malá Strana)	9	2,5		1	0,45	0,16	1,3	0,3
Kostel Narození Páně (Praha)	11	3,5	1		0,1	1,2	0,55	1,3
Kostel Panny Marie Vítězné a svatého Antonína	15	2,7	0,45	0,1		0,4	1,5	0,55
Kostel svatého Tomáše	16	2,3	0,16	1,2	0,4		1,4	0,24
Strahovský klášter	28	3,7	1,3	0,55	1,5	1,4		1,6
Valdštejnský palác	31	2,6	0,3	1,3	0,55	0,24	1,6	

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 15.: Výchozí tabulka třetího okruhu.

		1	17	19	20	25	26	27	29	37	45	47
Národní muzeum	1		1,4	1,5	1,3	1,3	2,4	2,5	1,6	1,5	1,2	1,5
Kostel svatého Bartoloměje	17	1,4		0,4	0,3	0,21	2,3	2,7	1,5	0,35	0,95	0,8
Kostel svatě Anny	19	1,5	0,4		0,19	0,22	2,6	2,9	1,7	0,7	1,1	1,1
Kostel svatého Jiljí	20	1,3	0,3	0,19		0,15	2,6	2,7	1,5	0,65	1	1,1
Betlémská kaple	25	1,3	0,21	0,22	0,15		2,5	2,7	1,5	0,5	0,9	1
Kostel svatého Petra a Pavla	26	2,4	2,3	2,6	2,6	2,5		0,35	1,3	2,1	1,6	1,5
Rotunda svatého Martina	27	2,5	2,7	2,9	2,7	3,7	0,35		1,4	2,4	1,8	1,9
Emauzský klášter	29	1,6	1,5	1,7	1,5	1,3	1,4			1,3	0,6	0,95
Národní divadlo	37	1,5	0,35	0,7	0,65	0,5	2,1	2,4	1,3		0,85	0,6
Novoměstská radnice	45	1,2	0,95	1,1	1	0,9	1,6	1,8	0,6	0,85		0,55
Štítkovská vodárenská věž	47	1,5	0,8	1,1	1,1	1	1,5	1,9	0,95	0,6	0,55	

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 16.: Výchozí tabulka čtvrtého okruhu.

		1	10	13	30	32	33	34	35	40
Národní muzeum	1		1,4	1,7	1,8	1,6	1,5	1,7	1,7	1,8
Kostel svatého Mikuláše (Staré Město)	10	1,4		0,35	0,6	0,35	0,2	0,4	0,35	0,45
Kostel svatého Ducha	13	1,7	0,35		0,35	0,2	0,27	0,053	0,3	0,45
Anežský klášter	30	1,8	0,6	0,35		0,55	0,6	0,4	0,65	0,8
Staronová synagoga	32	1,6	0,35	0,2	0,55		1,4	0,3	0,2	0,35
Maiselova synagoga	33	1,5	0,2	0,27	0,6	1,4		0,3	0,15	0,39
Španělská synagoga	34	1,7	0,4	0,053	0,4	0,3	0,3		0,35	0,5
Starý židovský hřbitov	35	1,7	0,35	0,3	0,65	0,2	0,15	0,35		0,13
Rudolfinum	40	1,8	0,45	0,45	0,8	0,35	0,39	0,5	0,13	

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 17.: Výchozí tabulka pátého okruhu.

	1	8	12	14	18	21	24	36	44	46	49
Národní muzeum	1		1,4	0,85	1,2	1	1,7	1,1	1,2	1,2	1,3
Kostel Matky Boží před Týnem	8	1,4		0,35	0,7	0,65	0,35	1,2	0,27	0,17	0,5
Kostel svatého Jakuba Většího	12	1,4	0,35		0,75	0,8	0,45	0,8	0,35	0,35	0,26
Kostel Panny Marie Sněžné	14	0,85	0,7	0,75		0,35	0,35	1,3	0,4	0,5	0,65
Kostel svatého Martina ve zdi	18	1,2	0,65	0,8	0,35		0,35	1,5	0,4	0,5	0,8
Kostel svatého Havla	21	1	0,35	0,45	0,35			1,2	0,074	0,26	0,5
Kostel svatého Petra na Poříčí	24	1,7	1,2	0,8	1,3	1,5	1,2		1,1	1,2	0,75
Karolínium	36	1,1	0,27	0,35	0,4	0,4	0,074	1,1		0,18	0,45
Staroměstská radnice	44	1,2	0,17	0,35	0,5	0,5	0,26	1,2	0,18		0,55
Obecní dům	46	1,2	0,5	0,26	0,65	0,8	0,5	0,75	0,45	0,55	
Staroměstské náměstí	49	1,3	0,065	0,4	0,6	0,55	0,27	1,2	0,19	0,036	0,55

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 18.: Výchozí tabulka šestého okruhu.

