

UNIVERZITA PARDUBICE
DOPRAVNÍ FAKULTA JANA PERNERA

DIPLOMOVÁ PRÁCE

2020

Bc. LUKÁŠ URBÁNEK

Univerzita Pardubice
Dopravní fakulta Jana Pernera

Zlepšení dopravního spojení na trase
Brno–Jihlava autobusovou dopravou

Bc. Lukáš Urbánek

Diplomová práce

2020

Univerzita Pardubice
Dopravní fakulta Jana Pernera
Akademický rok: 2019/2020

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE (projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení:	Bc. Lukáš Urbánek
Osobní číslo:	D18425
Studijní program:	N3708 Dopravní inženýrství a spoje
Studijní obor:	Technologie a řízení dopravy
Téma práce:	Zupełnění dopravního spojení na trase Brno-Jihlava autobusovou dopravou
Zadávací katedra:	Katedra technologie a řízení dopravy

Zásady pro vypracování

Úvod

1. Analýza autobusové dopravy na relaci Brno-Jihlava
2. Dopravní průřez
3. Návrhy správy organizace veřejné dopravy na relaci Brno-Jihlava
4. Vyhodnocení návrhů

Závěr

Rozsah pracovní zprávy: 50-60
Rozsah grafických prací: 5-6
Forma zpracování diplomové práce: **tištěná/elektronická**

Seznam doporučené literatury:

DRDLA, Pavel. *Osobní doprava regionálního a nadregionálního újezdomu*. 2. upravené vydání. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2018. 420 s. ISBN 978-80-7560-189-6.
BULÍČEK, Josef et al. *Modelování technologických procesů v dopravě*. Pardubice: Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera, 2011. Monografie. ISBN 978-80-7395-442-0.
VOLER, Josef. *Modelování a řešení rozhodovacích situací*. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2010. ISBN 978-80-7395-311-9.
ČERNÁ, Anna a Jan ČERNÝ. *Manažerské rozhodování o dopravních systémech*. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2014. ISBN 978-80-7395-849-7.
JINDROVÁ, Pavla a Kateřina SEJNEROVÁ. *Zpracování dotazníkových šetření: studijní opora [CD-ROM]*. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2014. ISBN 978-80-7395-754-4.

Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Josef Bulíček, Ph.D.**
Katedra technologie a řízení dopravy

Datum zadání diplomové práce: **6. února 2020**
Termín odevzdání diplomové práce: **22. května 2020**

LS.

doc. Ing. Libor Švadlenka, Ph.D.
děkan

doc. Ing. Jaromír Široký, Ph.D.
vedoucí katedry

V Pardubicích dne 6. února 2020

Prohlašuji:

Tuto práci jsem vypracoval samostatně. Veškeré literární prameny a informace, které jsem v práci využil, jsou uvedeny v seznamu použité literatury.

Byl jsem seznámen s tím, že se na moji práci vztahují práva a povinnosti vyplývající ze zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, zejména se skutečností, že Univerzita Pardubice má právo na uzavření licenční smlouvy o užití této práce jako školního díla podle § 60 odst. 1 autorského zákona, a s tím, že pokud dojde k užití této práce mnou nebo bude poskytnuta licence o užití jinému subjektu, je Univerzita Pardubice oprávněna ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, které na vytvoření díla vynaložila, a to podle okolností až do jejich skutečné výše.

Beru na vědomí, že v souladu s § 47b zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, a směrnicí Univerzity Pardubice č. 7/2019 Pravidla pro odevzdávání, zveřejňování a formální úpravu závěrečných prací, ve znění pozdějších dodatků, bude práce zveřejněna prostřednictvím Digitální knihovny Univerzity Pardubice.

V Pardubicích dne 22. 5. 2020

Lukáš Urbánek

Poděkování

Rád bych poděkoval panu doc. Ing. Josefovi Bulíčkoví, Phd. a panu Ing. Pavlovi Bartošovi za cenné rady, věcné připomínky a vstřícnost při konzultacích a vypracování diplomové práce.

Dále bych rád poděkoval paní Ing. Ivě Hadašové, paní Ing. Bc. Haně Máčkové, paní Ing. Evě Malé, panu Ing. Karlovi Dvořákovi, panu Bc. Ing. Josefovi Švecovi a panu Jaroslavovi Vránovi za pomoc při zveřejnění dotazníku na stránky obcí.

ANOTACE

Práce se v první části zabývá analýzou dopravního spojení na trase Brno–Jihlava. Ve druhé části se zabývá průzkumem spokojenosti cestujících se spojením a službami na trase. Ve třetí části jsou navržena zlepšení dopravního spojení na této trase. V poslední části je porovnání a zhodnocení navržených opatření. Bylo dosaženo pravidelných intervalů mezi spoji v celé trase, zastavování na více zastávkách a sjednocení jízdních dob mezi zastávkami.

KLÍČOVÁ SLOVA

autobusová doprava, Brno, dopravní obslužnost, Jihlava, linka

TITLE

Improvement of bus transport connection between Brno and Jihlava

ANNOTATION

This diploma thesis deals with the analysis of transport connections on the route Brno–Jihlava in the first part. The second part deals with the survey of passenger satisfaction with transport along the route. Improvements of transport connection on this route are suggested in the third part. The last part compares and evaluates the proposed measures. In this diploma thesis, regular intervals between connections in the entire route, stopping at multiple stops and unification of driving times between stops were achieved.

KEYWORDS

bus transport, Brno, transport connection, Jihlava, line

OBSAH

SEZNAM OBRÁZKŮ	10
SEZNAM TABULEK	11
SEZNAM ZKRATEK	14
ÚVOD	15
1 ANALÝZA AUTOBUSOVÉ DOPRAVY NA RELACI BRNO–JIHLAVA	16
1.1 Základní informace o trase	16
1.1.1 Popis trasy	16
1.1.2 Počty obcí a obyvatel	17
1.1.3 Městská hromadná doprava	19
1.1.4 Železniční doprava	20
1.2 Související předpisy	21
1.3 Analýza dopravního spojení	22
1.3.1 Jízdní řád 2018 Jihlava-Brno	22
1.3.2 Jízdní řád 2018 Brno-Jihlava	26
1.3.3 Jízdní řád 2019 Jihlava-Brno	29
1.3.4 Jízdní řád 2019 Brno-Jihlava	32
1.3.5 Ukazatelé míry nepravidelnosti	36
1.3.6 Souhrn	38
2 DOPRAVNÍ PRŮZKUM	40
3 NÁVRHY ÚPRAV ORGANIZACE VEŘEJNÉ DOPRAVY NA RELACI BRNO- JIHLAVA	42
3.1 Návrh č. 1 – Expresní	42
3.1.1 Úsek Jihlava-Měřín	42
3.1.2 Úsek Měřín-Jihlava	46
3.1.3 Úsek Měřín – Velké Meziříčí	48
3.1.4 Úsek Velké Meziříčí – Měřín	51
3.1.5 Úsek Velké Meziříčí – Velká Bíteš	52
3.1.6 Úsek Velká Bíteš – Velké Meziříčí	54
3.1.7 Úsek Velká Bíteš – Brno	55
3.1.8 Úsek Brno – Velká Bíteš	57
3.1.9 Nízkopodlažní spoje	59
3.1.10 Oběhy vozidel	59

3.1.11	Směny řidičů	61
3.1.12	Zhodnocení návrhu.....	63
3.2	Návrh č. 2 – Poloexpresní	64
3.2.1	Úsek Jihlava-Měřín	65
3.2.2	Úsek Měřín-Jihlava	66
3.2.3	Úsek Měřín – Velké Meziříčí.....	68
3.2.4	Úsek Velké Meziříčí – Měřín.....	69
3.2.5	Úsek Velké Meziříčí – Velká Bíteš.....	71
3.2.6	Úsek Velká Bíteš – Velké Meziříčí.....	73
3.2.7	Úsek Velká Bíteš-Brno	74
3.2.8	Úsek Brno – Velká Bíteš.....	76
3.2.9	Nízkopodlažní spoje.....	77
3.2.10	Oběhy vozidel	78
3.2.11	Směny řidičů	79
3.2.12	Zhodnocení návrhu.....	81
3.3	Návrh č. 3 – Zastávkový	82
3.3.1	Úsek Jihlava-Měřín	83
3.3.2	Úsek Měřín-Jihlava	85
3.3.3	Úsek Měřín – Velké Meziříčí.....	86
3.3.4	Úsek Velké Meziříčí – Měřín.....	88
3.3.5	Úsek Velké Meziříčí – Velká Bíteš.....	89
3.3.6	Úsek Velká Bíteš – Velké Meziříčí.....	91
3.3.7	Úsek Velká Bíteš – Brno.....	92
3.3.8	Úsek Brno – Velká Bíteš.....	93
3.3.9	Oběhy vozidel	95
3.3.10	Nízkopodlažní spoje.....	96
3.3.11	Směny řidičů	96
3.3.12	Zhodnocení návrhu.....	98
4	VYHODNOCENÍ NÁVRHŮ	100
	ZÁVĚR	102
	SEZNAM POUŽITÝCH INFORMAČNÍCH ZDROJŮ	103
	SEZNAM PŘÍLOH.....	105

SEZNAM OBRÁZKŮ

Obrázek 1 Zakreslení variant trasy Brno – Jihlava	16
Obrázek 2 Schéma zajíždění k autobusovému nádraží	18
Obrázek 3 Faktory pro cestování	41
Obrázek 4 Zastavování v Kamenici,Řehořov	44
Obrázek 5 Zastavování v obci Meziříčko	45
Obrázek 6 Zajíždění do Svařenova a Hrbova.....	49
Obrázek 7 Zastavování na zastávce Velké Meziříčí,,Zámecké schody	50
Obrázek 8 Vedení přes Přibyslavice	56

SEZNAM TABULEK

Tabulka 1 Seznam obsluhovaných obcí	17
Tabulka 2 Přestup na MHD v Jihlavě	19
Tabulka 3 Přestup na MHD ve Velkém Meziříčí.....	20
Tabulka 4 Přestup na MHD v Brně.....	20
Tabulka 5 Srovnání jízdních dob	21
Tabulka 6 Odjezdy spojů ze zastávky Jihlava,,aut.nádr. v pracovní den směr Brno	23
Tabulka 7 Odjezdy spojů ze zastávky Velké Meziříčí,,aut.nádr. v pracovní den směr Brno.....	23
Tabulka 8 Odjezdy spojů ze zastávky Velká Bíteš,,nám. v pracovní den směr Brno	24
Tabulka 9 Jízdní řád v sobotu a neděli.....	25
Tabulka 10 Odjezdy spojů ze zastávky Brno,,ÚAN Zvonařka v pracovní den směr Jihlava	26
Tabulka 11 Odjezdy spojů ze zastávky Velká Bíteš,,nám. v pracovní den směr Jihlava.....	27
Tabulka 12 Odjezdy ze zastávky Velké Meziříčí,,aut.nádr. v pracovní den směr Jihlava.....	27
Tabulka 13 Jízdní řád v sobotu a neděli.....	28
Tabulka 14 Odjezdy spojů ze zastávky Jihlava,,aut.nádr. v pracovní den směr Brno	29
Tabulka 15 Odjezdy spojů ze zastávky Velké Meziříčí,,U Kozů v pracovní den směr Jihlava.....	30
Tabulka 16 Odjezdy spojů ze zastávky Velká Bíteš,,nám. v pracovní den směr Brno	30
Tabulka 17 Jízdní řád Jihlava-Brno v sobotu a neděli	31
Tabulka 18 Odjezdy ze zastávky Brno,,ÚAN Zvonařka v pracovní den směr Jihlava	32
Tabulka 19 Odjezdy spojů ze zastávky Velká Bíteš,,nám. v pracovní den směr Jihlava.....	33
Tabulka 20 Odjezdy spojů ze zastávky Velké Meziříčí,,U Kozů v pracovní den směr Jihlava.....	34
Tabulka 21 Jízdní řád Brno-Jihlava v sobotu a neděli	35
Tabulka 22 Zastávky v jednotlivých obcí	36
Tabulka 23 Ukazatelé míry nepravidelnosti u odjezdů směr Brno	37
Tabulka 24 Ukazatelé míry nepravidelnosti u odjezdů směr Jihlava.....	38
Tabulka 25 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Jihlava,,aut.nádr. směr Brno	42
Tabulka 26 Jízdní doba mezi zastávkami.....	43
Tabulka 27 Zastavování v Kamenici,Řehořov směr Brno	45
Tabulka 28 Zastavování v Meziříčku směr Brno	46
Tabulka 29 Jízdní doba mezi zastávkami.....	47
Tabulka 30 Odjezdy spojů do Jihlavy ze zastávky Měřín,,nám. se zastavováním v Meziříčku a Kamenici.....	48
Tabulka 31 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Měřín,,nám. směr Brno	49
Tabulka 32 Jízdní doby Měřín – Velké Meziříčí	50
Tabulka 33 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Velké Meziříčí,,Novosady směr Jihlava	51
Tabulka 34 Jízdní doby mezi zastávkami v úseku Velké Meziříčí – Měřín	52
Tabulka 35 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Velké Meziříčí,,U Kozů směr Brno	53
Tabulka 36 Jízdní doby úseku Velké Meziříčí – Velká Bíteš	53
Tabulka 37 Jízdní doby úseku Velká Bíteš – Velké Meziříčí	54
Tabulka 38 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Velká Bíteš,,nám. v pracovní den	55
Tabulka 39 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Velká Bíteš,,nám. směr Brno	56
Tabulka 40 Jízdní doby v úseku Velká Bíteš – Brno	57
Tabulka 41 Jízdní doby úseku Brno – Velká Bíteš	58
Tabulka 42 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Brno,,ÚAN Zvonařka	58

Tabulka 43 Garantované nízkopodlažní spoje	59
Tabulka 44 Oběhy vozidel v pracovní den	60
Tabulka 45 Oběhy vozidel o víkendu	61
Tabulka 46 Směny řidičů v pracovní den	62
Tabulka 47 Směny řidičů o víkendu	63
Tabulka 48 Ukazatelé míry nepravidelnosti.....	64
Tabulka 49 Jízdní doby v úseku Jihlava–Měřín.....	65
Tabulka 50 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Jihlava,,aut.nádr. směr Brno	66
Tabulka 51 Jízdní doby úseku Měřín–Jihlava.....	67
Tabulka 52 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Měřín,,nám. směr Jihlava.....	68
Tabulka 53 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Měřín,,nám. směr Brno	68
Tabulka 54 Jízdní doby úseku Měřín – Velké Meziříčí	69
Tabulka 55 Jízdní doby úseku Velké Meziříčí – Měřín	70
Tabulka 56 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Velké Meziříčí,,Novosady směr Jihlava	70
Tabulka 57 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Velké Meziříčí,,U Kozů směr Brno	71
Tabulka 58 Jízdní doby v úseku Velké Meziříčí – Velká Bíteš.....	72
Tabulka 59 Jízdní doby úseku Velká Bíteš – Velké Meziříčí	73
Tabulka 60 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Velká Bíteš,,nám. směr Jihlava.....	74
Tabulka 61 Jízdní doby v úseku Velká Bíteš – Brno	75
Tabulka 62 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Velká Bíteš,,nám. směr Brno	75
Tabulka 63 Jízdní doby v úseku Brno – Velká Bíteš	76
Tabulka 64 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Brno,,ÚAN Zvonařka směr Jihlava	77
Tabulka 65 Garantované nízkopodlažní spoje Jihlava-Brno.....	77
Tabulka 66 Oběhy vozidel návrhu č. 2 v pracovní den.....	78
Tabulka 67 Oběhy vozidel o víkendu	79
Tabulka 68 Směny řidičů v pracovní den	80
Tabulka 69 Směny řidičů o víkendu	81
Tabulka 70 Ukazatelé míry nepravidelnosti.....	82
Tabulka 71 Jízdní doby v úseku Jihlava–Měřín.....	83
Tabulka 72 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Jihlava,,aut.nádr. směr Brno	84
Tabulka 73 Jízdní doba mezi zastávkami v úseku Měřín–Jihlava	85
Tabulka 74 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Měřín,,nám. směr Jihlava.....	86
Tabulka 75 Jízdní doby Měřín – Velké Meziříčí	87
Tabulka 76 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Měřín,,nám. směr Brno	87
Tabulka 77 Jízdní doby úseku Velké Meziříčí – Měřín	88
Tabulka 78 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Velké Meziříčí,,Novosady směr Jihlava	88
Tabulka 79 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Velké Meziříčí,,U Kozů směr Brno	89
Tabulka 80 Jízdní doby v úseku Velké Meziříčí – Velká Bíteš	90
Tabulka 81 Jízdní doby úseku Velká Bíteš – Velké Meziříčí	91
Tabulka 82 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Velká Bíteš,,nám. směr Jihlava.....	92
Tabulka 83 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Velká Bíteš,,nám. směr Brno	92
Tabulka 84 Jízdní doby v úseku Velká Bíteš – Brno	93
Tabulka 85 Jízdní doby v úseku Brno – Velká Bíteš	94
Tabulka 86 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Brno,,ÚAN Zvonařka směr Jihlava	94
Tabulka 87 Oběhy vozidel v pracovní den	95
Tabulka 88 Oběhy vozidel o víkendu	96
Tabulka 89 Garantované nízkopodlažní spoje návrhu č. 3	96
Tabulka 90 Směny řidičů v pracovní den	97

Tabulka 91 Směny řidičů o víkendu	98
Tabulka 92 Ukazatelé míry nepravidelnosti.....	99
Tabulka 93 Kriteriaální matice	100
Tabulka 94 Váhy kritérií	100
Tabulka 95 Převod na maximalizační kritéria.....	100
Tabulka 96 Ideální a bazální varianta	101
Tabulka 97 Normalizovaná kriteriaální matice.....	101
Tabulka 98 Užitek	101

SEZNAM ZKRATEK

a.s.	akciová společnost
aut.nádr.	autobusové nádraží
BP	bezpečnostní přestávka
cestmist.	cestmistrovství
č.	číslo
IDS JMK	Integrovaný dopravní systém Jihomoravského kraje
JD	jízdní doba
nám.	náměstí
Os	osobní vlak
R	rychlík
rozc., roz.	rozcestí
Sb.	sbírka (zákonů)
spol s r.o.	společnost s ručením omezeným
VM	Velké Meziříčí
Wifi	wireless fidelity
ÚAN	Ústřední autobusové nádraží

ÚVOD

Doprava na této trase byla sice reorganizována Krajem Vysočina, ale v některých oblastech je dopravní spojení stále nepravidelné a s tím spojená zhoršená kvalita cestování. I proto byla pro řešení zvolena tato trasa, aby bylo možné ukázat, že i na tak významné relaci, jakou je Brno-Jihlava, lze vytvořit systém pravidelného spojení jednotlivých míst.

Cílem práce je proto navržení možností ke zlepšení dopravního spojení na trase Brno-Jihlava. Navrhnout taková opatření a změny, které by přinesly zlepšení kvality cestování a zkrácení doby potřebné pro jízdu autobusem.

V první části této práce je cílem vyhodnocení možností dopravního spojení, uvedení základních informací o trase a obcích, kterými trasa prochází a provést analýzu autobusové dopravy této relace. Ve druhé části práce je zjišťováno chování, potřeby, přání a názory cestujících na veřejnou autobusovou dopravu této trasy. V další části jsou představeny 3 návrhy na zlepšení autobusového spojení mezi Brnem a Jihlavou. V poslední části práce je vypracována multikriteriální analýza, pomocí které se vybere nejvhodnější varianta podle zvolených kritérií.

1 ANALÝZA AUTOBUSOVÉ DOPRAVY NA RELACI BRNO–JIHLAVA

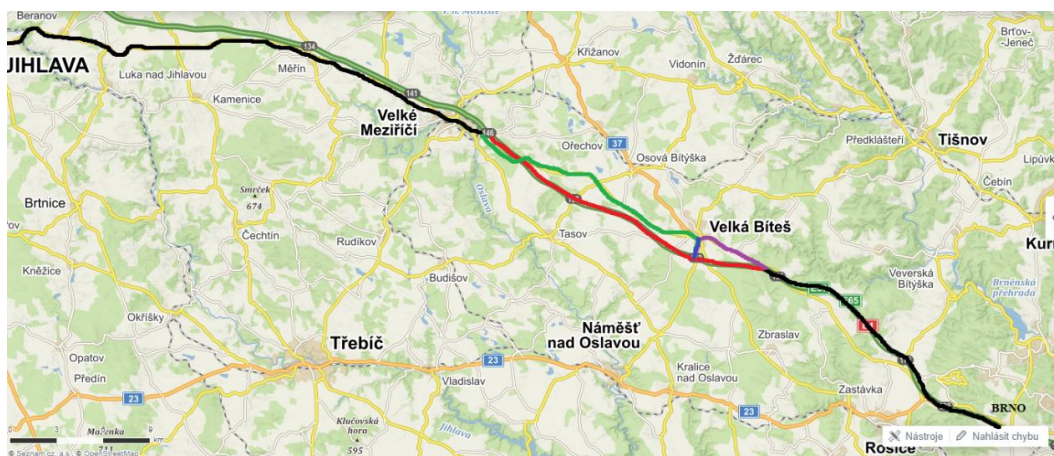
Dopravní spojení je v jednotlivých úsecích trasy rozdílné. V některých úsecích jezdí spoje po 30 minutách, v některých pouze po 60 minutách. Podrobná analýza je uvedena v následujících kapitolách. Tato trasa je jednou z páteřních tras v Kraji Vysočina, proto byla zvolena do této diplomové práce.

1.1 Základní informace o trase

Většina trasy, 56 km (1), prochází krajem Vysočina. Úsek mezi Velká Bíteš – Brno, o délce 33 km (1), prochází Jihomoravským krajem. Celkem tedy trasa měří 88 km (1).

1.1.1 Popis trasy

Černou barvou je zakresleno vedení trasy společně pro všechny linky. Trasa se rozděluje za Velkým Meziříčím. Linky expresního charakteru, ve špičkách pracovních dní každých 60 minut, v sedle nejede, najíždějí na dálnici (zakresleno červeně) a pokračují přímo do Brna. Pojem „linka expresního charakteru“ byl zaveden autorem, jedná se o spoje, které zastavují pouze na vybraných zastávkách, zpravidla ve větších obcích jako je Velké Meziříčí nebo Velká Bíteš. Linky místní, ve špičce i sedle pracovního dne každých 60 minut, pokračují do Velké Bíteše (zakresleno zeleně). Z Velké Bíteše část spojů najíždí na dálnici (zakresleno modře) a pokračují do Brna, část spojů jede po fialové trase a na dálnici najíždějí až u Lesního Hlubokého s pokračováním do Brna. O víkendu jedou spoje každých 120 minut po černé, zelené a modré nebo fialové trase.



Obrázek 1 Zakreslení variant trasy Brno – Jihlava

Zdroj: autor na podkladě (1)

1.1.2 Počty obcí a obyvatel

V tabulce 1 jsou obsaženy obce s příslušnými zastávkami a docházkovou vzdáleností.

Tabulka 1 Seznam obsluhovaných obcí

Název obce	Počet obyvatel	Zastávky	Vzdálenost do centra obce (m)
Velký Beranov	1283	Velký Beranov	919
Kozlov	474	Kozlov,,rozc.	2 000
Vysoké Studnice	421	Vysoké Studnice	117
Věžnice	1956	Věžnice,,rozc. Kamenice	1 400
Řehořov	288	Kamenice,Řehořov	278
Meziříčko	183	Meziříčko,,rozc.	720
Měřín	1859	Měřín,,nám.	0
		Měřín,Dřevo	834
Měřín,Pustina	135	Měřín,Pustina	328
Stránecká Zhoř	614	Stránecká Zhoř	0
Lavičky	547	Lavičky,,rozc.	1 200
Velké Meziříčí	11 484	Velké Meziříčí,,Hornoměstská	317
		Velké Meziříčí,,Novosady	640
		Velké Meziříčí,,aut.nádr.	1100
		Velké Meziříčí,,U Kozů	925
Jabloňov	346	Jabloňov	485
Ruda	386	Ruda	341
		Ruda,,škola	325
Nové Sady	224	Nové Sady	525
Velká Bíteš	5 193	Velká Bíteš,,nám.	0
		Velká Bíteš,,STS	1 500
Přibyslavice	520	Přibyslavice	495
Lesní Hluboké	274	Lesní Hluboké,,motel 9 křížů	1 100

Zdroj: autor na podkladě (2), (1)

Trasa prochází celkem 15 obcemi (2). Některé obce na trase přímo neleží, ale mají zde zastávku, zvanou jako rozcestí. Docházková vzdálenost do obcí, které mají pouze zastávku rozcestí, se pohybuje v rozmezí 720-2000 m.