	1	22	23	39	41	42	43	48	50
Národní muzeum	1		1,6	0,8	1,5	1,6	1,6	0,4	1
Kostel svatého Františka	22	1,6		2,3	0,11	0,12	0,09	0,6	0,16
Kostel svaté Ludmily	23	0,8	2,3		2,2	2,3	2,3	2,8	2,3
Klementinum	39	1,5	0,11	2,2		0,21	0,18	1,7	0,25
Karlův most	41	1,6	0,12	2,3	0,21		0,033	0,14	0,21
Staroměstská mostecká věž	42	1,6	0,09	2,3	0,18	0,033		0,5	0,17
Malostranské mostecké věže	43	0,4	0,6	2,8	1,7	0,14	0,5		0,65
Staroměstská vodárenská věž	48	1	0,16	2,3	0,25	0,21	0,17	0,65	
Václavské náměstí	50	0,3	1,3	1	1,2	1,6	1,3	1,8	1,3

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 19.: 1. krok Vogelovy aproximační metody.

	1	2	3	4	5	6	7	38	Diference
Národní muzeum	1		3,1	3,3	3,1	3	3	3	0,1
Staré proboštství	2	3,1		0,4	0,038	0,19	0,14	0,22	0,102
Jizdána Pražského hradu	3	3,3	0,4		0,35	0,55	0,35	0,6	0,05
Katedrála svatého Víta, Václava a Vojtěcha	4	3,1	0,038	0,35		0,23	0,1	0,26	0,062
Bazilika svatého Jiří	5	3	0,19	0,55	0,23		0,3	0,033	0,157
Kaple sv. Kříže	6	3	0,14	0,35	0,1	0,3		0,35	0,04
Kostel Věch svatých	7	3	0,22	0,6	0,26	0,033	0,35		0,187
Letohrádek královny Anny	38	3	0,85	0,5	0,8	1,1	0,8	1,1	0,3
Diference		0,1	0,102	0,05	0,062	0,157	0,04	0,187	0,05

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 20.: 2. krok Vogelovy aproximační metody.

	1	2	3	4	5	6	7	38	Diference
Národní muzeum	1		3,1	3,3	3,1	3	3	3	0,1
Staré proboštství	2	3,1		0,4	0,038	0,19	0,14	0,22	0,102
Jizdána Pražského hradu	3	3,3	0,4		0,35	0,55	0,35	0,6	0,05
Katedrála svatého Víta, Václava a Vojtěcha	4	3,1	0,038	0,35		0,23	0,1	0,26	0,062
Bazilika svatého Jiří	5	3	0,19	0,55	0,23		0,3	0,033	0,157
Kaple sv. Kříže	6	3	0,14	0,35	0,1	0,3		0,35	0,04
Kostel Věch svatých	7	3	0,22	0,6	0,26	0,033	0,35		0,187
Letohrádek královny Anny	38	3	0,85	0,5	0,8	1,1	0,8	1,1	0,3
Diference		0,1	0,102	0,05	0,062	0,157	0,04	0,187	0,05

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 21.: 3. krok Vogelovy aproximační metody.

		1	2	3	4	5	6	7	38	Diference
Národní muzeum	1		3,1	3,3	3,1	3	3	3	3	0,1
Staré proboštství	2	3,1		0,4	0,038	0,19	0,14	0,22	0,85	0,102
Jizdárna Pražského hradu	3	3,3	0,4		0,35	0,55	0,35	0,6	0,5	0,05
Katedrála svatého Víta, Václava a Vojtěcha	4	3,1	0,038	0,35		0,23	0,1	0,26	0,8	0,062
Bazilika svatého Jiří	5	3	0,19	0,55	0,23		0,3	0,033	1,1	0,04
Kaple sv. Kříže	6	3	0,14	0,35	0,1	0,3		0,35	0,8	0,04
Kostel Věch svatých	7	3	0,22	0,6	0,26	0,033	0,35		1,1	0,187
Letohrádek královny Anny	38	3	0,85	0,5	0,8	1,1	0,8	1,1		0,3
Diference		0,1	0,102	0,05	0,062	0,157	0,04	0,04	0,05	

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 22.: 4. krok Vogelovy aproximační metody.

		1	2	3	4	5	6	7	38	Diference
Národní muzeum	1		3,1	3,3	3,1	3	3	3	3	0,1
Staré proboštství	2	3,1		0,4	0,038	0,19	0,14	0,22	0,85	0,08
Jizdárna Pražského hradu	3	3,3	0,4		0,35	0,55	0,35	0,6	0,5	0,25
Katedrála svatého Víta, Václava a Vojtěcha	4	3,1	0,038	0,35		0,23	0,1	0,26	0,8	0,062
Bazilika svatého Jiří	5	3	0,19	0,55	0,23		0,3	0,033	1,1	0,07
Kaple sv. Kříže	6	3	0,14	0,35	0,1	0,3		0,35	0,8	0,25
Kostel Věch svatých	7	3	0,22	0,6	0,26	0,033	0,35		1,1	0,187
Letohrádek královny Anny	38	3	0,85	0,5	0,8	1,1	0,8	1,1		0,3
Diference		0,1	0,102	0,05	0,13	0,157	0,16	0,13	0,05	

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 23.: 5. krok Vogelovy aproximační metody.

		1	2	3	4	5	6	7	38	Diference
Národní muzeum	1		3,1	3,3	3,1	3	3	3	3	0
Staré proboštství	2	3,1		0,4	0,038	0,19	0,14	0,22	0,85	0,08
Jizdárna Pražského hradu	3	3,3	0,4		0,35	0,55	0,35	0,6	0,5	0,25
Katedrála svatého Víta, Václava a Vojtěcha	4	3,1	0,038	0,35		0,23	0,1	0,26	0,8	0,062
Bazilika svatého Jiří	5	3	0,19	0,55	0,23		0,3	0,033	1,1	0,8
Kaple sv. Kříže	6	3	0,14	0,35	0,1	0,3		0,35	0,8	0,25
Kostel Věch svatých	7	3	0,22	0,6	0,26	0,033	0,35		1,1	0,187
Letohrádek královny Anny	38	3	0,85	0,5	0,8	1,1	0,8	1,1		0,3
Diference		0,1	0,102	0,05	0,13	0,157	0,16	0,38	0,25	

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 24.: 6. krok Vogelovy aproximační metody.

		1	2	3	4	5	6	7	38	Diference
Národní muzeum	1		3,1	3,3	3,1	3	3	3	3	0
Staré proboštství	2	3,1		0,4	0,038	0,19	0,14	0,22	0,85	0,08
Jizdárna Pražského hradu	3	3,3	0,4		0,35	0,55	0,35	0,6	0,5	2,95
Katedrála svatého Víta, Václava a Vojtěcha	4	3,1	0,038	0,35		0,23	0,1	0,26	0,8	0,062
Bazilika svatého Jiří	5	3	0,19	0,55	0,23		0,3	0,033	1,1	0,8
Kaple sv. Kříže	6	3	0,14	0,35	0,1	0,3		0,35	0,8	0,25
Kostel Věch svatých	7	3	0,22	0,6	0,26	0,033	0,35		1,1	0,187
Letohrádek královny Anny	38	3	0,85	0,5	0,8	1,1	0,8	1,1		0,3
Diference		0,3	0,102	0,05	0,13	0,157	0,05	0,38	1,9	

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 25.: 7. krok Vogelovy aproximační metody.

		1	2	3	4	5	6	7	38	Diference
Národní muzeum	1		3,1	3,3	3,1	3	3	3	3	0
Staré proboštství	2	3,1		0,4	0,038	0,19	0,14	0,22	0,85	0,08
Jízdárna Pražského hradu	3	3,3	0,4		0,35	0,55	0,35	0,6	0,5	2,95
Katedrála svatého Víta, Václava a Vojtěcha	4	3,1	0,038	0,35		0,23	0,1	0,26	0,8	0,062
Bazilika svatého Jiří	5	3	0,19	0,55	0,23		0,3	0,033	1,1	0
Kaple sv. Kříže	6	3	0,14	0,35	0,1	0,3		0,35	0,8	0,25
Kostel Věch svatých	7	3	0,22	0,6	0,26	0,033	0,35		1,1	0,187
Letohrádek královny Anny	38	3	0,85	0,5	0,8	1,1	0,8	1,1		0,3
Diference	0		0,102	0,05	0,13	0,157	0,05	0,38	0	

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 26.: 1. krok metody nejbližšího souseda.