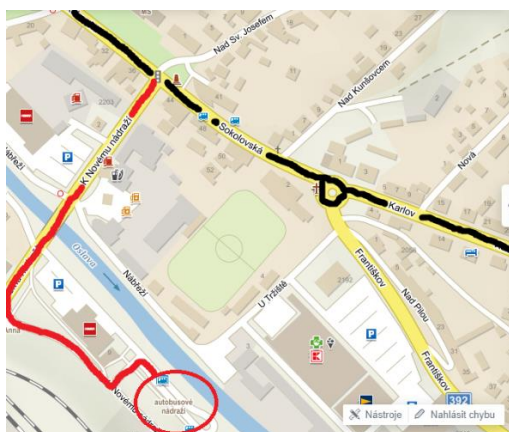
V tabulce 1 jsou uvedeny jednotlivé obce na trase a docházkové vzdálenosti ze zastávky(vek) do centra obce. Jako centrum bylo zvoleno náměstí nebo sídlo obecního úřadu. Docházková vzdálenost ze zastávky veřejné dopravy do obce je v některých případech poměrně dlouhá. Např. ze zastávky Kozlov,,rozc. do centra obce Kozlov jsou to 2 km, což může být pro cestující nepřiměřeně dlouhé a proto místo autobusové dopravy raději volí individuální automobilovou dopravu. Na druhou stranu v některých případech je zastávka umístěna přímo v centru obce, např. Velká Bíteš,,nám., Stránecká Zhoř či Měřín,,nám. Celkem v obcích uvedených v tabulce 1 žije 25 899 obyvatel (2).

Jihlava má na této trase 6 zastávek. Pro přístup do centra města je nejvýhodnější využít zastávku Hradební. Zastávky Helenín a Helenín,,zast. slouží především pro cestující jedoucí mimo území města Jihlava. Do a z Jihlavy je z Helenína výhodnější využít MHD.

Velký Beranov má na této trase 2 zastávky. Některé spoje zajíždějí přímo do obce ke škole, pro výstup a nástup žáků školy.

Měřín má na této trase taky 3 zastávky. Zastávka náměstí slouží pro obsluhu obce, zastávka Měřín,,Dřevo slouží pro cestující z okrajové části obce.

Velké Meziříčí má na této trase celkem 5 zastávek, zastávka Hornoměstská slouží pro obyvatele v okolí a pro studenty školy, zastávka Novosady slouží pro přestup na jiné linky a pro přístup do centra města, zastávka aut.nádr. slouží především pro přestup na vlaky, zastávka U Kozů slouží místo autobusového nádraží, kam linky kvůli úspoře času nejsou vedeny, dále je zde zastávka U hřbitova, sloužící především pro přístup do průmyslové zóny.



Obrázek 2 Schéma zajíždění k autobusovému nádraží

Zdroj: autor na podkladě (1)

Na obrázku 2 je znázorněna situace ve Velkém Meziříčí, kde černou barvou znázorněna situace v roce 2019, kdy linky nejsou vedeny k na autobusové nádraží a červenou barvu situace v roce 2018, kdy linky byly vedeny přes autobusové nádraží.

Ruda má na této trase 2 zastávky. Zastávka škola slouží především pro žáky školy.

Velká Bíteš má na této trase 2 zastávky. Zastávka STS slouží pro obyvatele sídliště STS a přilehlých ulic, zastávka náměstí slouží pro obyvatele města.

Brno má na této trase 3 zastávky. Zastávka Stará nemocnice slouží pro obyvatele místní části Bohunice a pro přístup k nemocnici Bohunice, zastávka Ústřední hřbitov slouží pro přestup na linky MHD do dalších částí Brna, zastávka ÚAN Zvonařka slouží pro přístup do centra města. Možnosti přestupu na MHD jsou uvedeny v následující kapitole.

1.1.3 Městská hromadná doprava

V Jihlavě, Velkém Meziříčí a Brně je možnost přestupu, přímo ze zastávek této trasy, na prostředky městské hromadné dopravy.

Tabulka 2 Přestup na MHD v Jihlavě

Zastávka	Linky MHD
Helenín,,zast., Helenín a Na Člunku	12
Brněnský kopec	B, C, N, 31, 32, 41, 42
Hradební	B, C, N, 10, 31, 32, 41, 42
Autobusové nádraží	C, N, 8

Zdroj: autor na podkladě (4)

V Jihlavě je možné přestoupit na MHD v zastávkách Helenín,,zast., Helenín, Na Člunku, Brněnský kopec, Hradební, a Autobusové nádraží. Konkrétní linky jsou uvedeny v tabulce 2. Pro cestujícího je nejvýhodnější přestoupit na zastávce Hradební, protože díky autobusovým a trolejbusovým linkám odtud odjíždějí spoje v nejkratších intervalech. Počet zastávek na území města této trasy není dostatečný, protože je zde sice možnost přestupu na MHD, ale přestup není garantovaný.

Ve Velkém Meziříčí je možné přestoupit na MHD v zastávkách U hřbitova, U Kozů, Autobusové nádraží, Novosady, Hornoměstská a Správa silnic. Konkrétní linky, na které je možno přestoupit jsou uvedeny v tabulce 3. Pro přestup na linky MHD je nejvýhodnější využít zastávku Novosady, protože odtud odjíždí spoje všech linek MHD.

Tabulka 3 Přestup na MHD ve Velkém Meziříčí

Zastávka	Linky MHD	Zastávka	Linky MHD
U hřbitova	2, 3	Novosady	1, 2, 3
U Kozů	2, 3	Hornoměstská	2, 3
Autobusové nádraží	1, 2, 3	Správa silnic	2, 3

Zdroj: autor na podkladě (4)

Problémem přestupu na MHD ve Velkém Meziříčí je nekoordinovanost linek MHD se spoji na této trase. Přestup na linky MHD je možný pouze u několika vybraných spojů a přestup není garantovaný.

Tabulka 4 Přestup na MHD v Brně

Zastávka	Linky MHD
ÚAN Zvonařka	44, 84
Ústřední hřbitov	2, 5, 40, 61, 82
Stará nemocnice	40, N90

Zdroj: autor na podkladě (4)

V Brně je možné přestoupit na MHD v zastávkách ÚAN Zvonařka, Ústřední hřbitov a Stará nemocnice. Konkrétní linky, na které je možno přestoupit, jsou uvedeny v tabulce 4. Pro přestup na MHD je nejvýhodnější využít zastávku Ústřední hřbitov, protože odtud odjíždí nejvíce linek a má také vazbu na tramvajovou dopravu. Záleží ale na cíli cesty. Pokud jsou to místní části Královo Pole nebo Židenice, pak je nejlepší využít zastávku ÚAN Zvonařka. Do místních částí Husovice a Komárov je nejvýhodnější využít zastávku Ústřední hřbitov, z důvodu přímého vedení linek MHD do těchto oblastí.

1.1.4 Železniční doprava

Na trase Brno–Jihlava existuje i železniční spojení, vedoucí po trati č. 240. Jezdí zde vlaky linky R11 Brno–Plzeň a vlaky kategorie Os v relaci Brno – Náměšť nad Oslavou – Jihlava.

Tabulka 5 Srovnání jízdních dob

	Brno-Jihlava	Jihlava-Brno
Vlak R	1 h 52 min	1 h 48 min
Vlak Os – bez přestupu	2 h 34 min	2 h 24 min
Vlak Os – přestup	2 h 37 min	2 h 30 min
Autobus expresní	1 h 25 min	1 h 25 min
Autobus místní	1 h 50 min	1 h 50 min
Osobní automobil – centrum	53 min	53 min
Osobní automobil – okraj	46 min	46 min

Zdroj: autor na podkladě (4)

V tabulce 5 je uvedeno srovnání jízdních dob na relaci Brno-Jihlava mezi vlakem a autobusem. Jak lze vidět, jízdní doby u vlaku v jednotlivých směrech se liší. Z Brna do Jihlavy má vlak delší jízdní dobu než opačně. Jízdní doby u autobusů jsou v obou směrech stejné. Ale je nutné podotknout, že se vzdálenost mezi Jihlavou a Brnem po silnici a železnici liší. Po silnici je to 89 km, po železnici je to 104 km.

Jízdní doba v případě osobního automobilu je uvažována jednak z centra měst a také na okraj měst. Okraje měst byly zvoleny v případě Jihlavy průmyslová zóna Bosch Diesel a v případě Brna městská část Bosonohy. Cíle v centrech měst byly zvoleny autobusová nádraží jak v Jihlavě, tak i v Brně. Je zde i odlišné vedení trasy. Autobus je veden přes Měřín, Velké Meziříčí a Velkou Bíteš. Vlak je veden přes Okříšky, Třebíč a Náměšť nad Oslavou. Souběh mezi autobusem a vlakem je pouze v okolí Brna. Tento souběh má, vzhledem k řešenému tématu, pouze minimální význam.

1.2 Související předpisy

S dopravou a dopravní obslužností souvisejí tyto předpisy (3):

- Zákon č. 194/2010 Sb., o veřejných službách v přepravě cestujících a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
 - zákon definuje pojem dopravní obslužnost, zabývá se standardy kvality a bezpečnosti

- Zákon č. 475/2001 Sb. Zákon o pracovní době a době odpočinku zaměstnanců s nerovnoměrně rozvrženou pracovní dobou v dopravě
 - zákon definuje požadavky na řízení a odpočinek řidičů v autobusové dopravě
- Vyhláška č. 122/2014 Sb., o jízdních řádech veřejné linkové dopravy
 - zákon definuje pojem jízdní řád, určuje, jak má jízdní řád vypadat, jaké má mít náležitosti

1.3 Analýza dopravního spojení

Dopravní spojení na trase je analyzováno za rok 2018 a následně i za rok 2019. V roce 2019 proběhla na této trase reorganizace provozu Krajem Vysočina. Reorganizace spočívala především v zavedení pravidelných intervalů, sjednocení jízdních dob a jednotného zastavování na zastávkách.

Ranní dopravní špička je autorem stanovena od 4 do 8 hodin. Dopolední sedlo je autorem stanoveno od 8 do 13 hodin. Odpolední špička je autorem stanovena od 14 do 18 hodin. Večerní sedlo je autorem stanoveno od 18 do 23 hodin. Obě varianty jsou uvažovány z důvodu přesnějšího zasazení řešení této diplomové práce do tohoto kontextu.

V následujících kapitolách je popsán jízdní řád 2018 a 2019. Uvedeny odjezdy spojů z významných zastávek, jako jsou Jihlava,,aut.nádr., Velké Meziříčí,,aut.nádr. či Velké Meziříčí,,U Kozů a Velká Bíteš,,nám. pro sledování pravidelnosti odjezdů spojů.

1.3.1 Jízdní řád 2018 Jihlava-Brno

Jízdní řád je uveden v příloze A. Jízdní řád v příloze je pouze zjednodušený pro potřeby této práce. Linky místního charakteru jsou v tomto směru vedeny v téměř pravidelném intervalu, ale pouze v ranní špičce. V dopoledním sedle tyto linky nejsou vedeny. Místo nich jsou vedeny linky expresního charakteru, které ovšem neobsluhují všechny obce na trase.

Problémem tohoto jízdního řádu jsou také jízdní doby, které se u jednotlivých spojů mezi dvěma zastávkami liší. Dalším problémem je rozdílné zastavování za zastávkách v případě spojů stejné linky.

Spoje jedoucí v úseku Jihlava – Vysoké Studnice – Měřín jsou vedeny jako posilové k ostatním spojům z důvodu vyšší poptávky po přepravě.

Tabulka 6 Odjezdy spojů ze zastávky Jihlava, „aut.nádr. v pracovní den směr Brno

ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR
3:55	Brno	10:20 D	Brno	14:20 D	Brno
5:35 D	Brno	11:00	Velká Bíteš	15:05	Brno
5:50	Brno	12:05 D	Brno	15:05	Měřín
5:50	Velké Meziříčí	12:40	Vysoké Studnice	16:20	Brno
6:15	Měřín	12:40 D	Brno	17:20	Brno
6:20	Brno	12:48	Velké Meziříčí	17:50	Brno
6:40	Brno	13:09 D	Brno	18:40	Brno
6:50 D	Brno	14:00	Brno	22:40	Velké Meziříčí
7:30	Brno	14:00	Vysoké Studnice		

Zdroj: autor na podkladě (10) – (19)

V tabulce 6 jsou uvedeny odjezdy spojů ze zastávky Jihlava, „aut.nádr. Odjezd expresního spoje je v tabulce označen písmenem D. Spoje s odjezdem v 6:20 a 17:20 jsou vedeny na vlastní riziko dopravce. Spoj s odjezdem z Jihlavy v 5:50 jede pouze v pondělí, v 6:15 jede pouze v úterý až pátek. Odjezdy spojů jsou vykonávány v nepravidelných intervalech, ale je zde vidět i snahu o pravidelnost mezi odjezdy jednotlivých spojů.

Celkový průměrný interval mezi odjezdy spojů z Jihlavy je 45 min. V ranní špičce je hodnota průměrného intervalu 43 minut z důvodu posílení dopravy, v dopoledním sedle po 48 minutách, v odpolední špičce po 37 minutách z důvodu posílení dopravy a ve večerním sedle po 145 minutách hlavně z důvodu absence spojů ve večerních hodinách.

Tabulka 7 Odjezdy spojů ze zastávky Velké Meziříčí, „aut.nádr. v pracovní den směr Brno

ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR
4:41	Brno	8:30	Brno	15:00	Brno
5:10	Velká Bíteš	9:30	Brno	15:10 D	Brno
5:13	Brno	11:05 D	Brno	16:04	Brno
6:15	Velká Bíteš	11:45	Velká Bíteš	16:30	Brno
6:18	Brno	12:30	Brno	17:13	Brno
6:40	Brno	12:49 D	Brno	18:00	Brno
7:06	Brno	13:25 D	Brno	18:38	Brno
7:15	Velká Bíteš	13:52 D	Brno	19:26	Brno
7:35 D	Brno	14:10	Brno	21:35	Velká Bíteš
7:41	Brno	14:50	Velká Bíteš		

Zdroj: autor na podkladě (10) – (19)

V tabulce 7 jsou uvedeny odjezdy spojů ze zastávky Velké Meziříčí, „aut.nádr. směrem do Velké Bíteše a Brna. Spoje jedoucí jako expresní, jsou v tabulce 7 označeny písmenem D.

Spoje s odjezdem v 7:06 a 18:00 provozuje dopravce na vlastní riziko. Spoj s odjezdem v 18:38 nezajíždí na autobusové nádraží, čas odjezdu je proto uveden ze zastávky Velké Meziříčí,,Novosady.

Celkový průměrný interval mezi odjezdy spojů je 36 minut. V ranní špičce spoje odjíždí průměrně po 23 minutách z důvodu posílení dopravy kvůli vyšší poptávce po přepravě, v dopoledním sedle po 49 minutách, v odpolední špičce po 31 minutách z důvodu vyšší poptávky po přepravě a večerním sedle po 72 minutách.

Tabulka 8 Odjezdy spojů ze zastávky Velká Bíteš,,nám. v pracovní den směr Brno

ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR
5:07	Brno	8:55	Brno	15:30 D	Brno
5:44	Brno	9:50	Brno	15:36	Brno
6:30	Brno	11:25 D	Brno	16:31	Brno
6:40	Brno	12:30	Brno	16:50	Brno
7:05 D	Brno	12:50	Brno	17:36	Brno
7:05 D	Brno	13:09 D	Brno	18:10 D	Brno
7:25	Brno	13:45 D	Brno	19:00	Brno
7:25	Brno	14:10 D	Brno	19:45 D	Brno
7:55 D	Brno	14:36	Brno		
8:02 D	Brno	15:23	Brno		

Zdroj: autor na podkladě (10) – (19)

V tabulce 8 jsou uvedeny odjezdy spojů ze zastávky Velká Bíteš,,nám. do Brna v pracovní den. Celkem jich je 28. V 7:25 a 18:10 odjíždí spoje provozované na vlastní riziko dopravce. Spoje označené písmenem D neobsluhují obec Přibyslavice.

Celkový průměrný interval mezi spoji je 33 minut. V ranní špičce je hodnota průměrného intervalu snížena na 19 minut, hlavně z důvodu posílení dopravy směrem do Brna. V dopoledním sedle se hodnota zvyšuje na 58 minut, v odpolední špičce po 28 minutách a ve večerním sedle po 44 minutách.

Tabulka 9 Jízdní řád v sobotu a neděli

Jihlava,,aut.nádr.		6:00	6:45		9:50	14:45	16:10	
Jihlava,,Brněnský kopec		6:04	6:48		9:54	14:49	16:14	
Vysoké Studnice			6:59		10:10	15:00		
Kamenice,,Řehořov		6:18	7:02		10:16	15:07	16:29	
Měřín,,nám.		6:27	7:12	8:00	10:25	15:16	16:37	
Velké Meziříčí,,Hornoměstská		6:38	7:26	8:13	10:36	15:29	16:48	
Velké Meziříčí,,Novosady			7:29	8:15	10:40	15:31		
Velké Meziříčí,,aut.nádr.	5:10	6:45	7:34	>	10:45	15:39	16:55	
Jabloňov	5:16		7:42	8:20	10:51	15:46		
Velká Bíteš,,nám.	5:35	7:05	7:58	8:42	11:10	15:59	17:15	17:30
Přibyslavice	>		8:01		>	16:02		17:34
Brno,,Ústřední hřbitov	6:01	>			11:36	16:27	>	18:04
Brno,,ÚAN Zvonařka	6:05	7:35	8:30		11:40	16:32	17:50	18:10
Jihlava,,aut.nádr.	16:55	17:05	18:15	18:35	19:25			
Jihlava,,Brněnský kopec	17:00	17:10			19:29			
Vysoké Studnice	17:14	17:24		>	19:45			
Kamenice,,Řehořov	17:19	17:29		>	19:51			
Měřín,,nám.	17:27	17:37	18:43	>	20:00			
Velké Meziříčí,,Hornoměstská	17:39	17:49		>	20:13			
Velké Meziříčí,,Novosady	17:42	17:52		>	20:15			
Velké Meziříčí,,aut.nádr.	17:50	18:00	19:05	>	20:20			
Jabloňov	17:59	18:04		>	20:26			
Velká Bíteš,,nám.	18:13	18:23	19:25	>	20:45			
Přibyslavice	>	>	>	>	>			
Brno,,Ústřední hřbitov			>	>	21:11			
Brno,,ÚAN Zvonařka	18:45	18:55	19:57	19:50	21:15			

Zdroj: autor na podkladě (10) – (19)

V tabulce 9 je uveden jízdní řád trasy v sobotu a neděli. Celkem zde jede 12 spojů. Spoje s odjezdem v 17:05 z Jihlavy a 17:30 z Velké Bíteše jedou pouze v neděli. V 18:15 a 18:35 odjíždí z Jihlavy spoje, které jsou vedeny na vlastní riziko dopravce. Spoj s odjezdem v 8:00 z Měřína jede pouze v neděli. Spoj s odjezdem v 6:00 jede pouze v sobotu, v 16:10 jede pouze v neděli. Není zde zavedený pravidelný interval, mezi 10 a 14 hodinou neodjíždí z Brna žádný spoj na této trase. Dalším problémem jsou jízdní doby, které nejsou u stejných druhů spojů stejné.

Průměrný interval mezi odjezdy spojů z Jihlavy je 89 minut, mezi odjezdy spojů z Velkého Meziříčí je 91 minut, mezi odjezdy spojů z Velké Bíteše 92 minut. Všechny hodnoty jsou poměrně vysoké z důvodu absence spojení v některých částech dne.

1.3.2 Jízdní řád 2018 Brno-Jihlava

Jízdní řád úseku Brno-Jihlava je uveden v příloze B. Nejsou zde zavedeny pravidelné intervaly. Jízdní doby se u spojů stejných linek mezi zastávkami liší. Spoje jedoucí pouze mezi Měřínem, Vysokou Studnicí a Jihlavou jsou vedeny jako posilové.

Tabulka 10 Odjezdy spojů ze zastávky Brno,,ÚAN Zvonařka v pracovní den směr Jihlava

ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR
5:50 D	Jihlava	12:10	Velké Meziříčí	16:20	Velké Meziříčí
6:00	Jihlava	12:24 D	Jihlava	16:33 D	Jihlava
7:10	Velká Bíteš	12:30	Velká Bíteš	16:50	Jihlava
8:05 D	Jihlava	13:00	Jihlava	17:40	Jihlava
8:30	Jihlava	13:30	Velká Bíteš	18:05	Velká Bíteš
10:00 D	Jihlava	14:00 D	Jihlava	18:45	Velká Bíteš
10:05	Velká Bíteš	14:20	Jihlava	19:00	Jihlava
10:45	Velké Meziříčí	14:55	Velká Bíteš	20:55	Jihlava
11:20	Jihlava	15:36	Jihlava	22:35	Velké Meziříčí

Zdroj: autor na podkladě (10) – (19)

V tabulce 10 jsou uvedeny odjezdy spojů ze zastávky Brno,,ÚAN Zvonařka směrem do Jihlavy. V 16:33 odjíždí dálkový spoj, který obsluhuje i obec Vysoké Studnice. Spoje označené písmenem D jsou expresního charakteru. Spoj s odjezdem v 13:00 je veden na vlastní riziko dopravce.

Spoje odjíždí v nepravidelných intervalech, i když i zde je určitý náznak pravidelnosti. Souběh spojů v 10 hodin je zde proto, protože spoj v 10:05 z Velké Bíteše pokračuje do Žďáru nad Sázavou.

Celkový průměrný interval mezi spoji je 37 minut. V ranní špičce spoje odjíždí průměrně po 45 minutách, v dopoledním sedle po 33 minutách. Hodnota v dopoledním sedle je nižší než v ranní špičce z důvodu odjezdu více spojů v jeden čas. V odpolední špičce po 28 minutách a ve večerním sedle po 59 minutách. Pokud by se hodnoty zaokrouhlily, např. na 60 a 30 minut, mohli by se vytvořit přestupní vazby.

Tabulka 11 Odjezdy spojů ze zastávky Velká Bíteš,,nám. v pracovní den směr Jihlava

ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR
4:40	Jihlava	11:23	Velké Meziříčí	16:14	Jihlava
5:45	Jihlava	11:53	Jihlava	16:58	Velké Meziříčí
6:20 D	Jihlava	12:43	Velké Meziříčí	17:05 D	Jihlava
6:35	Jihlava	12:58 D	Jihlava	17:25	Jihlava
6:45	Velké Meziříčí	13:33	Jihlava	18:20	Jihlava
6:55	Velké Meziříčí	14:10	Velké Meziříčí	19:34	Jihlava
7:55	Jihlava	14:32 D	Jihlava	21:00	Velké Meziříčí
8:35 D	Jihlava	14:55	Jihlava	21:29	Jihlava
9:11	Jihlava	15:36	Velké Meziříčí	23:10	Velké Meziříčí
10:33 D	Jihlava	15:37	Jihlava		

Zdroj: autor na podkladě (10) – (19)

V tabulce 11 jsou uvedeny odjezdy spojů ze zastávky Velká Bíteš,,nám.. Celkem odjíždí 29 spojů v pracovní den. Písmenem D jsou označeny expresní spoje. V 13:33 odjíždí do Jihlavy spoj provozovaný na vlastní riziko dopravce.

Celkový průměrný interval mezi spoji je 41 minut. V ranní špičce se průměrný interval snižuje na 34 minut hlavně z důvodu posílení dopravy, v dopoledním sedle po 43 minutách, v odpolední špičce po 29 minutách z důvodu posílení dopravy a ve večerním sedle po 97 minutách z důvodu dlouhých intervalů mezi spoji.

Tabulka 12 Odjezdy ze zastávky Velké Meziříčí,,aut.nádr. v pracovní den směr Jihlava

ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR
4:17	Jihlava	9:37	Jihlava	15:50	Jihlava
5:05	Jihlava	10:50 D	Jihlava	16:44	Jihlava
6:10	Jihlava	12:17	Jihlava	17:28 D	Jihlava
6:35	Jihlava	13:17 D	Jihlava	17:48	Jihlava
6:47 D	Jihlava	13:51	Jihlava	18:44	Jihlava
6:56	Jihlava	14:05	Jihlava	19:55	Jihlava
8:18	Jihlava	14:51 D	Jihlava	21:49	Jihlava
9:00 D	Jihlava	15:20	Jihlava		

Zdroj: autor na podkladě (10) – (19)

V tabulce 12 jsou uvedeny odjezdy spojů z Velkého Meziříčí do Jihlavy. Celkem jich je 23. Odjezdy spojů expresního charakteru jsou v tabulce 13 označeny písmenem D. Ostatní jsou spoje místní. V 13:51 odjíždí spoj vedený na vlastní riziko dopravce. V spoj s odjezdem v 21:49 nezajíždí do zastávky Velké Meziříčí,,aut.nádr., čas odjezdu je uveden ze zastávky Velké Meziříčí,,Novosady.

Celkový průměrný interval mezi spoji je 46 minut. V ranní špičce je průměrný interval mezi spoji 34 minut z důvodu posílení dopravy, v dopoledním sedle po 60 minutách, v odpolední špičce po 36 minutách a ve večerním sedle po 93 minutách.