		1	2	3	4	5	6	7	38
Národní muzeum	1		3,1	3,3	3,1	3	3	3	3
Staré proboštství	2	3,1		0,4	0,038	0,19	0,14	0,22	0,85
Jízdárna Pražského hradu	3	3,3	0,4		0,35	0,55	0,35	0,6	0,5
Katedrála svatého Víta, Václava a Vojtěcha	4	3,1	0,038	0,35		0,23	0,1	0,26	0,8
Bazilika svatého Jiří	5	3	0,19	0,55	0,23		0,3	0,033	1,1
Kaple sv. Kříže	6	3	0,14	0,35	0,1	0,3		0,35	0,8
Kostel Věch svatých	7	3	0,22	0,6	0,26	0,033	0,35		1,1
Letohrádek královny Anny	38	3	0,85	0,5	0,8	1,1	0,8	1,1	

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 27.: 2. krok metody nejbližšího souseda.

		1	2	3	4	5	6	7	38
Národní muzeum	1		3,1	3,3	3,1	3	3	3	3
Staré proboštství	2	3,1		0,4	0,038	0,19	0,14	0,22	0,85
Jízdárna Pražského hradu	3	3,3	0,4		0,35	0,55	0,35	0,6	0,5
Katedrála svatého Víta, Václava a Vojtěcha	4	3,1	0,038	0,35		0,23	0,1	0,26	0,8
Bazilika svatého Jiří	5	3	0,19	0,55	0,23		0,3	0,033	1,1
Kaple sv. Kříže	6	3	0,14	0,35	0,1	0,3		0,35	0,8
Kostel Věch svatých	7	3	0,22	0,6	0,26	0,033	0,35		1,1
Letohrádek královny Anny	38	3	0,85	0,5	0,8	1,1	0,8	1,1	

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 28.: 3. krok metody nejbližšího souseda.

		1	2	3	4	5	6	7	38
Národní muzeum	1		3,1	3,3	3,1	3	3	3	3
Staré proboštství	2	3,1		0,4	0,038	0,19	0,14	0,22	0,85
Jízdárna Pražského hradu	3	3,3	0,4		0,35	0,55	0,35	0,6	0,5
Katedrála svatého Víta, Václava a Vojtěcha	4	3,1	0,038	0,35		0,23	0,1	0,26	0,8
Bazilika svatého Jiří	5	3	0,19	0,55	0,23		0,3	0,033	1,1
Kaple sv. Kříže	6	3	0,14	0,35	0,1	0,3		0,35	0,8
Kostel Věch svatých	7	3	0,22	0,6	0,26	0,033	0,35		1,1
Letohrádek královny Anny	38	3	0,85	0,5	0,8	1,1	0,8	1,1	

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 29.: 4. krok metody nejbližšího souseda.

		1	2	3	4	5	6	7	38
Národní muzeum	1		3,1	3,3	3,1	3	3	3	3
Staré probošství	2	3,1		0,4	0,038	0,19	0,14	0,22	0,85
Jízdárna Pražského hradu	3	3,3	0,4		0,35	0,55	0,35	0,6	0,5
Katedrála svatého Víta, Václava a Vojtěcha	4	3,1	0,038	0,35		0,23	0,1	0,26	0,8
Bazilika svatého Jiří	5	3	0,19	0,55	0,23		0,3	0,033	1,1
Kaple sv. Kříže	6	3	0,14	0,35	0,1	0,3		0,35	0,8
Kostel Věch svatých	7	3	0,22	0,6	0,26	0,033	0,35		1,1
Letohrádek královny Anny	38	3	0,85	0,5	0,8	1,1	0,8	1,1	

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 30.: 5. krok metody nejbližšího souseda.