Tabulka 13 Jízdní řád v sobotu a neděli

Brno,,ÚAN Zvonařka		6:30	8:05		9:30	12:20	14:30	17:40
Brno,,Ústřední hřbitov		6:35	>		>		14:35	
Přibyslavice		>	>		>	12:49	>	18:14
Velká Bíteš,,nám.	4:50	7:05	8:35	9:15	>	12:55	15:05	18:20
Jabloňov	5:05	7:22		9:29	>	13:09	15:12	18:34
Velké Meziříčí,,aut.nádr.	5:13	7:30	8:55	>	10:17	13:18	15:30	18:44
Velké Meziříčí,,Novosady	5:15	7:32		9:38		13:20	15:32	18:47
Velké Meziříčí,,Hornoměstská	5:17	7:35	9:03	9:40		13:22	15:35	18:50
Měřín,,nám.	5:32	7:48	9:11	9:53	10:31	13:36	15:48	19:04
Kamenice,,Řehořov	5:41	7:55	9:16			13:43	15:55	19:11
Vysoké Studnice	5:47	8:00				13:48	16:00	19:16
Jihlava,,Brněnský kopec	5:59	8:15	9:32			14:00	16:15	19:27
Jihlava,,aut.nádr.	6:06	8:20	9:37		10:55	14:08	16:20	19:33
Brno,,ÚAN Zvonařka	18:15	19:00	20:15	22:35				
Brno,,Ústřední hřbitov	18:18		>	22:40				
Přibyslavice	18:53	19:29	>	>				
Velká Bíteš,,nám.	18:57	19:34	20:45	23:10				
Jabloňov		19:46		23:25				
Velké Meziříčí,,aut.nádr.		19:55	21:02	23:31				
Velké Meziříčí,,Novosady		19:57						
Velké Meziříčí,,Hornoměstská		20:00						
Měřín,,nám.		20:12	21:15					
Kamenice,,Řehořov		20:19						
Vysoké Studnice		20:24						
Jihlava,,Brněnský kopec		20:34						
Jihlava,,aut.nádr.		20:40	21:40					

Zdroj: autor na podkladě (10) – (19)

V tabulce 13 je uveden jízdní řád na trase v sobotu a neděli. V 8:05 odjíždí spoj pouze v sobotu. V 9:30 a 20:15 odjíždí z Brna do Jihlavy, pouze v neděli, spoje provozované na vlastní riziko dopravce. Spoj s odjezdem z Velké Bíteše v 4:40 jede pouze v sobotu a v 9:15 jede pouze v neděli. Spoj s odjezdem z Brna v 18:15 jede pouze v neděli. Není zde pravidelný interval mezi spoji, jízdní doby u jednotlivých spojů stejných linek se liší. Jedná se o zjednodušený jízdní řád, upravený autorem.

Průměrný interval mezi odjezdy spojů z Brna je 109 minut, mezi odjezdy spojů z Velké Bíteše je 134 minut, mezi odjezdy spojů z Velkého Meziříčí je 105 minut. Hodnoty by bylo vhodné zaokrouhlit na 120 minut z důvodu možnosti tvorby přestupních vazeb.

1.3.3 Jízdní řád 2019 Jihlava-Brno

V roce 2019 došlo k reorganizaci provozu na této trase. Reorganizace provozu sice přinesla zlepšení spojení na této trase, ale přinesla i značnou komplikaci pro cestující z obcí Přibyslavice a Lesní Hluboké, kdy spoje na této trase přestaly zajišťovat spojení těchto obcí do Brna či směrem do Jihlavy.

Jízdní řád je uveden v příloze C. Je zde zaveden pravidelný interval mezi Jihlavou a Brnem. Spoje vedené pouze mezi Jihlavou, Vysokou Studnicí a Kamenicí jsou posilové. Jsou zde i spoje, které nejsou vedeny v pravidelném intervalu a různé jízdní doby.

Tabulka 14 Odjezdy spojů ze zastávky Jihlava,,aut.nádr. v pracovní den směr Brno

ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR
4:10	Brno	9:40	Brno	15:30 D	Brno
4:35	Brno	10:40	Brno	15:40	Brno
5:30 D	Brno	11:40	Brno	16:30 D	Brno
5:40	Brno	12:40	Brno	16:40	Brno
6:05	Měřín	12:50	Vysoké Studnice	17:40	Brno
6:24	Kamenice	13:30 D	Brno	18:40	Brno
6:30 D	Brno	13:40	Brno	19:40	Velká Bíteš
6:40	Brno	13:50	Vysoké Studnice	20:40	Velké Meziříčí
7:30	Brno	14:30 D	Brno	22:40	Velké Meziříčí
7:40	Brno	14:40	Brno		
8:40	Brno	14:56	Měřín		

Zdroj: autor na podkladě (20) – (29)

V tabulce 14 jsou uvedeny odjezdy spojů ze zastávky Jihlava,,aut.nádr. Spoje expresního charakteru jsou v tabulce označeny písmenem D. Spoje jedoucí pouze do Vysoké Studnice a Měřína jsou vedeny z důvodu vyšší poptávky po přepravě. Spoj ve 21:40 je vynechán, pravidelný interval se prodlužuje na 120 minut.

Celkový průměrný interval mezi spoji je 33 minut. V ranní špičce spoje odjíždí průměrně po 27 minutách, v dopoledním sedle po 48 minutách a v odpolední špičce po 28 minutách. Ve večerním sedle odjíždí spoje po 60 minutách. Pokud by došlo k zaokrouhlení hodnot na 30, 60 a 30 minut mohla by se zavést přestupní vazba.

Tabulka 15 Odjezdy spojů ze zastávky Velké Meziříčí,,U Kozů v pracovní den směr Jihlava

ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR
4:27	Brno	8:30	Brno	15:11 D	Brno
4:57	Brno	9:30	Brno	15:30	Brno
5:20	Velká Bíteš	10:30	Brno	16:02	Brno
5:22	Brno	11:30	Brno	16:11 D	Brno
6:11 D	Brno	12:30	Brno	16:30	Brno
6:30	Brno	13:20	Velká Bíteš	17:11 D	Brno
7:11 D	Brno	13:30	Brno	17:30	Brno
7:18	Velká Bíteš	14:11 D	Brno	18:30	Brno
7:30	Brno	14:30	Brno	19:30	Brno
8:11 D	Brno	15:00	Velká Bíteš	20:26	Velká Bíteš

Zdroj: autor na podkladě (20) – (29)

V tabulce 15 jsou uvedeny odjezdy spojů za zastávky Velké Meziříčí,,U Kozů. Zastávka byla zvolena z důvodu nezajždění spojů do zastávky Velké Meziříčí,,aut.nádr. Spoje expresního charakteru jsou v tabulce 18 označeny písmenem D.

Celkový průměrný interval mezi spoji je 32 minut. V ranní špičce odjíždí průměrně po 25 minutách, v dopoledním sedle po 52 minutách, v odpolední špičce po 26 minutách a ve večerním sedle po 57 minutách. Pokud by došlo k zaokrouhlení hodnot na 30 a 60 minut mohla by se zavést přestupní vazba.

Tabulka 16 Odjezdy spojů ze zastávky Velká Bíteš,,nám. v pracovní den směr Brno

ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR
4:46	Brno	8:53	Brno	14:53	Brno
5:21	Brno	9:53	Brno	15:25	Brno
5:46	Brno	10:53	Brno	15:53	Brno
6:25	Brno	11:53	Brno	16:25	Brno
6:40 P	Brno	12:30	Brno	16:53	Brno
6:53	Brno	12:53	Brno	17:53	Brno
7:10	Brno	13:35	Brno	18:53	Brno
7:25 P	Brno	13:53	Brno	19:53	Brno
7:53	Brno	14:25	Brno		

Zdroj: autor na podkladě (20) – (29)

V tabulce 16 jsou uvedeny odjezdy spojů ze zastávky Velká Bíteš,,nám. Spoje s písmenem P mezi Velkou Bíteší a Brnem obsluhují zastávky Přibyslavice, Přibyslavice,,motorest 9 křížů a Lesní Hluboké,,motel 9 křížů., ostatní spoje jedou z Velké Bíteše do Brna bez obsluhy těchto zastávek.

Pravidelný interval mezi spoji je v trase Jihlava–Brno 60 minut s posílením ve špičkách dálkovými spoji. V trase Velká Bíteš – Brno je stanoven na 60 minut se snížením v ranní špičce na 15 minut, v odpolední špičce na 30 minut.

Celkový průměrný interval mezi spoji je 36 minut. V ranní špičce je hodnota průměrného intervalu 27 minut z důvodu odjezdu více spojů kvůli vyšší poptávce po přepravě, v dopoledním sedle po 47 minutách, v odpolední špičce po 35 minutách a ve večerním sedle po 52 minutách.

Tabulka 17 Jízdní řád Jihlava-Brno v sobotu a neděli

Jihlava,,aut.nádr.	4:40	6:45	7:40	8:40	10:40	12:40	14:40	
Jihlava,,Brněnský kopec	4:46	6:48	7:46	8:46	10:46	12:46	14:46	
Vysoké Studnice	4:56	6:56	7:56	8:56	10:56	12:56	14:56	
Kamenice,Řehořov	5:04	7:04	8:04	9:04	11:04	13:04	15:04	
Měřín,,nám.	5:12	7:12	8:12	9:12	11:12	13:12	15:12	
Velké Meziříčí,,Novosady	5:27	7:29	8:27	9:27	11:27	13:27	15:27	
Velké Meziříčí,,aut.nádr.	>	7:34	>	>	>	>	>	
Velké Meziříčí,,U Kozů	5:30	7:34	8:30	9:30	11:30	13:30	15:30	
Jabloňov	5:37	7:35	8:37	9:37	11:37	13:37	15:37	
Velká Bíteš,,nám.	5:53	7:58	8:53	9:53	11:53	13:53	15:53	17:30
Přibyslavice	>	8:01	>	>	>	>	>	17:34
Brno,,Ústřední hřbitov	6:23		9:23	10:23	11:23	13:23	15:23	18:04
Brno,,ÚAN Zvonařka	6:30	8:30	9:30	10:30	11:30	13:30	15:30	18:10
Jihlava,,aut.nádr.	16:40	17:30	18:15	18:35	18:40			
Jihlava,,Brněnský kopec	16:46	17:36	18:21		18:46			
Vysoké Studnice	16:56			>	18:56			
Kamenice,Řehořov	17:04			>	19:04			
Měřín,,nám.	17:12		18:43	>	19:12			
Velké Meziříčí,,Novosady	17:27	18:09	18:56	>	19:27			
Velké Meziříčí,,aut.nádr.	>	>	>	>	>			
Velké Meziříčí,,U Kozů	17:30	18:11	18:58	>	19:30			
Jabloňov	17:37	>		>	19:37			
Velká Bíteš,,nám.	17:53	>	19:20	>	19:53			
Přibyslavice	>	>	>	>	>			
Brno,,Ústřední hřbitov	18:23	18:50	19:46	>	20:23			
Brno,,ÚAN Zvonařka	17:30	18:55	19:50	19:50	20:30			

Zdroj: autor na podkladě (20) – (29)

V tabulce 17 je uveden jízdní řád Jihlava-Brno v sobotu a neděli. Celkem jede v sobotu 9 spojů a v neděli 13 spojů.

V 17:30 odjíždí pouze v neděli z Jihlavy do Brna spoj dálkový. V 18:15 a 18:35 odjíždí z Jihlavy do Brna spoje provozované na vlastní riziko dopravce. Spoj s odjezdem v 17:30 z Velké Bíteše do Brna jede pouze v neděli.

Problémem jízdního řádu o víkendu jsou různé jízdní doby a zastavování na různých zastávkách v případě stejných linek.

Pravidelný interval mezi spoji je stanoven na 120 minut s posílením v sobotu a neděli dopoledne a neděli odpoledne. Průměrný interval mezi odjezdy spojů z Jihlavy je 76 minut, mezi odjezdy spojů z Velkého Meziříčí je 84 minut, mezi odjezdy spojů z Velké Bíteše 84 minut. Pokud by došlo k zaokrouhlení hodnot na 120 minut, mohla by se zavést přestupní vazba.

1.3.4 Jízdní řád 2019 Brno-Jihlava

Celý jízdní řád je uveden v příloze D. Spoje vedené pouze mezi Kamenicí, Vysokou Studnicí a Jihlavou jedou jako posilové. Lze vidět snahu o zavedení pravidelného intervalu mezi spoji. U spojů jedoucích po 60 minutách z Brna do Jihlavy jsou stejné jízdní doby mezi zastávkami. Ale u ostatních spojů jsou jízdní doby rozdílné.

Tabulka 18 Odjezdy ze zastávky Brno,,ÚAN Zvonařka v pracovní den směr Jihlava

ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR
5:30	Jihlava	12:30	Jihlava	16:00	Velká Bíteš
6:00	Jihlava	12:30	Velká Bíteš	16:05 D	Jihlava
6:05 D	Jihlava	13:00	Velká Bíteš	16:30	Jihlava
6:30	Jihlava	13:05 D	Jihlava	17:00	Velká Bíteš
7:10	Velká Bíteš	13:30	Jihlava	17:05 D	Jihlava
7:25	Velká Bíteš	14:00	Velká Bíteš	17:30	Jihlava
7:30	Jihlava	14:05 D	Jihlava	18:00	Velká Bíteš
8:30	Jihlava	14:30	Jihlava	18:30	Jihlava
9:30	Jihlava	15:00	Velká Bíteš	19:30	Jihlava
10:30	Jihlava	15:05 D	Jihlava	20:55	Jihlava
11:30	Jihlava	15:30	Jihlava	22:35	Velké Meziříčí

Zdroj: autor na podkladě (20) – (29)

V tabulce 18 jsou uvedeny odjezdy spojů ze zastávky Brno,,ÚAN Zvonařka směrem do Velké Bíteše, Velkého Meziříčí a Jihlavy. Celkem v pracovní den odjíždí 33 spojů. Odjezdy spojů expresních jsou označeny písmenem D.

V odpolední špičce je mezi Brnem a Velkou Bíteší pravidelný interval 30 minut. Ve 12:30 odjíždí 2 spoje zároveň. Ten, který jede jen do Velké Bíteše, z Velké Bíteše pokračuje do Žďáru nad Sázavou.

Mezi Brnem a Velkým Meziříčím je pravidelný interval taktéž 30 minut. Tento interval je tvořen proklady regionálními a expresními spoji. Expresní spoj je veden mezi zastávkami Brno,,Stará nemocnice a Velké Meziříčí,,U Kozů bez zastavování na nácestných zastávkách.

Celkový průměrný interval mezi spoji je 27 minut. V ranní špičce spoje odjíždí průměrně po 26 minutách, v dopoledním sedle po 45 minutách, v odpolední špičce po 20 minutách a ve večerním sedle po 69 minutách. Pokud by se hodnoty zaokrouhlily, např. na 30, 60, 30 a 90 minut, bylo by možné zavést možnost přestupních vazeb.

Tabulka 19 Odjezdy spojů ze zastávky Velká Bíteš,,nám. v pracovní den směr Jihlava

ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR
4:56	Jihlava	10:06	Jihlava	16:06	Jihlava
6:06	Jihlava	11:06	Jihlava	17:06	Jihlava
6:12	Velké Meziříčí	12:06	Jihlava	18:06	Jihlava
6:36	Jihlava	13:06	Jihlava	19:06	Jihlava
6:45	Velké Meziříčí	14:06	Jihlava	20:05	Jihlava
7:06	Jihlava	14:10	Velké Meziříčí	21:30	Jihlava
8:06	Jihlava	15:06	Jihlava	23:11	Velké Meziříčí
9:06	Jihlava	15:48	Velké Meziříčí		

Zdroj: autor na podkladě (20) – (29)

V tabulce 19 jsou uvedeny odjezdy spojů ze zastávky Velká Bíteš,,nám.. Všechny spoje jsou místní. V 6:12 a 14:10 odjíždí spoje, které jsou výchozí ze zastávky Velká Bíteš,,1.BS. Tyto spoje jsou určeny především pro odvoz zaměstnanců z průmyslové zóny. Pravidelný interval je stanoven na 60 minut s vloženými spoji v ranní a odpolední špičce, hlavně mezi Velkou Bíteší a Velkým Meziříčím.

Celkový průměrný interval mezi spoji je 52 minut. V ranní špičce spoje odjíždí průměrně po 42 minutách, v dopoledním sedle po 60 minutách, v odpolední špičce po 42 minutách a ve večerním sedle po 76 minutách. Pokud by se hodnoty zaokrouhlily, např. na 60, 60 a 90 minut, mohla by se zavést možnost přestupních vazeb.

Tabulka 20 Odjezdy spojů ze zastávky Velké Meziříčí,,U Kozů v pracovní den směr Jihlava

ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR
5:17	Jihlava	11:27	Jihlava	16:49 D	Jihlava
5:50 D	Jihlava	12:27	Jihlava	17:27	Jihlava
6:27	Jihlava	13:27	Jihlava	17:49 D	Jihlava
6:49 D	Jihlava	13:49 D	Jihlava	18:27	Jihlava
6:57	Jihlava	14:27	Jihlava	19:27	Jihlava
7:27	Jihlava	14:49 D	Jihlava	20:24	Jihlava
8:27	Jihlava	15:27	Jihlava	21:49	Jihlava
9:27	Jihlava	15:49 D	Jihlava		
10:27	Jihlava	16:27	Jihlava		

Zdroj: autor na podkladě (20) – (29)

V tabulce 20 jsou uvedeny odjezdy spojů ze zastávky Velké Meziříčí,,U Kozů. Odjezdy spojů expresních jsou písmenem D. Čas odjezdu spoje v 5:50 je uveden ze zastávky Velké Meziříčí,,aut.nádr., protože tento spoje zastávku Velké Meziříčí,,U Kozů neobsluhuje.

Pravidelný interval mezi spoji je stanoven na 60 minut v pracovní den. V dopravní špičce jsou vloženy spoje dálkové, jedoucí do Jihlavy. Celkový průměrný interval mezi spoji je 41 minut. V ranní špičce spoje odjíždí průměrně po 33 minutách, v dopoledním sedle po 60 minutách, v odpolední špičce po 30 minutách a ve večerním sedle po 66 minutách.

V tabulce 21 je uveden jízdní řád trasy v sobotu a neděli. Celkem je v sobotu vedeno 11 spojů a v neděli 15 spojů. V 9:30 a 20:15 jedou jen v neděli z Brna do Jihlavy spoje dálkové provozované na vlastní riziko dopravce.

V 18:15 a 19:10 odjíždí spoje pouze v neděli. Spoj s odjezdem z Velké Bíteš v 9:15 jede pouze v neděli.

Tabulka 21 Jízdní řád Brno-Jihlava v sobotu a neděli

Brno,,ÚAN Zvonařka			7:30		9:30	9:30	10:30	11:30
Brno,,Ústřední hřbitov			7:35		>	9:35	10:35	11:35
Přibyslavice			>		>	9:59	>	>
Velká Bíteš,,nám.		4:56	8:06	9:15	>	10:06	11:06	12:06
Jabloňov		5:09	8:20	9:29	>	10:20	11:20	12:20
Velké Meziříčí,,U Kozů		5:17	8:27	9:36	>	10:27	11:27	12:27
Velké Meziříčí,,aut.nádr.		5:20	>	>	10:17	10:30	>	>
Velké Meziříčí,,Novosady	4:41	5:23	8:31	9:38		10:31	11:31	12:31
Měřín,,nám.	4:59	5:39	8:49	9:53	10:31	10:49	11:49	12:49
Kamenice,,Řehořov	5:06	5:46	8:56			10:56	11:56	12:56
Vysoké Studnice	5:11	5:51	9:01			11:01	12:01	13:01
Jihlava,,Brněnský kopec	5:24	6:04	9:14			11:14	12:14	13:14
Jihlava,,aut.nádr.	5:30	6:10	9:20		10:55	11:20	12:20	13:20
Brno,,ÚAN Zvonařka	13:30	15:30	17:30	18:15	19:10	19:30	20:15	22:30
Brno,,Ústřední hřbitov	13:35	15:35	17:35	18:18	19:15	19:35	20:20	22:35
Přibyslavice	>	>	>		>	>	>	>
Velká Bíteš,,nám.	14:06	16:06	18:06	18:57	19:45	20:06	20:43	23:06
Jabloňov	14:20	16:20	18:20			20:20		23:20
Velké Meziříčí,,U Kozů	14:27	16:27	18:27			20:27	20:58	23:32
Velké Meziříčí,,aut.nádr.	>	>	>			>	>	
Velké Meziříčí,,Novosady	14:31	16:31	18:31			20:25	21:01	
Měřín,,nám.	14:49	16:49	18:49			20:40	21:13	
Kamenice,,Řehořov	14:56	16:56	18:56			20:45		
Vysoké Studnice	15:01	17:01	19:01			20:51		
Jihlava,,Brněnský kopec	15:14	17:14	19:14			21:01	21:30	
Jihlava,,aut.nádr.	15:20	17:20	19:20			21:05	21:40	

Zdroj: autor na podkladě (20) – (29)

Průměrný interval mezi odjezdy spojů z Brna je 79 minut, mezi odjezdy spojů z Velké Bíteše je 99 minut, mezi odjezdy spojů z Velkého Meziříčí je 82 minut.

V tabulce 22 jsou uvedeny jednotlivé obce a zastávky v těchto obcích, a to v letech 2018 a 2019. V porovnání let 2018 a 2019 se změnila zastávky pouze v Jihlavě a změnila se situace se zastavováním v Přibyslavicích a Lesním Hlubokém.

Tabulka 22 Zastávky v jednotlivých obcích

OBEC	2018	2019
Jihlava	Na Brněnském mostě, Brněnský kopec, Na Člunku, Helenín, Helenín zastávka	Hradební, Na Brněnském mostě, Brněnský kopec, Na Člunku, Helenín, Helenín zastávka
Velký Beranov	Velký Beranov, škola	Velký Beranov, škola
Kozlov	rozc.	rozc.
Vysoké Studnice	Vysoké Studnice	Vysoké Studnice
Věžnice	rozc.Kamenice	rozc.Kamenice
Kamenice	Kamenice,Řehořov	Kamenice,Řehořov
Meziříčko	Meziříčko, rozc.	Meziříčko, rozc.
Měřín	nám., Dřevo, Pustina	nám., Dřevo, Pustina
Stránecká Zhoř	Stránecká Zhoř	Stránecká Zhoř
Lavičky	rozc.	rozc.
Velké Meziříčí	Svařenov,,rozc, Jestrábec kemp, Správa silnic, Hornoměstská, Novosady, aut.nádr., U Kozů, u hřbitova	Svařenov,,rozc, Jestrábec kemp, Správa silnic, Hornoměstská, Novosady, aut.nádr., U Kozů, u hřbitova
Jabloňov	Jabloňov	Jabloňov
Ruda	Ruda, škola, Křepťov	Ruda, škola, Křepťov
Nové Sady	Nové Sady	Nové Sady
Velká Bíteš	STS, nám., cihelna	STS, nám., cihelna
Přibyslavice	Přibyslavice, motorest 9 křížů	Přibyslavice, motorest 9 křížů (pouze 1 pár spojů v neděli)
Lesní Hluboké	Motel 9 křížů	Motel 9 křížů (pouze 1 pár spojů v neděli)
Brno	Stará nemocnice, Ústřední hřbitov, ÚAN Zvonařka	Stará nemocnice, Ústřední hřbitov, ÚAN Zvonařka

Zdroj: autor

1.3.5 Ukazatelé míry nepravidelnosti

Byly vybrány 2 ukazatelé, a to střední časová ztráta cestujícího a kvadratická míra nepravidelnosti.

Střední časová ztráta cestujícího (6)

Udává průměrný čas, jaký bude cestující čekat na spoj, když přijde na zastávku v jakoukoli dobu. Vypočte se podle vzorce (1):

$$f_f(I_1, \dots, I_n) = \frac{\sum_{i=1}^n I_i \dots I_n}{2n} \quad [min] \quad (1)$$

kde: I je interval mezi spoji a n je počet spojů

Kvadratická míra nepravidelnosti (6)

Vyjadřuje nadbytečné časové ztráty cestujících. Pokud je hodnota rovna 0, mluvíme o absolutně pravidelné nabídce spojů. Vypočte se podle vzorce (2):

$$f_q(I_1, \dots, I_n) = I_1^2 + \dots + I_n^2 - \frac{(I_1 + \dots + I_n)^2}{n} \quad [min] \quad (2)$$

kde: I je interval mezi spoji a n je počet spojů

Tabulka 23 Ukazatelé míry nepravidelnosti u odjezdů směr Brno

		2018		2019	
		Pracovní den	Víkend	Pracovní den	Víkend
Jihlava	Střední časová ztráta cestujícího	22 min	45 min	19 min	38 min
	Kvadratická míra nepravidelnosti	73 947 min	68 422 min	20 830 min	20 655 min
Velké Meziříčí	Střední časová ztráta cestujícího	18 min	46 min	17 min	42 min
	Kvadratická míra nepravidelnosti	20 859 min	57 984 min	10 970 min	14 204 min
Velká Bíteš	Střední časová ztráta cestujícího	16 min	46 min	18 min	42 min
	Kvadratická míra nepravidelnosti	12 927 min	66 691 min	6 749 min	13 486 min

Zdroj: autor na podkladě (10) – (29)

V tabulce 23 jsou uvedeny ukazatelé míry nepravidelnosti jízdních řádů 2018 a 2019 na trase Brno–Jihlava.

U téměř všech údajů došlo mezi roky 2018 a 2019 ke snížení hodnot. U časové ztráty cestujícího došlo k nevýraznému snížení hodnot. Snížení znamená kratší čekání cestujícího na spoj. V případě kvadratické míry nepravidelnosti, snížení znamená zavedení pravidelných intervalů mezi spoji. Hodnoty jsou určovány podle vzorců (1) a (2) v kapitole 1.3.5.

Tabulka 24 Ukazatelé míry nepravidelnosti u odjezdů směr Jihlava

		2018		2019	
		Pracovní den	Víkend	Pracovní den	Víkend
Brno	Střední časová ztráta cestujícího	19 min	55 min	16 min	40 min
	Kvadratická míra nepravidelnosti	20 879 min	23 822 min	18 943 min	14 491 min
Velká Bíteš	Střední časová ztráta cestujícího	21 min	67 min	26 min	50 min
	Kvadratická míra nepravidelnosti	20 479 min	50 274 min	18 838 min	22 071 min
Velké Meziříčí	Střední časová ztráta cestujícího	23 min	53 min	21 min	41 min
	Kvadratická míra nepravidelnosti	15 821 min	25 514 min	8 310 min	27 973 min

Zdroj: autor na podkladě (10) – (29)

V tabulce 24 jsou uvedeny ukazatelé míry nepravidelnosti jízdních řádů 2018 a 2019 na trase Brno–Jihlava. Téměř u všech údajů došlo ke snížení hodnot. U střední časové ztráty cestujícího došlo k nepatrnému snížení hodnot. Snížení znamená kratší dobu čekání na spoj. U kvadratické míry nepravidelnosti došlo k výraznému snížení hodnot. Snížení znamená zavedení pravidelného intervalu u odjezdů mezi jednotlivými spoji.

1.3.6 Souhrn

V roce 2018 na této trase byly nepravidelné intervaly mezi spoji, lišily se jízdní doby u jednotlivých spojů a lišilo se zastavování spojů stejných linek na zastávkách. Hodnoty ukazatelů míry nepravidelnosti jsou v některých případech vysoké. Značí to nepravidelné intervaly a delší čekání pro cestujícího na spoj.

V roce 2019 došlo k reorganizaci provozu, zavedly se pravidelné intervaly a sjednotilo se zastavování na zastávkách u spojů stejné linky. V pracovní den se zavedl pravidelný interval mezi spoji 60 minut, s posílením ve špičce v úseku Brno – Velká Bíteš – Velké Meziříčí na 30 minut. Zlepšení provozu můžeme vidět na ukazatelích míry nepravidelnosti.

Problémem této trasy jsou především nesjednocené jízdní doby u jednotlivých spojů, rozdílné jízdní doby mezi dvěma zastávkami, nekoordinovanost spojů a projíždění zastávek ležících na trase.

V této kapitole byla představena analýza dopravy na trase Brno-Jihlava. Dále je dobré znát názory cestujících na veřejnou dopravu na této trase. Názory byly zjišťovány v následující kapitole.

2 DOPRAVNÍ PRŮZKUM

Názory cestujících na veřejnou dopravu na této trase byly zjišťovány pomocí dopravního průzkumu prostřednictvím dotazníku. Průzkum byl prováděn v období od 16. 2. 2020 do 16. 3. 2020. Respondenti byly oslovováni prostřednictvím zveřejnění dotazníku na internetových stránkách obcí a kontaktem přes skupiny na sociální síti. Dotazník se skládá z 11 otázek. Celkem dotazník vyplnilo 112 respondentů.

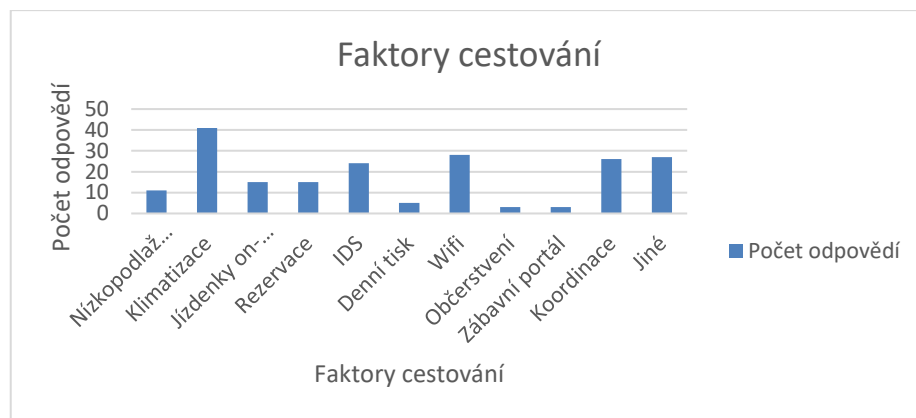
Cílem tohoto dopravního průzkumu je zjistit názory, zkušenosti a potřeby cestujících, kteří využívají veřejnou dopravu na trase Brno–Jihlava. Názor cestujícího je důležitý pro lepší navržení dopravy na této trase a navržení služeb, které cestující chtějí a potřebují.

Nejprve je zaměřeno na účel cesty, čili z jakého důvodu lidé nejvíce využívají veřejnou dopravu. U této otázky mohli respondenti vybírat z více nabízených odpovědí. Nejčastějším důvodem využívání veřejné dopravy je cesta do školy či zaměstnání, ale i za zábavou nebo nákupem.

Z toho vyplývá, že veřejná doprava by měla být navržena tak, aby se přizpůsobovala potřebám cestujícím. Další zjišťovanou informací je četnost využívání spojů veřejné autobusové dopravy na trase. V tomto případě mohli respondenti vybrat pouze 1 možnost. Na výběr měli z možností pravidelně (denně), téměř pravidelně (několikrát týdně), občas (několikrát měsíčně) a velmi zřídka (několikrát ročně). Nejvíce cestující využívají veřejnou dopravu téměř pravidelně čili několikrát do týdne.

Dále bylo zjišťováno, v který den v týdnu nejčastěji cestující využívají veřejnou dopravu na trase. Největší počet cest je uskutečňováno v pondělí, v týdnu počet cest klesá a znovu roste v pátek. Nejslabší poptávka po přepravě je v sobotu.

Na obrázku 3 jsou uvedeny faktory, které cestující vnímají jako důležité při využívání veřejné autobusové dopravy na této trase. V tomto případě mohli cestující zvolit více odpovědí. Nejvíce cestující chtějí klimatizovaná vozidla s připojením zdarma na wifi a dále koordinaci mezi jednotlivými spoji.



Obrázek 3 Faktory pro cestování

Zdroj: autor

Pravidelně (denně) lidé využívají veřejnou dopravu pro cestu do školy, práce či k nákupu. Občas (několikrát týdně) využívají lidé veřejnou dopravu pro cestu k lékaři, na úřad či školy. Občas (několikrát měsíčně) využívají lidé veřejnou dopravu pro cestu do školy či za sportem. Velmi zřídka (několikrát ročně) využívají lidé veřejnou dopravu pro cestu k rodině či na nákup.

Cestující jezdící z Jihlavy jsou s nabídkou dopravního spojení a služeb spokojeni i když s výhradami, jako je stav dálnice D1 nebo přeplněností některých spojů. Cestující z Velkého Meziříčí jsou s dopravou spokojeni bez nějakých výhrad. Cestující z Velké Bíteše jsou s dopravou spokojeni s výhradami nebo nespokojeni, výhrady mají především ke stavu dálnice D1, s nemožností připojení na wifi nebo jim chybí předplatní jízdenky.

60% respondentů hodnotí velmi negativně zrušení zastavování spojů této relace na zastávkách v obci Přibyslavice a u obce Lesní Hluboké. Po zrušení zastavování v těchto obcích museli cestující vyhledat jiný způsob, jak se dostat do práce či školy. Většina z nich zvolila cestu vlastním automobilem, může se jednat o přírůstek až 60 vozidel na silnicích.

Z dotazníku vyplynulo, že cestující s nabídkou dopravního spojení a služeb na této trase jsou spokojeni, i když někteří mají výhrady. Jedním z faktorů, který cestující nejvíce postrádají je koordinace jízdních řádů, především návaznosti pokračujících spojů, např. ve Velkém Meziříčí. Negativně hodnotí cestující také zrušení obsluhy obcí Přibyslavice a Lesní Hluboké.

V této kapitole byly zjištěny názory cestujících na veřejnou dopravu na této trase. V následující kapitole jsou představeny návrhy na organizaci veřejné dopravy na této trase se zpracováním vybraných podnětů od cestujících.

3 NÁVRHY ÚPRAV ORGANIZACE VEŘEJNÉ DOPRAVY NA RELACI BRNO-JIHLAVA

V rámci této kapitoly budou popsány 3 alternativní paralelní návrhy organizace veřejné dopravy na relaci Brno–Jihlava. Následně bude použita multikriteriální analýza pro výběr nejvhodnějšího návrhu organizace veřejné dopravy na této relaci.

3.1 Návrh č. 1 – Expresní

Požadavkem Kraje Vysočina je zavedení pravidelného intervalu 60 minut mezi Jihlavou a Brnem s posílením v přepravních špičkách na 30 minut v úseku Velké Meziříčí – Brno a v ranní špičce na 15 minut v úseku Velká Bíteš – Brno. O víkendu je požadován pravidelný interval 120 minut s posílením dopravy v neděli odpoledne. Zastavování expresních spojů, nad rámec požadavku, lze vidět v jízdním řádu příloh F, G, H, CH.

3.1.1 Úsek Jihlava-Měřín

Celý jízdní řád je uveden v příloze F. Číselné označení spojů je 1–49. Spoje z Jihlavy odjíždí v přepravní špičce po 30 minutách, v sedle po 60 minutách. Nově budou spoje obsluhovat i zastávku Na brněnském mostě, hlavně pro lepší přístupnost cestujícím k nákupnímu centru a centra města Jihlavy.

Tabulka 25 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Jihlava,,aut.nádr. směr Brno

ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR
4:04	Brno	10:36	Brno	16:07 D	Brno
4:36	Brno	11:36	Brno	16:36	Brno
5:07 D	Brno	12:36	Brno	17:36	Brno
5:36	Brno	13:07 D	Brno	18:36	Brno
6:07 D	Brno	13:36	Brno	19:36	Velká Bíteš
6:36	Brno	14:07 D	Brno	20:36	Velké Meziříčí
7:36	Brno	14:36	Brno	22:36	Velké Meziříčí
8:36	Brno	15:07 D	Brno		
9:36	Brno	15:36	Brno		

Zdroj: autor

V tabulce 25 jsou uvedeny navrhované odjezdy spojů z Jihlavy. Základní interval mezi spoji je stanoven na 60 minut. Odjezdy spojů z Jihlavy jsou navrženy v časech X:07 a X:36 tak, aby jednotlivé spoje přijely do Brna v X:20 a cestující měli tak dostatek času pro případnou cestu do Brně do celé hodiny.

Jízdní doby mezi jednotlivými zastávkami se určují podle vzorce (3):

$$JD = \frac{3,6s}{v} \quad [s] \quad (3)$$

kde: JD je jízdní doba, s [m] je dráha a v [$km \cdot h^{-1}$] je rychlost (8).

Tabulka 26 Jízdní doba mezi zastávkami

Z	DO	Vzdálenost [m]	Rychlost [$km \cdot h^{-1}$]	JD [min]
Jihlava,,aut.nádr.	Jihlava,,Hradební	890	50	2
Jihlava,,Hradební	Jihlava,,Na brněnském mostě	700	50	1
Jihlava,,Na brněnském mostě	Jihlava,,Brněnský kopec	673	50	1
Jihlava,,Brněnský kopec	Jihlava,,Na Člunku	634	50	2
Jihlava,,Na Člunku	Jihlava,,Helenín	1 200	70	1
Jihlava,,Helenín	Jihlava,,Helenín zast.	520	70	1
Jihlava,,Helenín zast.	Velký Beranov,,Nové domky	1 800	85	2
Velký Beranov,,Nové domky	Velký Beranov	1 200	50	2
Velký Beranov	Velký Beranov,,Loudilka	1 200	60	2
Velký Beranov,,Loudilka	Kozlov,,rozc.	1 300	85	1
Kozlov,,rozc.	Vysoké Studnice	2 500	65	2
Vysoké Studnice	Věžnice,,rozc.Kamenice	2 700	80	3
Věžnice,,rozc.Kamenice	Kamenice,Řehořov Kamenice,Řehořov,,nádrž	1 600	65	1
Kamenice,Řehořov Kamenice,Řehořov,,nádrž	Meziříčko,,rozc.	4 400	85	4
Meziříčko,,rozc.	Meziříčko	712	70	1
Meziříčko	Meziříčko,,rozc.	712	70	1
Meziříčko,,rozc.	Měřín,,nám.	3 100	70	3
SOUČET				28/30

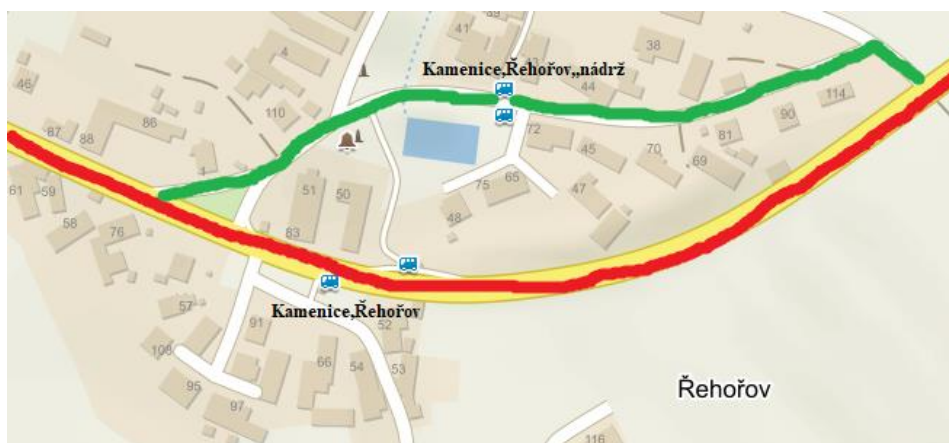
Zdroj: autor na podkladě (1)

V tabulce 26 je uvedena jízdní doba pro jednotlivé úseky a celkový součet. Jízdní doba pro spoje, které zajíždějí do obce Meziříčko je 30 min, pro spoje, které nezajíždějí do obce Meziříčko je 30 minut. V úseku Jihlava,,aut.nádr – Jihlava,,Hradební bylo připočítáno 60 s jako zdržení na světelných křižovatkách, v úsecích Jihlava,,Hradební – Jihlava,,Na brněnském mostě a Jihlava,,Na Brněnském mostě – Jihlava,,Brněnský kopec bylo připočítáno 20 s.

V ranní a odpolední dopravní špičce je interval zkrácen na 30 minut v celé trase. Spoje v tabulce 25 označené písmenem D jedou mezi Jihlavou a Velkým Meziříčím jako spoje místní, ze zastávky Velké Meziříčí,,u hřbitova pokračují přímo do Brna na zastávku Brno,,Stará nemocnice.

Ve Velkém Beranově je nově navrhováno obsluhování zastávek Nové domky, Loudilka, škola a dálniční cestmistrovství. Na zastávkách škola a dálniční cestmistrovství bude zastavovat pouze 1 spoj o víkendu, protože tento spoj pojedou v úseku mezi Jihlavou a Velkým Meziříčím po dálnici. Zastávky Nové domky a Loudilka spoje dosud projížděly.

V Kamenici,Řehořov budou vybrané spoje, zpravidla každé 2 hodiny, vedeny přes zastávku Kamenice,Řehořov,,nádrž pro lepší dostupnost veřejné dopravy pro obyvatele obce a tím snížení docházkové vzdálenosti do centra obce, z 278 m na 219 m. Intenzita dopravy v tomto úseku je 2 911 (7) vozidel za 24 hodin, přírůstek k jízdní době při odbočení vlevo zde není, jízdní doba se tak nezmění.



Obrázek 4 Zastavování v Kamenici,Řehořov

Zdroj: autor na podkladě (1)

Na obrázku 4 je znázorněna situace v Kamenici,Řehořov. Vybrané spoje, zpravidla každé 2 hodiny, nebudou obsluhovat zastávku Kamenice,Řehořov (na obrázku 4 červeně), ale zastávku Kamenice,Řehořov,,nádrž (na obrázku 4 zeleně).

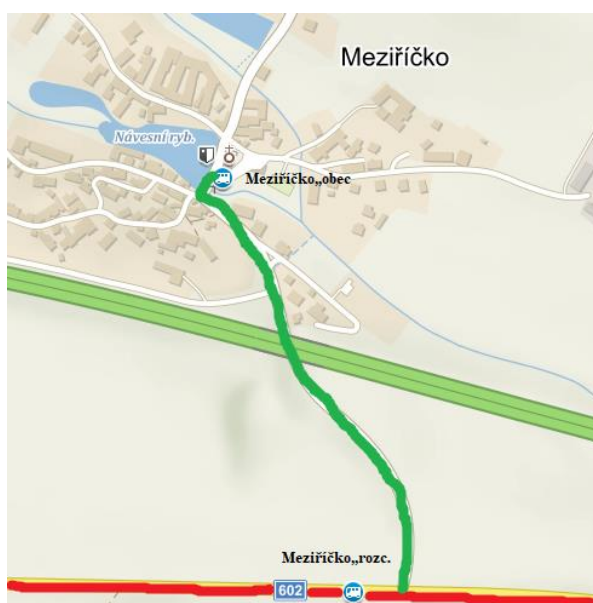
Tabulka 27 Zastavování v Kamenici,Řehořov směr Brno

ODJEZD	ODJEZD	ODJEZD	ODJEZD	ODJEZD
4:04	6:36 N	11:36	14:36 N	17:36
4:36	7:36	12:36 N	15:07	18:36 N
5:07	8:36 N	13:07	15:36	19:36
5:36 N	9:36	13:36	16:07	20:36 N
6:07	10:36 N	14:07	16:36 N	22:36

Zdroj: autor

V tabulce 27 jsou uvedeny navrhované odjezdy spojů z Jihlavy s vyznačením, písmenem N, u těch spojů, které v obci Kamenice,Řehořov budou zastavovat na zastávce Kamenice,Řehořov,,nádrž. Neoznačené spoje budou zastavovat na zastávce Kamenice,Řehořov.

V návrhu je nově zavedené zajištění vybraných spojů do obce Meziříčko, místo pouhého zastavování na zastávce Meziříčko,,rozc. Díky tomuto opatření budou mít obyvatelé zmíněné obce lepší dostupnost k pravidelné veřejné linkové autobusové dopravě a nebudou muset chodit přes 700 m na zastávku Meziříčko,,rozc. Počet spojů obsluhujících přímo obec se zvýší z 10 na 24 spojů v obou směrech.



Obrázek 5 Zastavování v obci Meziříčko

Zdroj: autor na podkladě (1)

Na obrázku 5 je znázorněna situace zastavování v obci Meziříčko. Červeně je znázorněna trasa spoje se zastavením pouze v zastávce Meziříčko,,rozc., zeleně je znázorněno zajištění spojů do obce.

Tabulka 28 Zastavování v Meziříčku směr Brno

ODJEZD	ODJEZD	ODJEZD	ODJEZD	ODJEZD
4:04	6:36 M	11:36	14:36 M	17:36
4:36 M	7:36	12:36 M	15:07	18:36 M
5:07	8:36 M	13:07	15:36 M	19:36
5:36 M	9:36	13:36 M	16:07	20:36 M
6:07	10:36 M	14:07	16:36 M	22:36 M

Zdroj: autor

V tabulce 28 jsou uvedeny odjezdy spojů z Jihlavy. Písmenem M jsou označeny ty spoje, které zajíždějí do obce Meziříčko, v tomto případě se jízdní doba spoje prodlouží o 2 minuty. Spoje, které nebudou zajíždět do Meziříčka, budou zajíždět do částí města Velké Meziříčí, Svařenov a Hrbov. Tím se vyrovnají jízdní doby, případně vyčkají do času pravidelného odjezdu v zastávce Velké Meziříčí, Novosady.

O víkendu budou spoje odjíždět mezi Jihlavou a Brnem po 120 minutách s posílením v neděli odpoledne, jak je požadováno Krajem Vysočina. Kvůli oběhu vozidla musel být vložen ještě jeden spoj s odjezdem z Jihlavy v 9:36 nad rámec požadavku kraje.

Jízdní řád je uveden v příloze G s čísly spojů 103–123. Spoje 121 a 123 pojedou pouze v neděli. Spoj 123 bude veden v úseku Jihlava – Velký Beranov jako místní, ve Velkém Beranově obsluží zastávky Velký Beranov, škola a Velký Beranov, dálniční cestmíst., poté pojedou do zastávky Velké Meziříčí, Jestřábec kemp bez obsluhy nácestných zastávek.

Spoje, v příloze G, s čísly 103, 109 a 115 budou zajíždět do obce Meziříčko, spoje 105, 107, 111 a 115 budou obsluhovat zastávku Kamenice, Řehořov, nádrž. Zajížděním do obce Meziříčko se počet spojů obsluhujících přímo obce zvýší z 0 na 3 spoje v obou směrech.

Před zavedením obsluhy nové zastávky je především potřeba podat návrh na změnu licence na příslušný Dopravní úřad, brát v potaz její využití a podat informaci návrh na zastavování u příslušného vlastníka zastávky.

3.1.2 Úsek Měřín-Jihlava

V tomto úseku je navržen pravidelný interval mezi spoji v pracovní den 60 minut s posílením ve přepravních špičkách na 30 minut. Jízdní doba se určuje podle vzorce (3) v kapitole 3.1.1. Jízdní řád je uveden v příloze H, spoje mají číselné označení 2–50.

Tabulka 29 Jízdní doba mezi zastávkami

Z	DO	Vzdálenost [m]	Rychlost [km · h ⁻¹]	JD [min]
Měřín,,nám.	Meziříčko,,rozc.	3 100	70	3
Meziříčko,,rozc.	Meziříčko	712	70	1
Meziříčko	Meziříčko,,rozc.	712	70	1
Meziříčko,,rozc.	Kamenice,Řehořov,,nádrž. Kamenice,Řehořov	4 400	85	4
Kamenice,Řehořov,,nádrž. Kamenice,Řehořov	Věžnice,,rozc.Kamenice	1 600	65	1
Věžnice,,rozc.Kamenice	Vysoké Studnice	2 700	80	3
Vysoké Studnice	Kozlov,,rozc.	2 500	65	2
Kozlov,,rozc.	Velký Beranov,,Loudilka	1 300	85	1
Velký Beranov,,Loudilka	Velký Beranov	1 200	60	2
Velký Beranov	Velký Beranov,,Nové domky	1 200	50	2
Velký Beranov,,Nové domky	Jihlava,,Helenín zast.	1 800	85	2
Jihlava,,Helenín zast.	Jihlava,,Helenín	520	70	1
Jihlava,,Helenín	Jihlava,,Na Člunku	1 200	50	1
Jihlava,,Na Člunku	Jihlava,,Brněnský kopec	634	50	2
Jihlava,,Brněnský kopec	Jihlava,,Na Brněnském mostě	673	50	1
Jihlava,,Na Brněnském mostě	Jihlava,,Hradební	700	50	1
Jihlava,,Hradební	Jihlava,,aut.nádr.	890	50	2
SOUČET				28/30

Zdroj: autor na podkladě (1).

V tabulce 29 jsou uvedeny jízdní doby v úseku Měřín-Jihlava. Pro spoje zajíždějící do Meziříčka je jízdní doba stanovena na 30 minut, pro spoje nezajíždějící do Meziříčka je jízdní doba stanovena na 28 minut. Všechny spoje, i v tomto směru, budou také obsluhovat zastávku Jihlava,,Na Brněnském mostě

V úseku Jihlava,,Na Člunku a Jihlava,, Brněnský kopec bylo přičteno 20 s z důvodu zdržení na světelné křižovatce, v úseku Jihlava,,Hradební a Jihlava,,aut.nádr. bylo přičteno 60 s z důvodu zdržení na světelných křižovatkách.