		1	2	3	4	5	6	7	38
Národní muzeum	1		3,1	3,3	3,1	3	3	3	3
Staré probošství	2	3,1		0,4	0,038	0,19	0,14	0,22	0,85
Jízdárna Pražského hradu	3	3,3	0,4		0,35	0,55	0,35	0,6	0,5
Katedrála svatého Víta, Václava a Vojtěcha	4	3,1	0,038	0,35		0,23	0,1	0,26	0,8
Bazilika svatého Jiří	5	3	0,19	0,55	0,23		0,3	0,033	1,1
Kaple sv. Kříže	6	3	0,14	0,35	0,1	0,3		0,35	0,8
Kostel Věch svatých	7	3	0,22	0,6	0,26	0,033	0,35		1,1
Letohrádek královny Anny	38	3	0,85	0,5	0,8	1,1	0,8	1,1	

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 31.: 6. krok metody nejbližšího souseda.

		1	2	3	4	5	6	7	38
Národní muzeum	1		3,1	3,3	3,1	3	3	3	3
Staré probošství	2	3,1		0,4	0,038	0,19	0,14	0,22	0,85
Jízdárna Pražského hradu	3	3,3	0,4		0,35	0,55	0,35	0,6	0,5
Katedrála svatého Víta, Václava a Vojtěcha	4	3,1	0,038	0,35		0,23	0,1	0,26	0,8
Bazilika svatého Jiří	5	3	0,19	0,55	0,23		0,3	0,033	1,1
Kaple sv. Kříže	6	3	0,14	0,35	0,1	0,3		0,35	0,8
Kostel Věch svatých	7	3	0,22	0,6	0,26	0,033	0,35		1,1
Letohrádek královny Anny	38	3	0,85	0,5	0,8	1,1	0,8	1,1	

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 32.: 7. krok metody nejbližšího souseda.

		1	2	3	4	5	6	7	38
Národní muzeum	1		3,1	3,3	3,1	3	3	3	3
Staré probošství	2	3,1		0,4	0,038	0,19	0,14	0,22	0,85
Jízdárna Pražského hradu	3	3,3	0,4		0,35	0,55	0,35	0,6	0,5
Katedrála svatého Víta, Václava a Vojtěcha	4	3,1	0,038	0,35		0,23	0,1	0,26	0,8
Bazilika svatého Jiří	5	3	0,19	0,55	0,23		0,3	0,033	1,1
Kaple sv. Kříže	6	3	0,14	0,35	0,1	0,3		0,35	0,8
Kostel Věch svatých	7	3	0,22	0,6	0,26	0,033	0,35		1,1
Letohrádek královny Anny	38	3	0,85	0,5	0,8	1,1	0,8	1,1	

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 33.: 8. krok metody nejbližšího souseda.

		1	2	3	4	5	6	7	38
Národní muzeum	1		3,1	3,3	3,1	3	3	3	3
Staré probošství	2	3,1		0,4	0,038	0,19	0,14	0,22	0,85
Jízdárna Pražského hradu	3	3,3	0,4		0,35	0,55	0,35	0,6	0,5
Katedrála svatého Víta, Václava a Vojtěcha	4	3,1	0,038	0,35		0,23	0,1	0,26	0,8
Bazilika svatého Jiří	5	3	0,19	0,55	0,23		0,3	0,033	1,1
Kaple sv. Kříže	6	3	0,14	0,35	0,1	0,3		0,35	0,8
Kostel Věch svatých	7	3	0,22	0,6	0,26	0,033	0,35		1,1
Letohrádek královny Anny	38	3	0,85	0,5	0,8	1,1	0,8	1,1	

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 42.: Analytická frekvenční tabulka řádkových diferencí sazeb pro 1. řádek.

	2	3	4	5	6	7	38
1-2		2,9	3,062	2,81	2,86	2,78	2,15
1-3	2,7		2,75	2,45	2,65	2,4	2,5
1-4	3,062	2,95		2,77	2,9	2,74	2,2
1-5	2,91	2,75	2,87		2,7	2,967	1,9
1-6	2,96	2,95	3	2,7		2,65	2,2
1-7	2,88	2,7	2,84	2,967	2,65		1,9
1-38	2,25	2,8	2,3	1,9	2,2	1,9	

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 43.: Analytická frekvenční tabulka řádkových diferencí sazeb pro 2. řádek.