Tabulka 30 Odjezdy spojů do Jihlavy ze zastávky Měřín,,nám. se zastavováním v Meziříčku a Kamenici

ODJEZD	ODJEZD	ODJEZD	ODJEZD	ODJEZD	ODJEZD	ODJEZD
5:02 M	7:18	9:48 N	13:48 MN	16:22	18:22	21:48 MN
5:50 M	7:50 N	10:48 M	14:48 M	16:48 M	18:50	
6:18 N	7:52	11:48 N	15:22	17:22	19:48 MN	
6:48 M	8:42	12:50	15:48 MN	17:48 MN	20:50	

Zdroj: autor

V tabulce 30 jsou uvedeny odjezdy spojů ze zastávky Měřín,,nám. Písmenem M jsou označeny spoje, které budou zajíždět do obce Meziříčko. Jízdní doba se prodlouží o 2 minuty. Spoje, které nebudou zajíždět do Meziříčka, budou zajíždět do částí města Velké Meziříčí, Svařenov a Hrbov. Tím se vyrovnají jízdní doby, případně vyčkají do času pravidelného odjezdu v zastávce Velké Meziříčí,,Novosady.

Písmenem N jsou v tabulce 30 označeny spoje, které budou obsluhovat zastávku Kamenice,,Řehořov,,nádrž. Ostatní spoje budou obsluhovat zastávku Kamenice,,Řehořov. Jízdní doba v obou případech zůstane stejná.

O víkendu je navržen pravidelný interval mezi spoji na 120 minut s posilovými spoji v neděli odpoledne. Jízdní řád je uveden v příloze I. Spoje mají číselné značení 102–124.

Spoj, v příloze I, s číslem 118 pojedje v tomto úseku pouze v neděli, spoje 102, 106, 110 a 116 budou zajíždět do obce Meziříčko a budou zastavovat na zastávce Kamenice,,Řehořov,,nádrž.

3.1.3 Úsek Měřín – Velké Meziříčí

V tomto úseku je navržený pravidelný interval mezi spoji, podle požadavků, 60 minut v přepravních sedlech a 30 minut v přepravních špičkách. Jízdní řád je uveden v příloze F s číselným označením spojů 1–49.

Tabulka 31 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Měřín,,nám. směr Brno

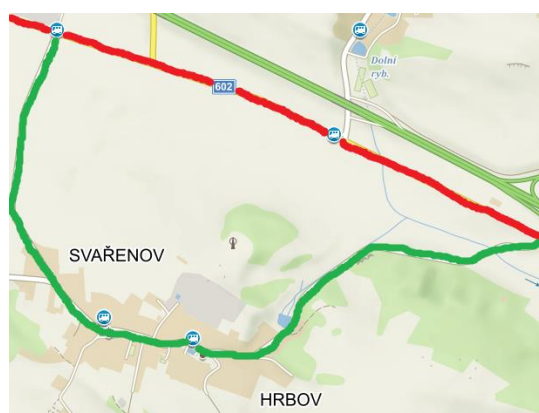
ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR
4:34 S	Brno	11:06	Brno	16:35	Brno
5:06	Brno	12:04	Brno	17:06	Brno
5:35	Brno	13:06	Brno	18:04 S	Brno
6:06	Brno	13:35	Brno	19:06	Brno
6:35	Brno	14:06	Brno	20:04 S	Velká Bíteš
7:06	Brno	14:35	Brno	21:06	Velké Meziříčí
8:04	Brno	15:06	Brno	23:06	Velké Meziříčí
9:06	Brno	15:35	Brno		
10:04 S	Brno	16:06	Brno		

Zdroj: autor

V tabulce 31 jsou uvedeny navrhované odjezdy spojů ze zastávky Měřín,,nám. Nově je navrhováno zajištění vybraných spojů do částí města Velké Meziříčí, Svařenov a Hrbov pro lepší přístupnost spojů veřejné dopravy na této trase pro cestující. Spoje zajištějí do těchto dvou částí jsou v tabulce označeny písmenem S.

V tomto případě se jízdní doba spoje prodlouží o 2 minuty, toto navýšení je ale kompenzováno zajištěním do obce Meziříčko, které bylo popsáno výše. Jízdní doby v tabulce 35 se vypočítají podle vzorce (3) v kapitole 3.1.1.

Koncepce zajištění a zastavování v částech města Velké Meziříčí, Svařenov a Hrbov je znázorněno na obrázku 6. Červeně je označeno aktuální vedení spojů na této trase, zeleně je znázorněno navrhované zajištění vybraných spojů do Svařenova a Hrbova. Díky tomuto opatření budou mít obyvatelé lepší spojení do Velkého Meziříčí. Počet spojů vzroste z 9 na 17 spojů v pracovní den.



Obrázek 6 Zajištění do Svařenova a Hrbova

Zdroj: autor na podkladě (1)

Tabulka 32 Jízdní doby Měřín – Velké Meziříčí

Z	DO	Vzdálenost [m]	Rychlost [km · h ⁻¹]	JD [min]
Měřín,,nám	Měřín,,Dřevo	840	50	1
Měřín,,Dřevo	Měřín,,Pustina	577	65	1
Měřín,,Pustina	Stránecká Zhoř	2 000	75	2
Stránecká Zhoř	VM,,Svařenov,,rozc.	1 600	80	2
VM,,Svařenov,,rozc.	Velké Meziříčí,,Svařenov	1 200	70	2
Velké Meziříčí,,Svařenov	Velké Meziříčí,,Hrbov	338	50	0,5
Velké Meziříčí,,Hrbov	VM,,Jestřábec kemp	2 500	80	3
VM,,Svařenov,,rozc.	Lavičky,,rozc.	1 100	85	1
Lavičky,,rozc.	VM,,Jestřábec kemp	1 900	70	2
VM,,Jestřábec kemp	VM,,Správa silnic	657	70	1
VM,,Správa silnic	VM,,Hornoměstská	1 200	50	2
VM,,Hornoměstská	VM,,Zámecké schody	503	50	2
VM,,Zámecké schody	Velké Meziříčí,,Novosady	439	50	1
SOUČET				17/15

Zdroj: autor na podkladě (1)

V tabulce 32 jsou uvedeny jízdní doby v úseku Měřín – Velké Meziříčí. Pro spoje obsluhující Svařenov a Hrbov je jízdní doba 17 minut, pro ostatní 15 minut.

Ve Velkém Meziříčí je navrhováno zastavování všech spojů na zastávce Velké Meziříčí,,Zámecké schody pro lepší přístupnost cestujících do centra města a přilehlých částí města Velké Meziříčí. Dosud všechny spoje touto zastávkou projížděly. Situace je znázorněna na obrázku 7. Červeně je zakresleno vedení spojů této trasy.



Obrázek 7 Zastavování na zastávce Velké Meziříčí,,Zámecké schody

Zdroj: autor na podkladě (1)

O víkendu je navrhován pravidelný interval mezi spoji na 120 minut s posílením v neděli odpoledne. Jízdní řád je uveden v příloze G, spoje mají číselné označení 103–123.

Spoje 121 a 123 pojedou pouze v neděli. Koncepce zastavování spojů je uvedena v jízdním řádu v příloze G. Spoj 111 a 117 budou obsluhovat Svařenov a Hrbov. Díky tomuto návrhu dojde o víkendu k nárustu počtu spojů, které pojedou přes Svařenov a Hrbov ze 2 v neděli ráno na 4 v sobotu a neděli v obou směrech po celý den.

3.1.4 Úsek Velké Meziříčí – Měřín

Navržen pravidelný interval mezi spoji na 60 minut, v přepravních špičkách zkrácení na přibližně 30 minut. Celý jízdní řád je uveden v příloze H, spoje mají číselné označení 2–50.

I v tomto směru budou vybrané spoje zajišťovat obsluhu částí města Velké Meziříčí, a to Svařenov a Hrbov. I v tomto směru, budou všechny spoje zastavovat na zastávce Velké Meziříčí, „Zámecké schody“.

Tabulka 33 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Velké Meziříčí, „Novosady“ směr Jihlava

ODJEZD	ODJEZD	ODJEZD	ODJEZD	ODJEZD	ODJEZD	ODJEZD
4:47	7:03	9:33	13:33	16:06	18:06	21:33
5:33 S	7:33 S	10:33	14:33	16:33	18:33 S	
6:03	7:36	11:33	15:06	17:06	19:33	
6:33	8:28	12:33 S	15:33	17:33	20:33 S	

Zdroj: autor

V tabulce 33 jsou uvedeny navrhované odjezdy spojů ze zastávky Velké Meziříčí, „Novosady“. Spoj, které budou obsluhovat Svařenov a Hrbov jsou označeny písmenem S. Jízdní doby v tabulce 38 se vypočítají podle vzorce (3) v kapitole 3.1.1.

O víkendu je navrhován pravidelný interval mezi spoji 120 minut s vloženými posilovými spoji v neděli odpoledne a večer. Jízdní řád je uveden v příloze I, spoje mají číselné označení 102–124. Spoj 124 pojedou v tomto úseku pouze v neděli. I v tomto směru budou o víkendu vybrané spoje zajíždět do Svařenova a Hrbova, jedná se o spoje 108 a 112.

Tabulka 34 Jízdní doby mezi zastávkami v úseku Velké Meziříčí – Měřín

Z	DO	Vzdálenost [m]	Rychlost [km · h ⁻¹]	JD [min]
Velké Meziříčí,,Novosady	VM,,Zámecké schody	439	50	1
VM,,Zámecké schody	VM,,Hornoměstská	503	50	2
VM,,Hornoměstská	VM,,Správa silnic	1 200	50	2
VM,,Správa silnic	VM,,Jestřábec kemp	657	70	1
VM,,Jestřábec kemp	Lavičky,,rozc.	1 900	70	2
Lavičky,,rozc.	VM,Svařenov,,rozc.	1 100	85	1
VM,,Jestřábec kemp	Velké Meziříčí,Hrbov	2 500	80	3
Velké Meziříčí,Hrbov	Velké Meziříčí,Svařenov	338	50	0,5
Velké Meziříčí,Svařenov	VM,Svařenov,,rozc.	1 200	70	2
VM,Svařenov,,rozc.	Stránecká Zhoř	1 600	80	2
Stránecká Zhoř	Měřín,Pustina	2 000	75	2
Měřín,Pustina	Měřín,,Dřevo	577	65	1
Měřín,,Dřevo	Měřín,,nám.	840	50	1
SOUČET				17/15

Zdroj: autor na podkladě (1)

V tabulce 34 jsou uvedeny jízdní doby mezi zastávkami v úseku Velké Meziříčí – Měřín. U spojů, které budou zajíždět do Svařenova a Hrbova, je jízdní doba 17 minut, pro ostatní 15 minut.

3.1.5 Úsek Velké Meziříčí – Velká Bíteš

Navrhován pravidelný interval mezi spoji na 60 minut s posílením v přepravních špičkách na 30 minut. Celý jízdní řád je uveden v příloze F, spoje mají číselné označení 1–63.

V tomto úseku jsou navrhovány i spoje, které jsou určeny především pro návoz zaměstnanců do firem ve Velké Bíteši a žáků do škol ve Velké Bíteši i Velkém Meziříčí. V příloze F tyto spoje mají číselné označení 71–79.

Všechny spoje budou zastavovat na zastávce Ruda,,škola pro lepší dostupnost veřejné dopravy pro obyvatele a zkrácení docházkové vzdálenosti na zastávku veřejné dopravy.

Tabulka 35 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Velké Meziříčí,,U Kozů směr Brno

ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR
4:23 AN	Brno	7:23	Brno	13:53 AN	Brno	16:52 D	Brno
4:53	Brno	8:23	Brno	14:23	Brno	16:53 AN	Brno
5:20	Brno	9:23	Brno	14:52 D	Brno	17:23	Brno
5:52 D	Brno	10:23	Brno	14:53 AN	Brno	18:23	Brno
5:53 AN	Brno	11:23	Brno	15:23	Brno	19:23	Brno
6:23	Brno	12:23	Brno	15:52 D	Brno	20:23	Velká Bíteš
6:52 D	Brno	13:23	Brno	15:53 AN	Brno		
6:53 AN	Brno	13:52 D	Brno	16:23	Brno		

Zdroj: autor

V tabulce 35 jsou uvedeny odjezdy spojů ze zastávky Velké Meziříčí,,U Kozů. Mezi spoji expresními, písmeno D a spoji AN výchozími ze zastávky Velké Meziříčí,,aut.nádr. je navrhován garantovaný přestup v zastávce VM,,Novosady.

Tabulka 36 Jízdní doby úseku Velké Meziříčí – Velká Bíteš

Z	DO	Vzdálenost [m]	Rychlost [km · h ⁻¹]	JD [min]
Velké Meziříčí,,Novosady	Velké Meziříčí,,aut.nádr.	961	50	2
Velké Meziříčí,,U Kozů	Velké Meziříčí,,u hřbitova	881	50	2
Velké Meziříčí,,u hřbitova	Jabloňov	5 000	85	5
Jabloňov	Ruda	2 200	85	2
Ruda	Ruda,,škola	483	50	1
Ruda,,škola	Ruda,Křeptov	1 100	75	2
Ruda,Křeptov	V. Bíteš,,Jáchymov,,rozc.	2 200	75	2
V. Bíteš,,Jáchymov,,rozc.	Velká Bíteš,,Bezděkov	1 000	75	1
Velká Bíteš,,Bezděkov	Nové Sady	1 800	75	2
Nové Sady	Velká Bíteš,,STS	1 300	80	1
Velká Bíteš,,STS	Velká Bíteš,,nám.	1 300	50	2
Velká Bíteš,,nám.	Velká Bíteš,,škola	530	50	1
Velká Bíteš,,škola	Velká Bíteš,,sídliště	391	50	1
Velká Bíteš,,sídliště	Velká Bíteš,,BDS	520	50	1
Velká Bíteš,,BDS	Velká Bíteš,,1.BS	525	50	1

Zdroj: autor na podkladě (1)

V tabulce 36 jsou uvedeny jízdní doby mezi zastávkami v úseku Velké Meziříčí – Velká Bíteš. Jízdní doby se v tabulce 36 vypočítají podle vzorce (3) v kapitole 3.1.1. Pro všechny spoje je navržena jízdní doba 23 minut. Pro spoje v relaci Velká Bíteš,,1.BS – Velké Meziříčí,,aut.nádr. je jízdní doba stanovena na 27 minut.

O víkendu je v tomto úseku navržen pravidelný interval mezi spoji na 120 minut. Kvůli oběhu vozidla je vložen spoj 107 v sobotu i neděli dopoledne. Jízdní řád je uveden v příloze G, spoje mají číselné označení 101–119. Spoj 119 pojedje pouze v neděli.

3.1.6 Úsek Velká Bíteš – Velké Meziříčí

Navrhován pravidelný interval mezi spoji na 60 minut s posílením na 30 minut v přepravních špičkách. Jízdní řád je uveden v příloze H, spoje mají číselné označení 2–68.

Tabulka 37 Jízdní doby úseku Velká Bíteš – Velké Meziříčí

Z	DO	Vzdálenost [m]	Rychlost [km · h ⁻¹]	JD [min]
Velká Bíteš,,1.BS	Velká Bíteš,,BDS	525	50	1
Velká Bíteš,,BDS	Velká Bíteš,,sídliště	520	50	1
Velká Bíteš,,sídliště	Velká Bíteš,,škola	391	50	1
Velká Bíteš,,škola	Velká Bíteš,,nám.	530	50	1
Velká Bíteš,,nám.	Velká Bíteš,,STS	1 300	50	2
Velká Bíteš,,STS	Nové Sady	1 300	80	1
Nové Sady	Velká Bíteš,Bezděkov	1 800	75	2
Velká Bíteš,Bezděkov	V. Bíteš,Jáchymov,,rozc.	1 000	75	1
V. Bíteš,Jáchymov,,rozc.	Ruda,Křeptov	2 200	75	2
Ruda,Křeptov	Ruda,,škola	1 100	75	2
Ruda,,škola	Ruda	483	50	1
Ruda	Jabloňov	2 200	85	2
Jabloňov	VM,,u hřbitova	5 000	85	5
VM,,u hřbitova	VM,,U Kozů	881	50	2
VM,,U Kozů	VM,,aut.nádr.	452	50	1
VM,,aut.nádr.	VM,,Novosady	961	50	2
SOUČET				23

Zdroj: autor na podkladě (1)

V tabulce 37 jsou uvedeny jízdní doby mezi zastávkami v úseku Velká Bíteš – Velké Meziříčí. Pro všechny spoje je jízdní doba stanovena na 23 minut. Jízdní doba se určuje podle vzorce (3) v kapitole 3.1.1. V tomto úseku jsou také navrhovány spoje, které jsou určeny převážně pro odvoz zaměstnanců z průmyslové zóny ve Velké Bíteši. Jedná se o spoje označené, v příloze H, označené čísly 76–84. Pro tyto spoje je jízdní doba stanovena na 27 minut.

Tabulka 38 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Velká Bíteš,,nám. v pracovní den

ODJEZD	ODJEZD	ODJEZD	ODJEZD	ODJEZD	ODJEZD	ODJEZD
5:11	7:43	10:11	13:41 AN	14:41 AN	16:41 AN	18:41
6:11	8:06	11:11	14:11	15:11	17:11	19:11
6:41	8:36 AN	12:11	14:41 AN	15:41 AN	17:41 AN	20:11
7:11	9:11	13:11	14:11	16:11	18:11	21:11

Zdroj: autor

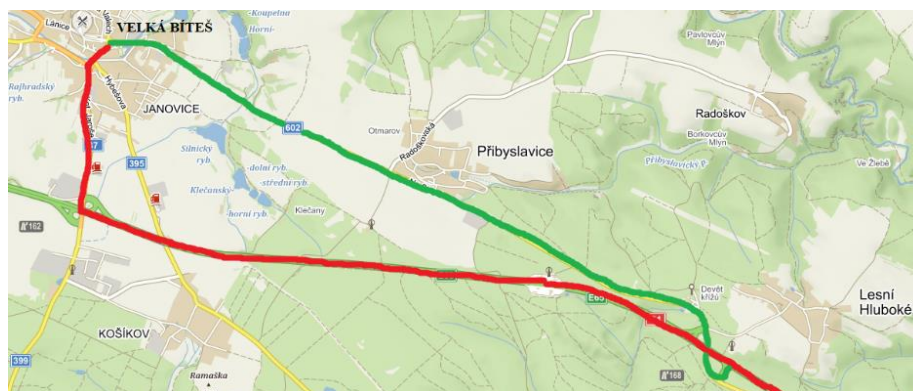
V tabulce 38 jsou uvedeny navrhované odjezdy spojů ze zastávky Velká Bíteš,,nám. Spoje označené písmeny AN jsou ukončeny v zastávce Velké Meziříčí,,aut.nádr., s obsluhovou zastávkou Velké Meziříčí,,Novosady. Ze spojů číslo 64, 66, 68 a 70 je v zastávce Velké Meziříčí,,Novosady navrhován garantovaný přestup na spoje směr Jihlava.

O víkendu je navrhován pravidelný interval mezi spoji 120 minut s posilovými spoji v neděli odpoledne. Jízdní řád je uveden v příloze I, číselné označení spojů je 102–122. Spoje s číselným označením 114 a 118 pojedou pouze v neděli.

3.1.7 Úsek Velká Bíteš – Brno

Je navrhován pravidelný interval mezi spoji na 60 minut s posílením na 30 minut v přepravní špičce a v ranní přepravní špičce na 15 minut. Jízdní řád je uveden v příloze F, číselné označení spojů je 1–43 a 81–87. Jízdní doba se určuje podle vzorce (3) v kapitole 3.1.1.

V tomto úseku je navrženo znovuzavedení zastavování vybraných spojů, zpravidla každou hodinu, v obcích Příbyslavice a u obce Lesní Hluboké. Nově je navržena obsluha všemi spoji na této trase zastávky Brno,,Strážní pro lepší přístup cestujících k okolním obchodům a úřadům.



Obrázek 8 Vedení přes Přibyslavice

Zdroj: autor na podkladě (1)

Na obrázku 8 je znázorněna situace se zastavováním v Přibyslavicích a Lesním Hlubokém. V obou dvou případech je jízdní doba stejná.

Tabulka 39 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Velká Bíteš,,nám. směr Brno

ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR
4:45 P	Brno	8:45 P	Brno	14:45 P	Brno
5:15	Brno	9:45 P	Brno	15:15	Brno
5:45 P	Brno	10:45 P	Brno	15:45 P	Brno
6:15	Brno	11:45 P	Brno	16:15	Brno
6:30	Brno	12:15	Brno	16:45 P	Brno
6:45 P	Brno	12:45 P	Brno	17:15	Brno
7:00	Brno	13:15	Brno	17:45 P	Brno
7:15	Brno	13:45 P	Brno	18:45 P	Brno
7:45 P	Brno	14:15	Brno	19:45 P	Brno

Zdroj: autor

V tabulce 39 jsou uvedeny navrhované odjezdy spojů ze zastávky Velká Bíteš,,nám. směrem do Brna v pracovní den. Spoje označené písmenem P budou obsluhovat zastávky Velká Bíteš,,cihelna, Přibyslavice, Přibyslavice,,motorest 9 křížů a Lesní Hluboké,,motel 9 křížů.

O víkendu je navrhován pravidelný interval mezi spoji 120 minut s vloženým spojem v sobotu a neděli dopoledne a posilovým spojem v neděli odpoledne. Jízdní řád je uveden v příloze G, označení spojů je 101–119. Spoj 119 pojedje pouze v neděli.

Tabulka 40 Jízdní doby v úseku Velká Bíteš – Brno

Z	DO	Vzdálenost [m]	Rychlost [km · h⁻¹]	JD [min]
Velká Bíteš,,nám.	Velká Bíteš,,cihelna	1 200	60	2
Velká Bíteš,,cihelna	Přibyslavice	1 500	85	1
Přibyslavice	Přibyslavice,,motorest 9 křížů	1 700	85	2
Přibyslavice,,motorest 9 křížů	Lesní Hluboké,,motel 9 křížů	1 300	85	1
Lesní Hluboké,,motel 9 křížů	Brno,,Stará nemocnice	27 000	110	22
Brno,,Stará nemocnice	Brno,,Ústřední hřbitov	1 400	50	2
Brno,,Ústřední hřbitov	Brno,,Strážní	880	50	2
Brno,,Strážní	Brno,,ÚAN Zvonařka	2 100	50	3
SOUČET				35

Zdroj: autor na podkladě (1)

V tabulce 40 jsou uvedeny jízdní doby v úseku Velká Bíteš – Brno. Celková jízdní doba je navržena na 35 minut pro všechny spoje.

V úsecích Lesní Hluboké,,motel 9 křížů – Brno,,Stará nemocnice, Brno,,Stará nemocnice – Brno,,Ústřední hřbitov a Brno,,Ústřední hřbitov – Brno,,Strážní bylo připočítáno 20 s jako zdržení na světelné křižovatce. V úseku Brno,,Strážní – Brno,,ÚAN Zvonařka bylo připočítáno 40 s jako zdržení na světelných křižovatkách a to v obou směrech.

3.1.8 Úsek Brno – Velká Bíteš

V tomto úseku je navrhován pravidelný interval mezi spoji na 60 minut v době se zkrácením na 30 minut v přepravních špičkách. V ranní špičce je kvůli obrátům vozidel snížen pravidelný interval mezi spoji na 15 minut, popř. 10 minut. Jízdní řád je uveden v příloze H, číselné označení spojů je 2–68 a 80–82. Všechny spoje budou obsluhovat zastávku Brno,,Strážní.

Tabulka 41 Jízdní doby úseku Brno – Velká Bíteš

Z	DO	Vzdálenost [m]	Rychlost [km · h⁻¹]	JD [min]
Brno,,ÚAN Zvonařka	Brno,,Strážní	2 100	50	3
Brno,,Strážní	Brno,,Ústřední Hřbitov	880	50	2
Brno,,Ústřední Hřbitov	Brno,,Stará nemocnice	1 400	50	2
Brno,,Stará nemocnice	Lesní Hluboké,,motel 9 křížů	27 000	110	22
Lesní Hluboké,,motel 9 křížů	Přibyslavice,,motorest 9 křížů	1 300	85	1
Přibyslavice,,motorest 9 křížů	Přibyslavice	1 700	85	2
Přibyslavice	Velká Bíteš,,cihelna	1 500	85	1
Velká Bíteš,,cihelna	Velká Bíteš,,nám.	1 200	60	2
SOUČET				35

Zdroj: autor na podkladě (1)

V tabulce 41 jsou uvedeny jízdní doby úseku Brno – Velká Bíteš. Celková jízdní doba pro všechny spoje je 35 minut. Jízdní doba se určuje podle vzorce (3) v kapitole 3.1.1.

Tabulka 42 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Brno,,ÚAN Zvonařka

ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR
5:35 E	Jihlava	10:35 E	Jihlava	16:05	Velké Meziříčí
6:05 E	Jihlava	11:35 E	Jihlava	16:20 R	Jihlava
6:35 E	Jihlava	12:35 E	Jihlava	16:35 E	Jihlava
6:50 R	Jihlava	13:05	Velké Meziříčí	17:05	Velké Meziříčí
7:05	Velké Meziříčí	13:35 E	Jihlava	17:20 R	Jihlava
7:20	Velká Bíteš	14:05	Velké Meziříčí	17:35 E	Jihlava
7:30 E	Jihlava	14:25 R	Jihlava	18:05	Velké Meziříčí
7:45	Velké Meziříčí	14:35 E	Jihlava	18:35 E	Jihlava
8:05	Velká Bíteš	15:05	Velké Meziříčí	19:35 E	Jihlava
8:35 E	Jihlava	15:20 R	Jihlava	20:35 E	Jihlava
9:35 E	Jihlava	15:35 E	Jihlava	22:35 E	Velké Meziříčí

Zdroj: autor

V tabulce 42 jsou uvedeny odjezdy spojů ze zastávky Brno,,ÚAN Zvonařka. Spoje označené písmenem R jedou ze zastávky Brno,,Stará nemocnice až do zastávky Velké Meziříčí,,u hřbitova bez obsluhy nácestných zastávek. Spoje označené písmenem E obsluhují zastávky Lesní Hluboké,,motel 9 křížů, Přibyslavice,,motorest 9 křížů, Přibyslavice a Velká Bíteš,,cihelna. Neoznačené spoje jedou ze zastávky Brno,,Stará nemocnice do zastávky Velká Bíteš,,nám. bez obsluhy nácestných zastávek.

O víkendu je navrhován pravidelný interval mezi spoji na 120 minut s posílením v neděli odpoledne. Jízdní řád je uveden v příloze I, označení spojů je 102–124. Spoje s číslem [114](#) a 118 pojedou pouze v neděli. Spoj 124 jede ze zastávky Brno,,Stará nemocnice do zastávky Velké Meziříčí,,U Kozů bez obsluhy nácestných zastávek.

3.1.9 Nízkopodlažní spoje

Je navrhováno, aby 1 vozidlo na této trase bylo nízkopodlažní a zajišťovalo garanci nízkopodlažnosti na spojích pro snadnější nástup a výstup cestujících. Pořadí bylo vybráno z toho důvodu, že vozidlo zajišťuje nejvíce obrátů mezi Jihlavou a Brnem.

Tabulka 43 Garantované nízkopodlažní spoje

Jihlava,,aut.nádr.	4:36	9:36	13:36	18:36
Brno,,ÚAN Zvonařka	6:20	11:20	15:20	20:20
Brno,,ÚAN Zvonařka	6:35	11:35	15:35	20:35
Jihlava,,aut.nádr.	8:16	13:16	17:16	22:16

Zdroj: autor

V tabulce 43 jsou uveden jízdní řád spojů, které jsou navrženy jako garantované nízkopodlažní. V přílohách F a H mají tyto spoje číselné označení 3, 6, 11, 15, 17, 27, 43 a 54.

3.1.10 Oběhy vozidel

Pro zajištění všech navržených spojů na celé trase bude zapotřebí celkově 14 autobusů. Grafické znázornění oběhů vozidel je uvedeno v příloze E. Vozidla jsou v příloze rozdělena podle barev.

Tabulka 44 Oběhy vozidel v pracovní den

	Začíná	Končí	Denní doba provozu	Počet km/den
Vozidlo 1	4:19 Velké Meziříčí	23:34 Velké Meziříčí	10 h 2 min	462
Vozidlo 2	4:04 Jihlava	18:16 Jihlava	7 h 26 min	352
Vozidlo 3	4:36 Jihlava	22:16 Jihlava	17 h 47 min	704
Vozidlo 4	5:07 Jihlava	17:53 Jihlava	8 h 4 min	386
Vozidlo 5	4:43 Velké Meziříčí	21:23 Velké Meziříčí	8 h 16 min	386
Vozidlo 6	6:36 Jihlava	20:16 Jihlava	12 h 23 min	581
Vozidlo 7	5:16 Velké Meziříčí	22:39 Velké Meziříčí	9 h 27 min	410
Vozidlo 8	6:07 Jihlava	18:53 Jihlava	12 h 53 min	528
Vozidlo 9	5:51 Velké Meziříčí	19:04 Velké Meziříčí	7 h 16 min	330
Vozidlo 10	6:03 Velké Meziříčí	23:25 Velké Meziříčí	14 h 19 min	561
Vozidlo 11	6:30 Velká Bíteš	15:05 Velké Meziříčí	3 h 15 min	160
Vozidlo 12	7:00 Velká Bíteš	18:05 Velké Meziříčí	6 h 49 min	240
Vozidlo 13	6:47 Velká Bíteš	7:41 Velká Bíteš	1 h 4 min	40
Vozidlo 14	5:11 Velká Bíteš	20:39 Velká Bíteš	5 h 49 min	209

Zdroj: autor

V tabulce 44 jsou uvedeny oběhy vozidel u návrhu č. 1. V tabulce je uveden čas a místo začátku jízdy a čas a místo konce jízdy. Denní doba provozu ukazuje dobu, po jakou je vozidlo v provozu na této trase v pracovní den. Nejvyšší hodnota je u vozidla 3, a to více jak 17 h, nejnižší hodnota je u vozidla 13, a to 64 min. Vozidlo 13 zajišťuje pouze školní spoje v úseku Velká Bíteš – Velké Meziříčí a zpět. Počet km/den ukazuje kolik km vozidlo ujede na této trase v pracovní den. Všechna vozidla na této trase ujedou celkově 5 349 km za pracovní den.

O víkendu bude pro zajištění všech navržených spojů na celé trase zapotřební celkem 6 vozidel.

Tabulka 45 Oběhy vozidel o víkendu

	ZAČÍNÁ	KONČÍ	Denní doba provozu	Počet km/den
Vozidlo 1	5:19 Velké Meziříčí	23:35 Velké Meziříčí	9 h 7 min	374
Vozidlo 2	6:36 Jihlava	20:16 Jihlava	12 h 51 min	528
Vozidlo 3	8:36 Jihlava	22:19 Jihlava	7 h 9 min	352
Vozidlo 4	10:36 Jihlava	14:16 Jihlava	3 h 42 min	176+176
Vozidlo 5	16:19 Velké Meziříčí	18:35 Velké Meziříčí	2 h 1 min	110
Vozidlo 6	18:18 Jihlava	22:20 Jihlava	4 h 2 min	176

Zdroj: autor

V tabulce 45 jsou uvedeny oběhy vozidel návrhu č. 1 o víkendu. Vozidlo 4 v neděli pojedede ještě v 17:50 z Jihlavy do Brna a 20:05 z Brna do Jihlavy. Vozidla 5 a 6 pojedou pouze v neděli. V tabulce je uveden čas a místo začátku jízdy a čas a místo konce jízdy. Denní doba provozu ukazuje dobu, po jakou je vozidlo v provozu na této trase v pracovní den. Nejvyšší hodnota u denní doby provozu je u vozidla 2, a to téměř 13 h, nejnižší hodnota je u vozidla 5, a to 2 h 1 min. U vozidla 4 je hodnota uvedena pouze pro sobotu, v neděli bude vozidlo v provozu celkem 7 h 30 min. Všechna vozidla na této trase ujedou 1 430 km v sobotu a 1 892 km v neděli.

3.1.11 Směny řidičů

K zajištění všech spojů bude potřeba v pracovní den celkem 18 řidičů. V tabulce 46 jsou rozepsány směny jednotlivých řidičů. Bezpečnostní přestávka je vykonávána u všech řidičů vždy 45 minut v kuse. U některých řidičů, v rámci této trasy, není potřeba vykonávat bezpečnostní přestávku.

Po 4,5 h řízení musí mít řidič nepřerušenu přestávku nejméně 45 minut, pokud mu nezačíná doba odpočinku. Tato přestávka může být nahrazena přestávkou v délce nejméně 15 minut, po níž následuje přestávka v délce nejméně 30 minut. (5)

Směny řidičů jsou vypracovány pro návrhy jízdních řádů v rámci této diplomové práce. Ve skutečnosti mohou vozidla přejíždět mezi různými linkami, potom by byl i řidič lépe vytížený, než jak je navrženo v této diplomové práci.

Tabulka 46 Směny řidičů v pracovní den

Vozidlo	Řidič	Začátek směny	Konec směny	BP
1	1	4:21 Velké Meziříčí	10:20 Brno	7:20 – 8:05 Jihlava
		14:25 Brno	23:34 Velké Meziříčí	17:40 – 18:25 Brno
2	2	4:04 Jihlava	7:48 Jihlava	8:00 – 8:45 Jihlava
		14:36 Jihlava	18:16 Jihlava	-
3	3	4:36 Jihlava	13:16 Jihlava	8:20 – 9:05 Jihlava
	4	13:36 Jihlava	22:16 Jihlava	17:20 – 18:05 Jihlava
4	5	5:07 Jihlava	8:17 Jihlava	-
		14:07 Jihlava	17:53 Jihlava	18:00 – 18:45 Jihlava
5	6	4:43 Velké Meziříčí	9:11 Jihlava	9:15 – 10:00 Jihlava
		13:07 Jihlava	21:23 Velké Meziříčí	17:00 – 17:45 Jihlava
6	7	6:36 Jihlava	11:18 Jihlava	8:30 – 9:15 Brno
	8	11:36 Jihlava	20:16 Jihlava	15:20 – 16:05 Jihlava
7	9	5:16 Velké Meziříčí	8:40 Velká Bíteš	8:45 – 9:30 V. Bíteš
		12:15 Velká Bíteš	22:39 Velké Meziříčí	14:03 – 14:48 VM
8	10	6:07 Jihlava	10:18 Jihlava	7:40 – 8:25 Brno
	11	10:36 Jihlava	18:53 Jihlava	16:40 – 17:25 Brno
9	12	5:51 Velké Meziříčí	8:05 Velké Meziříčí	-
		13:51 Velké Meziříčí	19:04 Velké Meziříčí	16:05 – 16:50 VM
10	13	5:59 Velké Meziříčí	12:16 Jihlava	9:30 – 10:15 Brno
	14	12:36 Jihlava	23:25 Velké Meziříčí	16:20 – 17:05 Jihlava 21:20 – 22:05 Jihlava
11	15	6:30 Velká Bíteš	7:55 Velká Bíteš	-
		13:15 Velká Bíteš	15:05 Velké Meziříčí	-
12	16	7:00 Velká Bíteš	9:00 Velké Meziříčí	-
		13:16 Velké Meziříčí	18:05 Velké Meziříčí	14:40 – 15:25 VM
13	17	6:47 Velká Bíteš	7:41 Velká Bíteš	-
14	18	5:11 Velká Bíteš	6:18 Jihlava	-
		15:36 Jihlava	20:39 Velká Bíteš	19:20 – 20:05 Jihlava

Zdroj: autor

Tabulka 47 Směny řidičů o víkendu

Vozidlo	Řidič	Začátek směny	Konec směny	BP
1	1	5:19 Velké Meziříčí	11:20 Brno	8:20 – 9:05 Jihlava
		16:35 Brno	23:35 Velké Meziříčí	20:30 – 21:15 Brno
2	2	6:36 Jihlava	16:16 Jihlava	10:30 – 11:15 Jihlava
	3	16:36 Jihlava	20:16 Jihlava	-
3	4	8:36 Jihlava	22:16 Jihlava	12:20 – 13:05 Jihlava a 16:30 – 17:15 Brno
4	5	10:36 Jihlava	14:16 Jihlava	-
		17:50 Jihlava	21:38 Jihlava	pouze v neděli
5	6	16:19 Velké Meziříčí	18:35 Velké Meziříčí	pouze v neděli
6	7	18:18 Jihlava	22:20 Jihlava	pouze v neděli

Zdroj: autor

V tabulce 47 jsou rozepsány směny jednotlivých řidičů o víkendu. K zajištění všech spojů v sobotu bude potřeba 5 řidičů, v neděli 7 řidičů. Řidiči č. 6 a 7 pojedou pouze v neděli, řidič č. 5 pojedede spoje s odjezdem z Jihlavy v 17:50 a příjezdem do Jihlavy v 21:38 pouze v neděli.

3.1.12 Zhodnocení návrhu

Návrh počítá s pravidelným intervalem mezi spoji v celém úseku 60 minut v pracovní den a 120 minut o víkendu, tak jak je požadováno Krajem Vysočina.

V pracovní den, v přepravních špičkách, bude pravidelný interval snižen na 30 minut v celém úseku. O víkendu v neděli odpoledne a večer pojedou posilové spoje.

Je navrhováno zajištění vybraných spojů do obce Meziříčko, a částí města Velké Meziříčí, Svařenov a Hrbov. Dále je navrženo zastavování spojů na zastávkách Jihlava,,Na Brněnském mostě, Velký Beranov,,Nové domky, Velký Beranov,,Loudilka, Velké Meziříčí,,Zámecké schody, Ruda,,škola a Brno,,Strážní. Je také navrhováno znovuobnovení zastavování v Přibyslavicích a Lesním Hlubokém.

Pro vyhodnocení návrhu jsou zvoleny 2 ukazatelé, a to střední časová ztráta cestujícího a kvadratická míra nepravidelnosti. Hodnoty se určí podle vzorců (1) a (2) v kapitole 1.3.5.

Tabulka 48 Ukazatelé míry nepravidelnosti

		Směr Brno		Směr Jihlava	
		Pracovní den	Víkend	Pracovní den	Víkend
Jihlava	Střední časová ztráta cestujícího	22 min	53 min 43 min	-	-
	Kvadratická míra nepravidelnosti	12 774 min	5 400 min 16 264 min	-	-
Velké Meziříčí	Střední časová ztráta cestujícího	20 min	53 min 39 min	16 min	60 min 47 min
	Kvadratická míra nepravidelnosti	8 245 min	5 400 min 13 370 min	13 944 min	0 min 12 270 min
Velká Bíteš	Střední časová ztráta cestujícího	17 min	53 min 45 min	19 min	60 min 48 min
	Kvadratická míra nepravidelnosti	5 746 min	5 400 min 7 200 min	5 145 min	0 min 8 640 min
Brno	Střední časová ztráta cestujícího	-	-	15 min	60 min 44 min
	Kvadratická míra nepravidelnosti	-	-	9 318 min	0 min 15 218 min

Zdroj: autor

V tabulce 48 jsou uvedeny hodnoty ukazatelů střední časová ztráta cestujícího a kvadratická míra nepravidelnosti. Hodnota nahoře ve sloupci Víkend je pro sobotu a hodnota dole pro neděli.

V kapitole 3.1 byl představen 1. návrh koncepce dopravního spojení na trase Brno–Jihlava. Následuje popsání návrhu č. 2.

3.2 Návrh č. 2 – Poloexpresní

Požadavkem Kraje Vysočina je zavedení pravidelného intervalu 60 minut mezi Jihlavou a Brnem s posílením v přepravních špičkách na 30 minut v úseku Velké Meziříčí – Brno a v ranní špičce na 15 minut v úseku Velká Bíteš – Brno. O víkendu je požadován pravidelný interval mezi spoji 120 minut s posílením dopravy v neděli odpoledne.

Expresní spoje budou nad rámec požadavku zastavovat na zastávkách Velký Beranov, Vysoké Studnice, Kamenice,Řehořov, Měřín,,nám., Stránecká Zhoř, Velké Meziříčí,,Zámecké schody a Velké Meziříčí,,u hřbitova pro lepší využití spojů a většího počtu spojů pro cestující, o víkendu ještě v zastávce Velká Bíteš,,nám.

3.2.1 Úsek Jihlava-Měřín

Navrhován pravidelný interval mezi spoji na 60 minut s posílením na 30 minut v přepravních špičkách. Celý jízdní řád je uveden v příloze K s číselným označením spojů 1–45.

Tabulka 49 Jízdní doby v úseku Jihlava–Měřín

Z	DO	Vzdálenost [m]	Rychlost [km · h⁻¹]	JD [min]
Jihlava,,aut.nádr.	Jihlava,,Hradební	890	50	2
Jihlava,,Hradební	Jihlava,,Na brněnském mostě	700	50	1
Jihlava,,Na brněnském mostě	Jihlava,,Brněnský kopec	673	50	1
Jihlava,,Brněnský kopec	Jihlava,,Na Člunku	634	50	2
Jihlava,,Na Člunku	Jihlava,,Helenín	1 200	70	1
Jihlava,,Helenín	Jihlava,,Helenín zast.	520	70	1
Jihlava,,Helenín zast.	Velký Beranov,,Nové domky	1 800	85	2
Velký Beranov,,Nové domky	Velký Beranov	1 200	50	2
Velký Beranov	Velký Beranov,,Loudilka	1 200	60	2
Velký Beranov,,Loudilka	Kozlov,,rozc.	1 300	85	1
Kozlov,,rozc.	Vysoké Studnice	2 500	65	2
Vysoké Studnice	Věžnice,,rozc.Kamenice	2 700	80	3
Věžnice,,rozc.Kamenice	Kamenice,Řehořov	1 600	65	1
Kamenice,Řehořov	Meziříčko,,rozc.	4 400	85	4
Meziříčko,,rozc.	Měřín,,nám.	3 100	70	3
SOUČET				28

Zdroj: autor

V tabulce 49 jsou uvedeny jízdní doby mezi zastávkami v úseku Jihlava–Měřín. Jízdní doba pro spoje místní stanovena na 28 minut. Jízdní doba se určuje podle vzorce (3) v kapitole 3.1.1. V úseku Jihlava,,aut.nádr – Jihlava,,Hradební bylo připočítáno 60 s jako zdržení na světelných křižovatkách, v úsecích Jihlava,,Hradební – Jihlava,,Na brněnském mostě a Jihlava,,Na Brněnském mostě – Jihlava,,Brněnský kopec bylo připočítáno 20 s.

Nově budou spoje obsluhovat i zastávku Na brněnském mostě, hlavně pro lepší přístupnost cestujícím k nákupnímu centru a centra města Jihlavy. Pouze spoje místní nově budou zastavovat také na zastávkách Velký Beranov,,Nové domky a Velký Beranov,,Loudilka. Obyvatelé těchto dvou lokalit získají přímé spojení s Velkým Meziříčím a Brnem a získají více spojů do Jihlavy.

Tabulka 50 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Jihlava,,aut.nádr. směr Brno

ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR
4:16	Brno	10:16	Brno	15:52 E	Brno
4:41	Brno	11:16	Brno	16:16	Brno
5:46	Brno	12:16	Brno	17:16	Brno
5:51 E	Brno	13:16	Brno	18:16	Brno
6:16	Brno	13:52 E	Brno	19:16	Velká Bíteš
7:16	Brno	14:16	Brno	20:16	Velké Meziříčí
8:16	Brno	14:52 E	Brno	22:30	Velké Meziříčí
9:16	Brno	15:16	Brno		

Zdroj: autor

V tabulce 50 jsou uvedeny odjezdy spojů ze zastávky Jihlava,,aut.nádr. Písmenem E jsou v tabulce označeny odjezdy expresních spojů. Jízdní doba expresního spoje bude oproti spoji místnímu o 4 minuty kratší. Není možné dodržet pravidelnost odjezdů z Jihlavy u spojů expresních, protože tyto spoje mají kratší jízdní dobu.

O víkendu je navrhován pravidelný interval mezi spoji 120 minut neděli odpoledne. Z důvodu obratu vozidla musel být vložen spoj 107. Jízdní řád je uveden v příloze L, spoje mají číselné označení 103–121. Spoje 119 a 121 pojedou pouze v neděli.

3.2.2 Úsek Měřín-Jihlava

Navrhován pravidelný interval mezi spoji na 60 minut s posílením na 30 minut v přepravních špičkách. Celý jízdní řád je uveden v příloze M s číselným označením spojů 2–44.

Tabulka 51 Jízdní doby úseku Měřín–Jihlava

Z	DO	Vzdálenost [m]	Rychlost [km · h⁻¹]	JD [min]
Měřín,,nám.	Meziříčko,,rozc.	3 100	70	3
Meziříčko,,rozc.	Kamenice,Řehořov	4 400	85	3
Kamenice,Řehořov	Věžnice,,rozc.Kamenice	1 600	65	1
Věžnice,,rozc.Kamenice	Vysoké Studnice	2 700	80	3
Vysoké Studnice	Kozlov,,rozc.	2 500	65	2
Kozlov,,rozc.	Velký Beranov,,Loudilka	1 300	85	1
Velký Beranov,,Loudilka	Velký Beranov	1 200	60	2
Velký Beranov	Velký Beranov,,Nové domky	1 200	50	2
Velký Beranov,,Nové domky	Jihlava,,Helenín zast.	1 800	85	2
Jihlava,,Helenín zast.	Jihlava,,Helenín	520	70	1
Jihlava,,Helenín	Jihlava,,Na Člunku	1 200	50	1
Jihlava,,Na Člunku	Jihlava,,Brněnský kopec	634	50	2
Jihlava,,Brněnský kopec	Jihlava,,Na Brněnském mostě	673	50	1
Jihlava,,Na Brněnském mostě	Jihlava,,Hradební	700	50	1
Jihlava,,Hradební	Jihlava,,aut.nádr.	890	50	2
SOUČET				27

Zdroj: autor

V tabulce 51 jsou uvedeny jízdní doby mezi zastávkami v úseku Měřín-Jihlava. Jízdní doba pro spoje místní stanovena na 27 minut. Jízdní doba se určuje podle vzorce (3) v kapitole 3.1.1. V úseku Jihlava,,aut.nádr – Jihlava,,Hradební bylo připočítáno 60 s jako zdržení na světelných křižovatkách, v úsecích Jihlava,,Hradební – Jihlava,,Na brněnském mostě a Jihlava,,Na Brněnském mostě – Jihlava,,Brněnský kopec bylo připočítáno 20 s.

V některých případech není možné dodržet pravidelnost odjezdů, hlavně z důvodu obrátů vozidel. Všechny spoje místní budou zastavovat na zastávkách Velký Beranov,,Loudilka, Velký Beranov,,Nové domky a Jihlava,,Hradební.

Tabulka 52 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Měřín,,nám. směr Jihlava

ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR
4:47	Jihlava	9:31	Jihlava	15:31	Jihlava	18:31	Jihlava
5:31	Jihlava	10:31	Jihlava	15:59 E	Jihlava	19:31	Jihlava
6:46	Jihlava	11:31	Jihlava	16:31	Jihlava	20:31	Jihlava
7:31	Jihlava	12:31	Jihlava	16:59 E	Jihlava	21:31	Jihlava
8:18 E	Jihlava	13:31	Jihlava	17:31	Jihlava		
8:31	Jihlava	14:31	Jihlava	17:59 E	Jihlava		

Zdroj: autor

V tabulce 52 jsou uvedeny navrhované odjezdy spojů ze zastávky Měřín,,nám.. Písmenem E jsou v tabulce označeny spoje expresní.

O víkendu je navrhován pravidelný interval mezi spoji 120 minut s posílením v neděli dopoledne a večer. Jízdní řád je uveden v příloze N, spoje mají číselné označení 102–122. Spoje 118 a 120 pojedou pouze v neděli.

3.2.3 Úsek Měřín – Velké Meziříčí

Navrhován pravidelný interval mezi spoji 60 minut s posílením v přepravních špičkách na 30 minut. Celý jízdní řád je uveden v příloze K s číselným označením spojů 1–45.

Tabulka 53 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Měřín,,nám. směr Brno

ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR
4:44	Brno	10:44	Brno	16:16 E	Brno
5:09	Brno	11:44	Brno	16:44	Brno
6:15 E	Brno	12:44	Brno	17:44	Brno
6:14	Brno	13:44	Brno	18:44	Brno
6:44	Brno	14:16 E	Brno	19:44	Velká Bíteš
7:44	Brno	14:44	Brno	20:44	Velké Meziříčí
8:44	Brno	15:16 E	Brno	22:58	Velké Meziříčí
9:44	Brno	15:44	Brno		

Zdroj: autor

V tabulce 53 jsou uvedeny navrhované odjezdy spojů ze zastávky Měřín,,nám. Spoje označené písmenem E pojedou jako expresní, v tomto úseku budou zastavovat pouze na zastávkách Měřín,,nám, Stránecká Zhoř, Velké Meziříčí,,Hornoměstská, Velké Meziříčí,,Zámecké schody a Velké Meziříčí,,Novosady.

Pravidelnost odjezdů není možné zajistit, protože expresní spoje mají o 2 minuty kratší jízdní dobu.