	1	3	4	5	6	7	38
2-1		-2,9	-3,062	-2,81	-2,86	-2,78	-2,15
2-3	-0,2		-0,312	-0,36	-0,21	-0,38	0,35
2-4	0	0,05		-0,04	0,04	-0,04	0,05
2-5	0,1	-0,15	-0,192		-0,16	0,187	-0,25
2-6	0,1	0,05	-0,062	-0,11		-0,13	0,05
2-7	0,1	-0,2	-0,222	0,157	-0,21		-0,25
2-38	0,1	-0,1	-0,762	-0,91	-0,66	-0,88	

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 44.: Analytická frekvenční tabulka řádkových diferencí sazeb pro 3. řádek.

	1	2	4	5	6	7	38
3-1		-2,7	-2,75	-2,45	-2,65	-2,4	-2,5
3-2	0,2		0,312	0,36	0,21	0,38	-0,35
3-4	0,2	0,362		0,32	0,25	0,34	-0,3
3-5	0,3	0,21	0,12		0,05	0,567	-0,6
3-6	0,3	0,26	0,25	0,25		0,25	-0,3
3-7	0,3	0,18	0,09	0,517	0		-0,6
3-38	0,3	-0,45	-0,45	-0,55	-0,45	-0,5	

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 45.: Analytická frekvenční tabulka řádkových diferencí sazeb pro 4. řádek.

	1	2	3	5	6	7	38
4-1		-3,062	-2,95	-2,77	-2,9	-2,74	-2,2
4-2	0		-0,05	0,04	-0,04	0,04	-0,05
4-3	-0,2	-0,362		-0,32	-0,25	-0,34	0,3
4-5	0,1	-0,152	-0,2		-0,2	0,227	-0,3
4-6	0,1	-0,102	0	-0,07		-0,09	0
4-7	0,1	-0,182	-0,25	0,197	-0,25		-0,3
4-38	0,1	-0,812	-0,15	-0,87	-0,7	-0,84	

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 46.: Analytická frekvenční tabulka řádkových diferencí sazeb pro 5. řádek.

	1	2	3	4	6	7	38
5-1		-2,91	-2,75	-2,87	-2,7	-2,967	-1,9
5-2	-0,1		0,15	0,192	0,16	-0,187	0,25
5-3	-0,3	-0,21		-0,12	-0,05	-0,567	0,6
5-4	-0,1	0,152	0,2		0,2	-0,227	0,3
5-6	0	0,05	0,2	0,13		-0,317	0,3
5-7	0	-0,03	-0,05	-0,03	-0,05		0
5-38	0	-0,66	0,05	-0,57	-0,5	-1,067	

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 47.: Analytická frekvenční tabulka řádkových diferencí sazeb pro 6. řádek.

	1	2	3	4	5	7	38
6-1		-2,96	-2,95	-3	-2,7	-2,65	-2,2
6-2	-0,1		-0,05	0,062	0,11	0,13	-0,05
6-3	-0,3	-0,26		-0,25	-0,25	-0,25	0,3
6-4	-0,1	0,102	0		0,07	0,09	0
6-5	0	-0,05	-0,2	-0,13		0,317	-0,3
6-7	0	-0,08	-0,25	-0,16	0,267		-0,3
6-38	0	-0,71	-0,15	-0,7	-0,8	-0,75	

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 48.: Analytická frekvenční tabulka řádkových diferencí sazeb pro 7. řádek.

	1	2	3	4	5	6	38
7-1		-2,88	-2,7	-2,84	-2,967	-2,65	-1,9
7-2	-0,1		0,2	0,222	-0,157	0,21	0,25
7-3	-0,3	-0,18		-0,09	-0,517	0	0,6
7-4	-0,1	0,182	0,25		-0,197	0,25	0,3
7-5	0	0,03	0,05	0,03		0,05	0
7-6	0	0,08	0,25	0,16	-0,267		0,3
7-38	0	-0,63	0,1	-0,54	-1,067	-0,45	

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 49.: Analytická frekvenční tabulka řádkových diferencí sazeb pro 38. řádek.

	1	2	3	4	5	6	7
38-1		-2,25	-2,8	-2,3	-1,9	-2,2	-1,9
38-2	-0,1		0,1	0,762	0,91	0,66	0,88
38-3	-0,3	0,45		0,45	0,55	0,45	0,5
38-4	-0,1	0,812	0,15		0,87	0,7	0,84
38-5	0	0,66	-0,05	0,57		0,5	1,067
38-6	0	0,71	0,15	0,7	0,8		0,75
38-7	0	0,63	-0,1	0,54	1,067	0,45	

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 50.: 2. krok Habrovy metody absolutních výhodnosti: redukováná tabulka pro 1. řádek.