Tabulka 54 Jízdní doby úseku Měřín – Velké Meziříčí

Z	DO	Vzdálenost [m]	Rychlost [km · h ⁻¹]	JD [min]
Měřín,,nám	Měřín,,Dřevo	840	50	1
Měřín,,Dřevo	Měřín,Pustina	577	65	1
Měřín,Pustina	Stránecká Zhoř	2 000	75	2
Stránecká Zhoř	VM,Svařenov,,rozc.	1 600	80	2
VM,Svařenov,,rozc.	Lavičky,,rozc.	1 100	85	1
Lavičky,,rozc.	VM,,Jestřábec kemp	1 900	70	2
VM,,Jestřábec kemp	VM,,Správa silnic	657	70	1
VM,,Správa silnic	VM,,Hornoměstská	1 200	50	2
VM,,Hornoměstská	VM,,Zámecké schody	503	50	2
VM,,Zámecké schody	Velké Meziříčí,,Novosady	439	50	1
SOUČET				15

Zdroj: autor na podkladě (1)

V tabulce 54 jsou uvedeny jízdní doby mezi zastávkami v úseku Měřín – Velké Meziříčí. Pro spoje místní je jízdní doba stanovena na 15 minut. Jízdní doba se určuje podle vzorce (3) v kapitole 3.1.1. V tomto úseku budou všechny spoje nově zastavovat na zastávce Velké Meziříčí,,Zámecké schody pro lepší přístupnost centra města a přilehlých částí města.

O víkendu je navrhován pravidelný interval mezi spoji 120 minut s posílením v neděli odpoledne a večer. Jízdní řád je uveden v příloze L, spoje mají číselné označení 103–121. Spoje 119 a 121 pojedou pouze v neděli, v tomto úseku jako expresní. Z důvodu obratu vozidla musel být vložen spoj 107 jedoucí v sobotu i neděli.

3.2.4 Úsek Velké Meziříčí – Měřín

Navržen pravidelný interval mezi spoji na 60 minut se zkrácením v přepravních špičkách na 30 minut. Jízdní řád je uveden v příloze K, spoje mají číselné označení 2–44.

Tabulka 55 Jízdní doby úseku Velké Meziříčí – Měřín

Z	DO	Vzdálenost [m]	Rychlost [km · h⁻¹]	JD [min]
Velké Meziříčí,,Novosady	VM,,Zámecké schody	439	50	1
VM,,Zámecké schody	VM,,Hornoměstská	503	50	2
VM,,Hornoměstská	VM,,Správa silnic	1 200	50	2
VM,,Správa silnic	VM,,Jestřábec kemp	657	70	1
VM,,Jestřábec kemp	Lavičky,,rozc.	1 900	70	2
Lavičky,,rozc.	VM,Svařenov,,rozc.	1 100	85	1
VM,Svařenov,,rozc.	Stránecká Zhoř	1 600	80	2
Stránecká Zhoř	Měřín,Pustina	2 000	75	2
Měřín,Pustina	Měřín,,Dřevo	577	65	1
Měřín,,Dřevo	Měřín,,nám.	840	50	1
SOUČET				15

Zdroj: autor na podkladě (1)

V tabulce 55 jsou uvedeny jízdní doby úseku Velké Meziříčí – Měřín. Jízdní doba se určuje podle vzorce (3) v kapitole 3.1.1. Pro spoje místní je jízdní doba navržena na 15 minut. Jízdní doba pro spoje expresní je o 2 minuty kratší.

Pravidelnost odjezdů spojů, v některých případech, není možné zajistit kvůli odlišným jízdním dobám spoje expresního a místního a kvůli oběhům vozidel.

Tabulka 56 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Velké Meziříčí,,Novosady směr Jihlava

ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR
4:32	Jihlava	11:16	Jihlava	17:16	Jihlava
5:16	Jihlava	12:16	Jihlava	17:46 E	Jihlava
6:31	Jihlava	13:16	Jihlava	18:16	Jihlava
7:16	Jihlava	14:16	Jihlava	19:16	Jihlava
8:06 E	Jihlava	15:16	Jihlava	20:16	Jihlava
8:16	Jihlava	15:46 E	Jihlava	21:16	Jihlava
9:16	Jihlava	16:16	Jihlava		
10:16	Jihlava	16:46 E	Jihlava		

Zdroj: autor

V tabulce 56 jsou uvedeny navrhované odjezdy spojů ze zastávky Velké Meziříčí,,Novosady v pracovní den. Spoje označené písmenem E jsou vedeny jako expresní, budou zastavovat na stejných zastávkách jako v opačném směru v kapitole 3.2.5.

O víkendu je navrhován pravidelný interval mezi spoji 120 minut s posílením v neděli odpoledne. Jízdní řád je uveden v příloze N, spoje mají číselné označení 102–122. Spoje 118 a 120 pojedou pouze v neděli.

3.2.5 Úsek Velké Meziříčí – Velká Bíteš

Navržen pravidelný interval mezi spoji na 60 minut se zkrácením v přepravních špičkách na 30 minut. Jízdní řád je uveden v příloze K, spoje mají číselné označení 1–45 a 51–61.

Tabulka 57 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Velké Meziříčí,,U Kozů směr Brno

ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR
4:19	Brno	9:04	Brno	15:32 E	Brno
5:04	Brno	10:04	Brno	15:34	Brno
5:29	Brno	11:04	Brno	16:04	Brno
6:04	Brno	12:04	Brno	16:32 E	Brno
6:31 E	Brno	13:04	Brno	16:34	Brno
6:34	Brno	14:04	Brno	17:04	Brno
7:04	Brno	14:32 E	Brno	18:04	Brno
7:34	Brno	14:34	Brno	19:04	Brno
8:04	Brno	15:04	Brno	20:04	Velká Bíteš

Zdroj: autor

V tabulce 57 jsou uvedeny navrhované odjezdy spojů ze zastávky Velké Meziříčí,, U Kozů. Spoje označené písmenem E jsou vedeny jako expresní, které ze zastávky Velké Meziříčí,,u hřbitova pokračují do zastávky Brno,,Stará nemocnice bez obsluhy nácestných zastávek.

Spoje 71–77 jsou navrhovány pro návoz zaměstnanců do průmyslové zóny ve Velké Bíteši, jízdní doba je dle tabulky 58 stanovena na 27 minut, spoj 79 pro návoz žáků do škol.

Tabulka 58 Jízdní doby v úseku Velké Meziříčí – Velká Bíteš

Z	DO	Vzdálenost [m]	Rychlost [km · h⁻¹]	JD [min]
Velké Meziříčí,,Novosady	Velké Meziříčí,,aut.nádr.	961	50	2
Velké Meziříčí,,Novosady	Velké Meziříčí,,U Kozů	669	50	2
Velké Meziříčí,,aut.nádr.	Velké Meziříčí,,U Kozů	452	50	1
Velké Meziříčí,,U Kozů	Velké Meziříčí,,u hřbitova	881	50	2
Velké Meziříčí,,u hřbitova	Jabloňov	5 000	85	5
Jabloňov	Ruda	2 200	85	2
Ruda	Ruda,,škola	483	50	1
Ruda,,škola	Ruda,Křeptov	1 100	75	2
Ruda,Křeptov	V. Bíteš,Jáchymov,,rozc.	2 200	75	2
V. Bíteš,Jáchymov,,rozc.	Velká Bíteš,Bezděkov	1 000	75	1
Velká Bíteš,Bezděkov	Nové Sady	1 800	75	2
Nové Sady	Velká Bíteš,,STS	1 300	80	1
Velká Bíteš,,STS	Velká Bíteš,,nám.	1 300	50	2
Velká Bíteš,,nám.	Velká Bíteš,,škola	530	50	1
Velká Bíteš,,škola	Velká Bíteš,,sídliště	391	50	1
Velká Bíteš,,sídliště	Velká Bíteš,,BDS	520	50	1
Velká Bíteš,,BDS	Velká Bíteš,,1.BS	525	50	1

Zdroj: autor na podkladě (1)

V tabulce 58 jsou uvedeny jízdní doby mezi zastávkami v úseku Velké Meziříčí – Velká Bíteš. Jízdní doba se určuje podle vzorce (3) v kapitole 3.1.1. Pro spoje místní je stanovena na 23 minut pro spoje místní a 20 minut pro spoje expresní. Místní spoje budou obsluhovat zastávku Ruda,,škola pro lepší dostupnost veřejné dopravy a zastávku Velké Meziříčí,,aut.nádr. pro možnost přestupu cestujících na vlak.

O víkendu je navrhován pravidelný interval mezi spoji 120 minut s posílením v neděli odpoledne a vloženým spojem 107 v sobotu a neděli z důvodu oběhu vozidla. Jízdní řád je uveden v příloze L, číselné označení spojů je 101–121. Spoje 119 a 121 pojedou pouze v neděli.

3.2.6 Úsek Velká Bíteš – Velké Meziříčí

Navržen pravidelný interval mezi spoji na 60 minut se zkrácením v přepravních špičkách na 30 minut. Jízdní řád je uveden v příloze M, spoje mají číselné označení 2–44 a 50–64.

Tabulka 59 Jízdní doby úseku Velká Bíteš – Velké Meziříčí

Z	DO	Vzdálenost [m]	Rychlost [km · h ⁻¹]	JD [min]
Velká Bíteš,,1.BS	Velká Bíteš,,BDS	525	50	1
Velká Bíteš,,BDS	Velká Bíteš,,sídliště	520	50	1
Velká Bíteš,,sídliště	Velká Bíteš,,škola	391	50	1
Velká Bíteš,,škola	Velká Bíteš,,nám.	530	50	1
Velká Bíteš,,nám.	Velká Bíteš,,STS	1 300	50	2
Velká Bíteš,,STS	Nové Sady	1 300	80	1
Nové Sady	Velká Bíteš,Bezděkov	1 800	75	2
Velká Bíteš,Bezděkov	Velká Bíteš,Jáchymov,,rozc.	1 000	75	1
Velká Bíteš,Jáchymov,,rozc.	Ruda,Křeptov	2 200	75	2
Ruda,Křeptov	Ruda,,škola	1 100	75	2
Ruda,,škola	Ruda	483	50	1
Ruda	Jabloňov	2 200	85	2
Jabloňov	VM,,u hřbitova	5 000	85	5
VM,,u hřbitova	VM,,U Kozů	881	50	2
VM,,U Kozů	VM,,aut.nádr.	452	50	1
VM,,aut.nádr.	VM,,Novosady	961	50	2

Zdroj: autor na podkladě (1)

V tabulce 59 jsou uvedeny navrhované jízdní doby mezi zastávkami v úseku Velká Bíteš – Velké Meziříčí. Pro spoje místní je jízdní doba stanovena na 23 minut, pro spoje expresní na 20 minut. Jízdní doba se určuje podle vzorce (3) v kapitole 3.1.1. Spoje, v příloze M s číselným označením 70–76 jsou převážně určeny pro odvoz zaměstnanců z průmyslové zóny ve Velké Bíteši s navrženou jízdní dobou 27 minut, spoj 78 pro žáky do škol.

Tabulka 60 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Velká Bíteš,,nám. směr Jihlava

ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR
4:52	Jihlava	11:52	Jihlava	16:52	Jihlava
6:07	Jihlava	12:52	Jihlava	17:22	Velké Meziříčí
7:06	Velké Meziříčí	13:52	Jihlava	17:52	Jihlava
7:52	Jihlava	14:22	Velké Meziříčí	18:22	Velké Meziříčí
8:22	Velké Meziříčí	14:52	Jihlava	18:52	Jihlava
8:52	Jihlava	15:22	Velké Meziříčí	19:52	Jihlava
9:52	Jihlava	15:52	Jihlava	20:52	Jihlava
10:52	Jihlava	16:22	Velké Meziříčí	23:22	Velké Meziříčí

Zdroj: autor

V tabulce 60 jsou uvedeny odjezdy spojů ze zastávky Velká Bíteš,,nám. Všechny místní spoje, i v tomto směru, budou obsluhovat zastávky Ruda,,škola a Velké Meziříčí,,aut.nádr. V některých případech není možné dodržet pravidelnost odjezdů především z důvodu oběhů vozidel.

O víkendu je navrhován pravidelný interval mezi spoji 120 minut s posílením v neděli odpoledne. Jízdní řád je uveden v příloze N, číselné označení spojů je 102–122. Spoje 118 a 120 pojedou pouze v neděli.

3.2.7 Úsek Velká Bíteš-Brno

Navržen pravidelný interval mezi spoji na 60 minut se zkrácením v přepravních špičkách na 30 minut a v ranní přepravní špičce na 15 minut. Jízdní řád je uveden v příloze K, spoje mají číselné označení 1–45, 51–61 a 81–87.

Je navrhováno, aby spoje místní, které jedou z Jihlavy obsluhovaly zastávky Velká Bíteš,,cihelna, Přibyslavice, Přibyslavice,,motorest 9 křížů a Lesní Hluboké,,motel 9 křížů pro dostupnost veřejné dopravy obyvatel obcí Přibyslavice a Lesní Hluboké, zpravidla každých 60 minut. Všechny spoje budou také zastavovat na zastávce Brno,,Strážní.

Tabulka 61 Jízdní doby v úseku Velká Bíteš – Brno

Z	DO	Vzdálenost [m]	Rychlost [km · h⁻¹]	JD [min]
Velká Bíteš,,nám.	Velká Bíteš,,cihelna	1 200	60	2
Velká Bíteš,,cihelna	Přibyslavice	1 500	85	1
Přibyslavice	Přibyslavice,,motorest 9 křížů	1 700	85	2
Přibyslavice,,motorest 9 křížů	Lesní Hluboké,,motel 9 křížů	1 300	85	1
Lesní Hluboké,,motel 9 křížů	Brno,,Stará nemocnice	27 000	110	22
Brno,,Stará nemocnice	Brno,,Ústřední hřbitov	1 400	50	2
Brno,,Ústřední hřbitov	Brno,,Strážní	880	50	2
Brno,,Strážní	Brno,,ÚAN Zvonařka	2 100	50	3
SOUČET				35

Zdroj: autor na podkladě (1)

V tabulce 61 jsou uvedeny jízdní doby mezi zastávkami v úseku Velká Bíteš – Brno. Jízdní doba je stanovena na 35 minut. Jízdní doba se určuje podle vzorce (3) v kapitole 3.1.1.

Tabulka 62 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Velká Bíteš,,nám. směr Brno

ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR
4:40 P	Brno	8:25 P	Brno	14:55	Brno
5:25 P	Brno	9:25 P	Brno	15:25 P	Brno
5:50	Brno	10:25 P	Brno	15:55	Brno
6:25 P	Brno	11:25 P	Brno	16:25 P	Brno
6:40	Brno	12:25 P	Brno	16:55	Brno
6:55	Brno	12:55	Brno	17:25 P	Brno
7:10	Brno	13:25 P	Brno	18:25 P	Brno
7:25 P	Brno	13:55	Brno	19:25 P	Brno
7:55	Brno	14:25 P	Brno		

Zdroj: autor

V tabulce 62 jsou uvedeny navrhované odjezdy spojů ze zastávky Velká Bíteš,,nám. směrem do Brna. Pravidelnost odjezdů není možné v některých případech z důvodu oběhu vozidel dodržet. Písmenem P jsou označeny spoje, které budou obsluhovat zastávky Velká Bíteš,,cihelna, Přibyslavice, Přibyslavice,,motorest 9 křížů a Lesní Hluboké,,motorest 9 křížů.

O víkendu je navrhován pravidelný interval mezi spoji 120 minut s posílením v neděli odpoledne. Spoj 107 pojedje v sobotu i neděli z důvodu obratu vozidla. Jízdní řád je uveden v příloze L, číselné označení spojů je 101–121. Spoje 119 a 121 pojedou pouze v neděli.

3.2.8 Úsek Brno – Velká Bíteš

Navržen pravidelný interval mezi spoji na 60 minut se zkrácením v přepravních špičkách na 30 minut a v ranní přepravní špičce na 15 minut Jízdní řád je uveden v příloze M, spoje mají číselné označení 6–44,50–64 a 80–82. Spoje 80 a 82 jsou obrátové ke spojům 81 a 83.

Tabulka 63 Jízdní doby v úseku Brno – Velká Bíteš

Z	DO	Vzdálenost [m]	Rychlost [km · h ⁻¹]	JD [min]
Brno,,ÚAN Zvonařka	Brno,,Strážní	2 100	50	3
Brno,,Strážní	Brno,,Ústřední Hřbitov	880	50	2
Brno,,Ústřední Hřbitov	Brno,,Stará nemocnice	1 400	50	2
Brno,,Stará nemocnice	Lesní Hluboké,,motel 9 křížů	27 000	110	22
Lesní Hluboké,,motel 9 křížů	Přibyslavice,,motorest 9 křížů	1 300	85	1
Přibyslavice,,motorest 9 křížů	Přibyslavice	1 700	85	2
Přibyslavice	Velká Bíteš,,cihelna	1 500	85	1
Velká Bíteš,,cihelna	Velká Bíteš,,nám.	1 200	60	2
SOUČET				35

Zdroj: autor

V tabulce 63 jsou uvedeny jízdní doby mezi zastávkami v úseku Brno – Velká Bíteš. Jízdní doba je navrhována na 35 minut pro spoje místní i expresní. Všechny spoje budou také obsluhovat zastávku Brno,,Strážní.

Tabulka 64 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Brno, ÚAN Zvonařka směr Jihlava

ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR
5:30	Jihlava	11:15	Jihlava	16:15	Jihlava
6:30	Velké Meziříčí	12:15	Jihlava	16:45	Velké Meziříčí
7:15	Jihlava	13:15	Jihlava	17:00 E	Jihlava
7:20 E	Jihlava	13:45	Velké Meziříčí	17:15	Jihlava
7:30	Velká Bíteš	14:15	Jihlava	17:45	Velké Meziříčí
7:45	Velké Meziříčí	14:45	Velké Meziříčí	18:15	Jihlava
8:00	Velká Bíteš	15:00 E	Jihlava	19:15	Jihlava
8:15	Jihlava	15:15	Jihlava	20:15	Jihlava
9:15	Jihlava	15:45	Velké Meziříčí	22:45	Velké Meziříčí
10:15	Jihlava	16:00 E	Jihlava		

Zdroj: autor

V tabulce 64 jsou uvedeny odjezdy spojů ze zastávky Brno, ÚAN Zvonařka. Spoje označené písmenem E jsou vedeny jako expresní, ze zastávky Brno, Stará nemocnice jsou vedeny do zastávky Velké Meziříčí, u hřbitova bez obsluhy nácestných zastávek.

O víkendu je navrhován pravidelný interval mezi spoji 120 minut s posílením v neděli odpoledne. Jízdní řád je uveden v příloze N, číselné označení spojů je 102–120. Spoje 118 a 120 pojedou pouze v neděli.

3.2.9 Nízkopodlažní spoje

Je navrhováno, aby 1 vozidlo na této trase bylo nízkopodlažní a zajišťovalo tak garanci nízkopodlažnosti pro snadnější nástup a výstup cestujících. Jízdní řád vozidla je uveden v tabulce 65. Vozidlo bylo vybráno z důvodu největšího počtu obrátů v celém úseku Jihlava-Brno, aby nízkopodlažní spoje měli k dispozici cestující ve všech úsecích trasy.

Tabulka 65 Garantované nízkopodlažní spoje Jihlava-Brno

Jihlava, aut.nádr.	4:41		11:16	16:16
Velké Meziříčí, Novosady	5:25	7:32	12:00	17:00
Brno, ÚAN Zvonařka	6:25	8:30	13:00	18:00
Brno, ÚAN Zvonařka	6:30	9:15	13:15	19:15
Velké Meziříčí, Novosady	7:27	10:16	14:16	20:16
Jihlava, aut.nádr.		10:58	14:58	20:58

Zdroj: autor

V přílohách K a M mají tyto spoje číselné označení 3, 16, 19, 24, 35, 42, 50 a 55.

3.2.10 Oběhy vozidel

Pro zajištění všech navržených spojů na celé trase bude zapotřebí celkově 14 autobusů. Grafické znázornění oběhů vozidel je uvedeno v příloze J.

V tabulce 66 jsou uvedeny oběhy vozidel u návrhu č. 2. V tabulce je uveden čas a místo začátku jízdy a čas a místo konce jízdy. Vozidla jsou v příloze rozdělena podle barev pro lepší přehlednost.

Tabulka 66 Oběhy vozidel návrhu č. 2 v pracovní den

	Začíná	Končí	Denní doba provozu	Počet km/den
Vozidlo 1	4:15 Velké Meziříčí	23:46 Velké Meziříčí	10 h 44 min	374
Vozidlo 2	4:41 Jihlava	21:00 Jihlava	16 h 21 min	638
Vozidlo 3	4:30 Velké Meziříčí	21:02 Velké Meziříčí	8 h 4 min	385
Vozidlo 4	5:46 Jihlava	19:58 Jihlava	7 h 56 min	352
Vozidlo 5	7:14 Velké Meziříčí	23:26 Velké Meziříčí	14 h 46 min	561
Vozidlo 6	4:16 Jihlava	18:29 Jihlava	7 h 1 min	352
Vozidlo 7	6:16 Jihlava	16:00 Jihlava	8 h 22 min	385
Vozidlo 8	6:00 Velké Meziříčí	18:00 Jihlava	14 h 24 min	548
Vozidlo 9	4:52 Velká Bíteš	20:24 Velká Bíteš	12 h 38 min	405
Vozidlo 10	5:20 Velké Meziříčí	18:39 Velké Meziříčí	4 h 57 min	120
Vozidlo 11	6:40 Velká Bíteš	17:45 Velké Meziříčí	6 h 5 min	270
Vozidlo 12	7:10 Velká Bíteš	18:45 Velké Meziříčí	6 h 5 min	270
Vozidlo 13	14:32 Velké Meziříčí	23:39 Velké Meziříčí	3 h 30 min	150
Vozidlo 14	6:52 Velká Bíteš	7:45 Velká Bíteš	49 min	40

Zdroj: autor

Denní doba provozu ukazuje dobu, po jakou je vozidlo v provozu na této trase v pracovní den. Nejvyšší hodnota je u vozidla 2, a to více jak 16 h, nejnižší hodnota je u vozidla 14, a to 49 min. Vozidlo 14 zajišťuje pouze školní spoje v úseku Velká Bíteš – Velké Meziříčí a zpět. Počet km/den ukazuje kolik km vozidlo ujede na této trase v pracovní den. Všechna vozidla na této trase ujedou celkově 4 850 km za pracovní den.

Pro zajištění všech navržených spojů o víkendu, na celé trase, bude zapotřební celkem 6 vozidel. V tabulce 67 jsou uvedeny oběhy vozidel o víkendu. Vozidlo 4 v neděli pojede ještě v 17:16 z Jihlavy do Brna a 20:15 z Brna do Jihlavy. Vozidlo 5 pojede pouze v neděli.

Tabulka 67 Oběhy vozidel o víkendu

	Začíná	Končí	Denní doba provozu	Počet km/den
Vozidlo 1	5:00 Velké Meziříčí	23:16 Velké Meziříčí	10 h 46 min	462
Vozidlo 2	6:16 Jihlava	19:58 Jihlava	13 h 40 min	528
Vozidlo 3	8:16 Jihlava	20:58 Jihlava	9 h 25 min	352
Vozidlo 4	10:16 Jihlava	13:58 Jihlava	3 h 42 min	176
Vozidlo 5	17:16 Jihlava	21:57 Jihlava	4 h 42 min	176

Zdroj: autor

V tabulce 67 je uveden čas a místo začátku jízdy a čas a místo konce jízdy. Denní doba provozu ukazuje dobu, po jakou je vozidlo v provozu na této trase v pracovní den. Nejvyšší hodnota u denní doby provozu je u vozidla 2, a to téměř 14 h, nejnižší hodnota je u vozidla 4, a to téměř 4 h. U vozidla 4 je hodnota uvedena pouze pro sobotu, v neděli bude vozidlo v provozu celkem 6 h 59 min. Všechna vozidla na této trase ujedou 1 518 km v sobotu a 1 870 km v neděli.

3.2.11 Směny řidičů

K zajištění všech spojů bude potřeba v pracovní den celkem 17 řidičů. Směny řidičů jsou vypracovány pro návrhy jízdních řádů v rámci této diplomové práce. Ve skutečnosti mohou vozidla přejíždět mezi různými linkami, potom by byl i řidič lépe vytížený, než jak je navrženo v této diplomové práci.

Po 4,5 hod. řízení musí mít řidič nepřerušenu přestávku nejméně 45 minut, pokud mu nezačíná doba odpočinku. Tato přestávka může být nahrazena přestávkou v délce nejméně 15 minut, po níž následuje přestávka v délce nejméně 30 minut. (5)

V tabulce 68 jsou rozepsány směny jednotlivých řidičů. Bezpečnostní přestávka je vykonávána u všech řidičů vždy 45 minut v kuse. U některých řidičů, v rámci této trasy, není potřeba vykonávat bezpečnostní přestávku.