	2	3	4	5	6	38
1-2		2,9	3,062	2,81	2,86	2,15
1-3	2,7		2,75	2,45	2,65	2,5
1-4	3,062	2,95		2,77	2,9	2,2
1-6	2,96	2,95	3	2,7		2,2
1-7	2,88	2,7	2,84	2,967	2,65	1,9
1-38	2,25	2,8	2,3	1,9	2,2	

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 51.: 2. krok Habrovy metody absolutních výhodnosti: redukována tabulka pro 2. řádek.

	1	3	4	5	6	38
2-1		-2,9	-3,062	-2,81	-2,86	-2,15
2-3	-0,2		-0,312	-0,36	-0,21	0,35
2-4	0	0,05		-0,04	0,04	0,05
2-6	0,1	0,05	-0,062	-0,11		0,05
2-7	0,1	-0,2	-0,222	0,157	-0,21	-0,25
2-38	0,1	-0,1	-0,762	-0,91	-0,66	

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 52.: 2. krok Habrovy metody absolutních výhodnosti: redukována tabulka pro 3. řádek.

	1	2	4	5	6	38
3-1		-2,7	-2,75	-2,45	-2,65	-2,5
3-2	0,2		0,312	0,36	0,21	-0,35
3-4	0,2	0,362		0,32	0,25	-0,3
3-6	0,3	0,26	0,25	0,25		-0,3
3-7	0,3	0,18	0,09	0,517	0	-0,6
3-38	0,3	-0,45	-0,45	-0,55	-0,45	

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 53.: 2. krok Habrovy metody absolutních výhodnosti: redukována tabulka pro 4. řádek.

	1	2	3	5	6	38
4-1		-3,062	-2,95	-2,77	-2,9	-2,2
4-2	0		-0,05	0,04	-0,04	-0,05
4-3	-0,2	-0,362		-0,32	-0,25	0,3
4-6	0,1	-0,102	0	-0,07		0
4-7	0,1	-0,182	-0,25	0,197	-0,25	-0,3
4-38	0,1	-0,812	-0,15	-0,87	-0,7	

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 54.: 2. krok Habrovy metody absolutních výhodnosti: redukováná tabulka pro 6. řádek.

	1	2	3	4	5	38
6-1		-2,96	-2,95	-3	-2,7	-2,2
6-2	-0,1		-0,05	0,062	0,11	-0,05
6-3	-0,3	-0,26		-0,25	-0,25	0,3
6-4	-0,1	0,102	0		0,07	0
6-7	0	-0,08	-0,25	-0,16	0,267	-0,3
6-38	0	-0,71	-0,15	-0,7	-0,8	

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 55.: 2. krok Habrovy metody absolutních výhodnosti: redukováná tabulka pro 7. řádek.

	1	2	3	4	6	38
7-1		-2,88	-2,7	-2,84	-2,65	-1,9
7-2	-0,1		0,2	0,222	0,21	0,25
7-3	-0,3	-0,18		-0,09	0	0,6
7-4	-0,1	0,182	0,25		0,25	0,3
7-6	0	0,08	0,25	0,16		0,3
7-38	0	-0,63	0,1	-0,54	-0,45	

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 56.: 2. krok Habrovy metody absolutních výhodnosti: redukováná tabulka pro 38. řádek.

	1	2	3	4	5	6
38-1		-2,25	-2,8	-2,3	-1,9	-2,2
38-2	-0,1		0,1	0,762	0,91	0,66
38-3	-0,3	0,45		0,45	0,55	0,45
38-4	-0,1	0,812	0,15		0,87	0,7
38-6	0	0,71	0,15	0,7	0,8	
38-7	0	0,63	-0,1	0,54	1,067	0,45

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 57.: 3. krok Habrovy metody absolutních výhodnosti: redukováná tabulka pro 2. řádek.

	3	4	5	6
2-3		-0,312	-0,36	-0,21
2-4	0,05		-0,04	0,04
2-6	0,05	-0,062	-0,11	
2-38	-0,1	-0,762	-0,91	-0,66

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 58.: 3. krok Habrovy metody absolutních výhodnosti: redukováná tabulka pro 3. řádek.

	2	4	5	6
3-2		0,312	0,36	0,21
3-4	0,362		0,32	0,25
3-6	0,26	0,25	0,25	
3-38	-0,45	-0,45	-0,55	-0,45

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 59.: 3. krok Habrovy metody absolutních výhodnosti: redukováná tabulka pro 4. řádek.

	2	3	5	6
4-2		-0,05	0,04	-0,04
4-3	-0,362		-0,32	-0,25
4-6	-0,102	0	-0,07	
4-38	-0,812	-0,15	-0,87	-0,7

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 60.: 3. krok Habrovy metody absolutních výhodnosti: redukováná tabulka pro 6. řádek.

	2	3	4	5
6-2		-0,05	0,062	0,11
6-3	-0,26		-0,25	-0,25
6-4	0,102	0		0,07
6-38	-0,71	-0,15	-0,7	-0,8

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 61.: 3. krok Habrovy metody absolutních výhodnosti: redukována tabulka pro 38. řádek.

	2	3	4	6
38-2		0,1	0,762	0,66
38-3	0,45		0,45	0,45
38-4	0,812	0,15		0,7
38-6	0,71	0,15	0,7	

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 62.: 4. krok Habrovy metody absolutních výhodnosti: redukována tabulka pro 3. řádek.

	4	6
3-4		0,25
3-6	0,25	

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 63.: 4. krok Habrovy metody absolutních výhodnosti: redukována tabulka pro 4. řádek.

	2	6
4-3	-0,362	-0,25
4-6	-0,102	

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 64.: 4. krok Habrovy metody absolutních výhodnosti: redukována tabulka pro 6. řádek.

	2	4
6-3	-0,26	-0,25
6-4	0,102	

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 70.: Trasy prvního pracovníka.

Trasy prvního pracovníka	Délka trasy v km
1-50-18-21-44-49-39-33-30-1	5,146
1-35-10-8-34-13-40-32-12-1	5,593
1-14-46-20-22-19-15-11-28-24-1	10,3
1-4-2-6-7-5-3-38-1	7,711
1-48-42-41-43-9-16-31-1	4,743
1-36-47-29-27-26-23-45-37-25-17-1	12,06

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 71.: Trasy druhého pracovníka.

Trasy druhého pracovníka	Délka trasy v km
1-50-18-17-48-42-41-43-15-16-9-1	5,833
1-14-46-19-12-44-24-8-10-33-21-1	8,09
1-38-3-2-4-6-5-7-1	7,371
1-49-35-40-34-31-11-28-1	9,33
1-47-29-26-27-37-36-13-30-32-1	10,5
1-23-45-25-22-39-20-1	5,31

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 72.: Trasy třetího pracovníka.

Trasy třetího pracovníka	Délka trasy v km
1-48-37-47-29-26-27-11-1	13,1
1-14-17-22-33-35-32-34-44-49-1	5,136
1-8-10-21-18-20-25-39-1	4,69
1-36-45-23-46-19-12-24-30-13-1	11,15
1-42-41-43-15-16-28-9-31-40-1	8,323
1-50-38-3-2-6-5-7-4-1	5,333

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 73.: Trasy čtvrtého pracovníka.

Trasy čtvrtého pracovníka	Délka trasy v km
1-50-4-2-38-6-5-3-7-1	9,238
1-17-18-33-49-8-10-24-46-1	6,185
1-23-27-26-29-47-37-25-20-32-40-1	9,95
1-14-12-13-21-36-44-39-9-16-1	6,864
1-43-41-42-48-22-35-34-30-1	3,853
1-45-19-31-15-11-28-1	7,5

Zdroj: vlastní zpracování.

Tabulka 74.: Trasy pátého pracovníka.

Trasy pátého pracovníka	Délka trasy v km
1-50-4-6-3-7-2-38-5-1	9,32
1-45-36-37-48-20-17-18-19-25-44-1	7,3
1-10-8-13-32-49-33-35-1	4,79
1-23-14-21-12-34-30-46-24-40-1	8,65
1-43-41-42-22-39-16-9-31-1	4,733
1-47-29-26-27-15-11-28-1	11,95

Zdroj: vlastní zpracování.