Tabulka 68 Směny řidičů v pracovní den

Vozidlo	Řidič	Začátek směny	Konec směny	BP
1	1	4:15 Velké Meziříčí	10:00 Brno	7:20 – 8:05 Jihlava
		15:00 Brno	23:46 Velké Meziříčí	19:05 – 19:50 Brno
2	2	4:41 Jihlava	11:00 Jihlava	8:30 – 9:15 Jihlava
	3	11:16 Jihlava	21:00 Jihlava	15:10 – 15:55 Jihlava
3	4	4:30 Velké Meziříčí	8:50 Jihlava	-
		15:16 Jihlava	21:02 Velké Meziříčí	19:00 – 19:45 Jihlava
4	5	5:46 Jihlava	9:28 Jihlava	-
		15:46 Jihlava	19:58 Jihlava	-
5	6	7:14 Velké Meziříčí	13:00 Jihlava	8:10 – 8:55 Jihlava
	7	13:16 Jihlava	23:26 Velké Meziříčí	17:10 – 17:55 Jihlava 20:00 – 20:15 Brno 22:00 – 22:30 Jihlava
6	8	4:16 Jihlava	7:34 Jihlava	-
		14:46 Jihlava	18:29 Jihlava	-
7	9	6:16 Jihlava	10:00 Jihlava	-
		12:16 Jihlava	16:00 Jihlava	-
8	10	6:00 Velké Meziříčí	14:00 Jihlava	9:05 – 9:50 Jihlava
	11	14:16 Jihlava	18:00 Jihlava	18:05 – 18:50 Jihlava
9	12	4:52 Velká Bíteš	12:00 Jihlava	9:10 – 9:55 Brno
		13:46 Jihlava	20:24 Velká Bíteš	17:40 – 18:25 Jihlava
10	13	5:20 Velké Meziříčí	6:39 Velké Meziříčí	-
		13:20 Velké Meziříčí	14:39 Velké Meziříčí	-
		17:20 Velké Meziříčí	18:39 Velké Meziříčí	-
11	14	6:40 Velká Bíteš	7:55 Velká Bíteš	-
		12:55 Velká Bíteš	17:45 Velké Meziříčí	14:45 – 15:30 VM
12	15	7:10 Velká Bíteš	8:25 Velká Bíteš	-
		13:55 Velká Bíteš	18:45 Velké Meziříčí	15:45 – 16:30 VM
13	16	14:32 Velké Meziříčí	16:43 Velké Meziříčí	-
		21:22 Velké Meziříčí	22:39 Velké Meziříčí	-
14	17	6:52 Velká Bíteš	7:45 Velká Bíteš	-

Zdroj: autor

Tabulka 69 Směny řidičů o víkendu

Vozidlo	Řidič	Začátek směny	Konec směny	BP
1	1	5:00 Velké Meziříčí	11:00 Brno	8:00 – 8:45 Brno
		16:15 Brno	23:16 Velké Meziříčí	20:10 – 20:55 Brno
2	2	6:16 Jihlava	15:58 Jihlava	10:10 – 10:55 Jihlava
	3	16:16 Jihlava	19:58 Jihlava	-
3	4	8:16 Jihlava	11:58 Jihlava	-
	5	14:16 Jihlava	20:58 Jihlava	16:10 – 16:55 Brno
4	6	10:16 Jihlava	13:58 Jihlava	14:10 – 14:55 Jihlava
		15:16 Jihlava	18:58 Jihlava	pouze v neděli
5	7	17:16 Jihlava	21:57 Jihlava	pouze v neděli

Zdroj: autor

V tabulce 69 jsou rozepsány směny jednotlivých řidičů o víkendu. V sobotu bude k zajištění všech spojů potřeba 7 řidičů, v neděli 8 řidičů. Řidič 8 pojedje pouze v neděli, řidič č. 7 pojedje spoje s odjezdem z Jihlavy v 15:16 a příjezdem do Jihlavy v 18:58 pouze v neděli.

3.2.12 Zhodnocení návrhu

Návrh počítá s pravidelným intervalem mezi spoji v celém úseku 60 minut v pracovní den a 120 minut o víkendu. V pracovní den, v přepravních špičkách, bude pravidelný interval snižen na 30 minut v celém úseku. O víkendu v neděli odpoledne a večer pojedou posilové spoje. Je navrhováno zastavování spojů na zastávkách Jihlava, „Na Brněnském mostě, Velký Beranov, „Nové domky, Velký Beranov, „Loudilka, Velké Meziříčí, „Zámecké schody, Velké Meziříčí, „aut.nádr., Ruda, „škola a Brno, „Strážní. Je také navrhováno znovuoobnovení zastavování v Přibyslavicích a Lesním Hlubokém.

Pro vyhodnocení návrhu jsou zvoleny 2 ukazatelé, a to střední časová ztráta cestujícího a kvadratická míra nepravidelnosti. Hodnoty se určí podle vzorců (1) a (2) v kapitole 1.3.5.

Tabulka 70 Ukazatelé míry nepravidelnosti

		Směr Brno		Směr Jihlava	
		Pracovní den	Víkend	Pracovní den	Víkend
Jihlava	Střední časová ztráta cestujícího	24 min	51 min 40 min	-	-
	Kvadratická míra nepravidelnosti	7 798 min	5 143 min 7 200 min	-	-
Velké Meziříčí	Střední časová ztráta cestujícího	18 min	53 min 42 min	24 min	55 min 47 min
	Kvadratická míra nepravidelnosti	10 450 min	5 400 min 8 640 min	5 585 min	3 000 min 8 000 min
Velká Bíteš	Střední časová ztráta cestujícího	18 min	53 min 42 min	24 min	64 min 48 min
	Kvadratická míra nepravidelnosti	5 846 min	5 400 min 8 640 min	16 152 min	3 000 min 8 000 min
Brno	Střední časová ztráta cestujícího	-	-	18 min	64 min 48 min
	Kvadratická míra nepravidelnosti	-	-	23 517 min	3 086 min 8 640 min

Zdroj: autor

V tabulce 70 jsou uvedeny hodnoty ukazatelů střední časová ztráta cestujícího a kvadratická míra nepravidelnosti. Hodnota nahoře ve sloupci Víkend je pro sobotu a hodnota dole pro neděli.

V kapitole 3.2 byl představen návrh na úpravu dopravního spojení na trase Brno-Jihlava č. 2. V následující kapitole bude představen poslední návrh, tedy návrh č. 3.

3.3 Návrh č. 3 – Zastávkový

Požadavkem Kraje Vysočina je zavedení pravidelného intervalu 60 minut mezi Jihlavou a Brnem s posílením v přepravních špičkách na 30 minut v úseku Velké Meziříčí – Brno. O víkendu je požadován pravidelný interval mezi spoji 120 minut s posílením dopravy v neděli odpoledne.

Expresní spoje nejsou v tomto návrhu v pracovní den vedeny, všechny spoje mezi Jihlavou a Brnem budou vedeny jako místní pro lepší přístupnost veřejné dopravy pro obyvatele. Všechny spoje budou zastavovat na zastávce Jihlava,,Na Brněnském mostě z důvodu lepšího přístupu cestujících k nákupnímu centru. Dále na zastávkách Velký Beranov,,Nové domky a Velký Beranov,,Loudilka pro lepší přístup k veřejné dopravě.

3.3.1 Úsek Jihlava-Měřín

Je navržen pravidelný interval mezi spoji na 60 minut se zkrácením v přepravních špičkách na 30 minut. Jízdní řád je uveden v příloze O, spoje mají číselné označení 1–47.

Tabulka 71 Jízdní doby v úseku Jihlava–Měřín

Z	DO	Vzdálenost [m]	Rychlost [km · h ⁻¹]	JD [min]
Jihlava,,aut.nádr.	Jihlava,,Hradební	890	50	2
Jihlava,,Hradební	Jihlava,,Na brněnském mostě	700	50	1
Jihlava,,Na brněnském mostě	Jihlava,,Brněnský kopec	673	50	1
Jihlava,,Brněnský kopec	Jihlava,,Na Člunku	634	50	2
Jihlava,,Na Člunku	Jihlava,,Helenín	1 200	70	1
Jihlava,,Helenín	Jihlava,,Helenín zast.	520	70	1
Jihlava,,Helenín zast.	V. Beranov,,Nové domky	1 800	85	2
V. Beranov,,Nové domky	Velký Beranov	1 200	50	2
Velký Beranov	Velký Beranov,,Loudilka	1 200	60	2
Velký Beranov,,Loudilka	Kozlov,,rozc.	1 300	85	1
Kozlov,,rozc.	Vysoké Studnice	2 500	65	2
Vysoké Studnice	Věžnice,,rozc.Kamenice	2 700	80	3
Věžnice,,rozc.Kamenice	Kamenice,,Řehořov	1 600	65	1
Kamenice,,Řehořov	Meziříčko,,rozc.	4 400	85	4
Meziříčko,,rozc.	Meziříčko	712	70	1
Meziříčko	Meziříčko,,rozc.	712	70	1
Meziříčko,,rozc.	Měřín,,nám.	3 100	70	3
SOUČET				28/30

Zdroj: autor na podkladě (1)

V tabulce 71 jsou uvedeny jízdní doby mezi zastávkami v úseku Jihlava-Měřín. Pro spoje zajíždějící do Meziříčka je stanovena na 30 minut, pro ostatní na 28 minut. V úseku Jihlava,,aut.nádr – Jihlava,,Hradební bylo připočítáno 60 s jako zdržení na světelných křižovatkách, v úsecích Jihlava,,Hradební – Jihlava,,Na brněnském mostě a Jihlava,,Na Brněnském mostě – Jihlava,,Brněnský kopec bylo připočítáno 20 s.

Tabulka 72 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Jihlava,,aut.nádr. směr Brno

ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR
4:00	Brno	10:30 M	Brno	16:00	Brno
4:30 M	Brno	11:30	Brno	16:30 M	Brno
5:00	Brno	12:30 M	Brno	17:30	Brno
5:30	Brno	13:00	Brno	18:30 M	Brno
6:00	Brno	13:30	Brno	19:30	Velká Bíteš
6:30 M	Brno	14:00	Brno	20:30 M	Velké Meziříčí
7:30	Brno	14:30 M	Brno	22:30 M	Velké Meziříčí
8:30 M	Brno	15:00	Brno		
9:30	Brno	15:30	Brno		

Zdroj: autor

V tabulce 72 jsou uvedeny navrhované odjezdy spojů ze zastávky Jihlava,,aut.nádr. Spoje označené písmenem M budou zajíždět do obce Meziříčko. Situace se zajížděním do obce Meziříčko je zobrazena na obrázku 5.

Zajížděním přímo do obce Meziříčko se zkrátí vzdálenost chůze na zastávku z 720 m na 23 m. Také se zvýší počet spojů zastavujících přímo v obci, v pracovní den z 11 na 20 spojů a o víkendu ze 4 na 8 spojů v obou směrech dohromady. Jízdní doba se navýší o 2 minuty. Navýšení bude kompenzováno nezajížděním na autobusové nádraží ve Velkém Meziříčí, spoje, nezajíždějící do Meziříčka budou toto autobusové nádraží obsluhovat. Odjezdy spojů z Jihlavy jsou navrženy v časech X:00 a X:30 tak, aby jednotlivé spoje přijely do Brna před celou hodinou

O víkendu budou spoje odjíždět mezi Jihlavou a Brnem po 120 minutách s posílením v neděli odpoledne. Kvůli oběhu vozidla musel být vložen spoj 107. Jízdní řád je uveden v příloze P s čísly spojů 103–121. Spoje 119 a 121 pojedou pouze v neděli. Jízdní doba expresních spojů je o 4 minuty kratší. Spoje 103, 109, 113 a 117 budou obsluhovat obec Meziříčko.

3.3.2 Úsek Měřín-Jihlava

Navržen pravidelný interval mezi spoji 60 minut s posílením v přepravních špičkách na 30 minut. Celý jízdní řád je uveden v příloze Q, spoje mají číselné označení 2–56. Jízdní doba v tabulce 73 se určuje podle vzorce (3) v kapitole 3.1.1.

Tabulka 73 Jízdní doba mezi zastávkami v úseku Měřín–Jihlava

Z	DO	Vzdálenost [m]	Rychlost [km · h ⁻¹]	JD [min]
Měřín,,nám.	Meziříčko,,rozc.	3 100	70	3
Meziříčko,,rozc.	Meziříčko	712	70	1
Meziříčko	Meziříčko,,rozc.	712	70	1
Meziříčko,,rozc.	Kamenice,Řehořov	4 400	85	4
Kamenice,Řehořov	Věžnice,,rozc.Kamenice	1 600	65	1
Věžnice,,rozc.Kamenice	Vysoké Studnice	2 700	80	3
Vysoké Studnice	Kozlov,,rozc.	2 500	65	2
Kozlov,,rozc.	Velký Beranov,,Loudilka	1 300	85	1
Velký Beranov,,Loudilka	Velký Beranov	1 200	60	2
Velký Beranov	Velký Beranov,,Nové domky	1 200	50	2
Velký Beranov,,Nové domky	Jihlava,,Helenín zast.	1 800	85	2
Jihlava,,Helenín zast.	Jihlava,,Helenín	520	70	1
Jihlava,,Helenín	Jihlava,,Na Člunku	1 200	50	1
Jihlava,,Na Člunku	Jihlava,,Brněnský kopec	634	50	2
Jihlava,,Brněnský kopec	Jihlava,,Na Brněnském mostě	673	50	1
Jihlava,,Na Brněnském mostě	Jihlava,,Hradební	700	50	1
Jihlava,,Hradební	Jihlava,,aut.nádr.	890	50	2
SOUČET				28/30

Zdroj: autor na podkladě (1)

V tabulce 73 jsou uvedeny jízdní doby mezi zastávkami v úseku Měřín–Jihlava. Pro spoje zajíždějící do Meziříčka je jízdní doba navrhována na 30 minut, pro ostatní na 28 minut.

Tabulka 74 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Měřín,,nám. směr Jihlava

ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR
4:43 M	Jihlava	10:43 M	Jihlava	16:43 M	Jihlava
5:43 M	Jihlava	11:45	Jihlava	17:13	Jihlava
6:13	Jihlava	12:43 M	Jihlava	17:45	Jihlava
6:43 M	Jihlava	13:45	Jihlava	18:13	Jihlava
7:13	Jihlava	14:13	Jihlava	18:43 M	Jihlava
7:45	Jihlava	14:43 M	Jihlava	19:45	Jihlava
8:13	Jihlava	15:13	Jihlava	20:43 M	Jihlava
8:43 M	Jihlava	15:45	Jihlava	21:45	Jihlava
9:45	Jihlava	16:13	Jihlava		

Zdroj: autor

V tabulce 74 jsou uvedeny navrhované odjezdy spojů ze zastávky Měřín,,nám.. Pravidelnost odjezdů není možné zajistit, z důvodu zajištění vybraných spojů do obce Meziříčko, které jsou v tabulce označeny písmenem M.

O víkendu budou spoje odjíždět mezi Jihlavou a Brnem po 120 minutách s posílením v neděli odpoledne. Jízdní řád je uveden v příloze R s čísly spojů 102–122. Spoje 120 a 122 pojedou pouze v neděli jako expresní. Jízdní doba expresních spojů bude o 4 minuty kratší. Spoje 102, 106, 110 a 114 budou obsluhovat obec Meziříčko.

3.3.3 Úsek Měřín – Velké Meziříčí

V tomto úseku je navržený pravidelný interval mezi spoji 60 minut s posílením v přepravních špičkách na 30 minut. Jízdní řád je uveden v příloze O s číselným označením spojů 1–47. Pravidelnost odjezdů u některých spojů není možné dodržet, protože vybrané spoje budou zajiždět do obce Meziříčko.

V tabulce 75 jsou uvedeny jízdní doby v úseku Měřín – Velké Meziříčí. Pro všechny spoje je stanovena na 15 minut. Jízdní doba se určuje podle vzorce (3) v kapitole 3.1.1.

Tabulka 75 Jízdní doby Měřín – Velké Meziříčí

Z	DO	Vzdálenost [m]	Rychlost [km · h⁻¹]	JD [min]
Měřín,,nám	Měřín,,Dřevo	840	50	1
Měřín,,Dřevo	Měřín,,Pustina	577	65	1
Měřín,,Pustina	Stránecká Zhoř	2 000	75	2
Stránecká Zhoř	VM,,Svařenov,,rozc.	1 600	80	2
VM,,Svařenov,,rozc.	Lavičky,,rozc.	1 100	85	1
Lavičky,,rozc.	VM,,Jestřábec kemp	1 900	70	2
VM,,Jestřábec kemp	VM,,Správa silnic	657	70	1
VM,,Správa silnic	VM,,Hornoměstská	1 200	50	2
VM,,Hornoměstská	VM,,Zámecké schody	503	50	2
VM,,Zámecké schody	Velké Meziříčí,,Novosady	439	50	1
SOUČET				15

Zdroj: autor na podkladě (1)

V tabulce 76 jsou uvedeny navrhované odjezdy spojů ze zastávky Měřín,,nám. Všechny spoje budou obsluhovat zastávku Velké Meziříčí,,Zámecké schody.

Tabulka 76 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Měřín,,nám. směr Brno

ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR
4:28	Brno	11:00	Brno	15:58	Brno
5:00	Brno	11:58	Brno	16:28	Brno
5:58	Brno	13:00	Brno	17:00	Brno
6:28	Brno	13:28	Brno	17:58	Brno
7:00	Brno	13:58	Brno	19:00	Brno
7:58	Brno	14:28	Brno	19:58	Velká Bíteš
9:00	Brno	15:00	Brno	21:00	Velké Meziříčí
9:58	Brno	15:28	Brno	23:00	Velké Meziříčí

Zdroj: autor

O víkendu je navrhován pravidelný interval mezi spoji 120 minut s posílením v neděli dopoledne a večer. Z důvodu oběhu vozidla musel být vložen spoj 107 v sobotu a neděli dopoledne. Jízdní řád je uveden v příloze P, spoje mají číselné označení 103–121. Spoje 119 a 121 pojedou pouze v neděli, v tomto úseku jako expresní. Jízdní doba expresních spojů bude o 2 minuty kratší. Všechny spoje budou taktéž obsluhovat zastávku Velké Meziříčí,,Zámecké schody.

3.3.4 Úsek Velké Meziříčí – Měřín

V tomto úseku je navržen pravidelný interval mezi spoji 60 minut s posílením v přepravních špičkách na 30 minut. Celý jízdní řád je uveden v příloze Q, spoje mají číselné označení 2–54. Jízdní doba se určuje podle vzorce (3) v kapitole 3.1.1.

Tabulka 77 Jízdní doby úseku Velké Meziříčí – Měřín

Z	DO	Vzdálenost [m]	Rychlost [km · h ⁻¹]	JD [min]
Velké Meziříčí,,Novosady	VM,,Zámecké schody	439	50	1
VM,,Zámecké schody	VM,,Hornoměstská	503	50	2
VM,,Hornoměstská	VM,,Správa silnic	1 200	50	2
VM,,Správa silnic	VM,,Jestřábec kemp	657	70	1
VM,,Jestřábec kemp	Lavičky,,rozc.	1 900	70	2
Lavičky,,rozc.	VM,Svařenov,,rozc.	1 100	85	1
VM,Svařenov,,rozc.	Stránecká Zhoř	1 600	80	2
Stránecká Zhoř	Měřín,Pustina	2 000	75	2
Měřín,Pustina	Měřín,,Dřevo	577	65	1
Měřín,,Dřevo	Měřín,,nám.	840	50	1
SOUČET				15

Zdroj: autor na podkladě (1)

V tabulce 77 je uvedena jízdní doba mezi zastávkami v úseku Velké Meziříčí – Měřín. Pro spoje místní je stanovena na 15 minut.

Tabulka 78 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Velké Meziříčí,,Novosady směr Jihlava

ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR
4:28	Jihlava	10:28	Jihlava	16:28	Jihlava
5:28	Jihlava	11:30	Jihlava	16:58	Jihlava
5:58	Jihlava	12:28	Jihlava	17:30	Jihlava
6:28	Jihlava	13:30	Jihlava	17:58	Jihlava
6:58	Jihlava	13:58	Jihlava	18:28	Jihlava
7:30	Jihlava	14:28	Jihlava	19:30	Jihlava
7:58	Jihlava	14:58	Jihlava	20:28	Jihlava
8:28	Jihlava	15:30	Jihlava	21:30	Jihlava
9:30	Jihlava	15:58	Jihlava		

Zdroj: autor

V tabulce 78 jsou uvedeny navrhované odjezdy spojů ze zastávky Velké Meziříčí,,Novosady. Pravidelnost odjezdů v některých případech není možné dodržet z důvodu obrátů vozidel a zajížděním vybraných spojů do obce Meziříčko.

O víkendu budou spoje odjíždět po 120 minutách s posílením v neděli odpoledne. Jízdní řád je uveden v příloze R s čísly spojů 102–122. Spoje 120 a 122 pojedou pouze v neděli. Jízdní doba expresních spojů bude o 2 minuty kratší.

3.3.5 Úsek Velké Meziříčí – Velká Bíteš

Navržen pravidelný interval mezi spoji na 60 minut se zkrácením v přepravních špičkách na 30 minut. Jízdní řád je uveden v příloze O, spoje mají číselné označení 1–47 a 51–55. Vybrané spoje, jedoucí z Jihlavy, budou obsluhovat i zastávku Velké Meziříčí,,aut.nádr. Jízdní doba se nezmění, protože na autobusové nádraží budou zajíždět ty spoje, které nezajíždí do obce Meziříčko.

Tabulka 79 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Velké Meziříčí,,U Kozů směr Brno

ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR
4:17	Brno	10:17	Brno	16:03	Brno
4:45	Brno	11:17	Brno	16:17	Brno
5:17	Brno	12:17	Brno	16:45	Brno
5:47	Brno	13:17	Brno	17:17	Brno
6:17	Brno	13:45	Brno	18:17	Brno
6:45	Brno	14:17	Brno	19:17	Brno
7:17	Brno	14:45	Brno	20:17	Velká Bíteš
8:17	Brno	15:17	Brno		
9:17	Brno	15:45	Brno		

Zdroj: autor

V tabulce 79 jsou uvedeny navrhované odjezdy spojů ze zastávky Velké Meziříčí,, U Kozů. Všechny spoje budou obsluhovat zastávku Ruda,,škola pro lepší přístupnost veřejné dopravy pro obyvatele obce.

Spoje 71–77 jsou určeny především pro zaměstnance do průmyslové zóny ve Velké Bíteši, jízdní doba těchto spojů je dle tabulky 80 stanovena na 27 minut a spoj 79 pro žáky do škol.

Tabulka 80 Jízdní doby v úseku Velké Meziříčí – Velká Bíteš

Z	DO	Vzdálenost [m]	Rychlost [km · h⁻¹]	JD [min]
Velké Meziříčí,,Novosady	Velké Meziříčí,,aut.nádr.	961	50	2
Velké Meziříčí,,Novosady	Velké Meziříčí,,U Kozů	669	50	2
Velké Meziříčí,,aut.nádr.	Velké Meziříčí,,U Kozů	452	50	1
Velké Meziříčí,,U Kozů	Velké Meziříčí,,u hřbitova	881	50	2
Velké Meziříčí,,u hřbitova	Jabloňov	5 000	85	5
Jabloňov	Ruda	2 200	85	2
Ruda	Ruda,,škola	483	50	1
Ruda,,škola	Ruda,Křeptov	1 100	75	2
Ruda,Křeptov	Velká Bíteš,Jáchymov,,rozc.	2 200	75	2
Velká Bíteš,Jáchymov,,rozc.	Velká Bíteš,Bezděkov	1 000	75	1
Velká Bíteš,Bezděkov	Nové Sady	1 800	75	2
Nové Sady	Velká Bíteš,,STS	1 300	80	1
Velká Bíteš,,STS	Velká Bíteš,,nám.	1 300	50	2
Velká Bíteš,,nám.	Velká Bíteš,,škola	530	50	1
Velká Bíteš,,škola	Velká Bíteš,,sídliště	391	50	1
Velká Bíteš,,sídliště	Velká Bíteš,,BDS	520	50	1
Velká Bíteš,,BDS	Velká Bíteš,,1.BS	525	50	1

Zdroj: autor na podkladě (1)

V tabulce 80 jsou uvedeny jízdní doby mezi zastávkami v úseku Velké Meziříčí – Velká Bíteš. Jízdní doba je stanovena na 25 minut pro spoje zajíždějící na autobusové nádraží, pro ostatní spoje na 23 minut. Jízdní doba se určuje podle vzorce (3) v kapitole 3.1.1.

O víkendu je navrhován pravidelný interval mezi spoji 120 minut s posílením v neděli odpoledne a vloženým spojem dopoledne z důvodu oběhu vozidla. Jízdní řád je uveden v příloze P, číselné označení spojů je 101–121. Spoje 119 a 121 pojedou pouze v neděli.

3.3.6 Úsek Velká Bíteš – Velké Meziříčí

Navržen pravidelný interval mezi spoji na 60 minut se zkrácením v přepravních špičkách na 30 minut. Jízdní řád je uveden v příloze Q, spoje mají číselné označení 2–56 a 60–62.

Tabulka 81 Jízdní doby úseku Velká Bíteš – Velké Meziříčí

Z	DO	Vzdálenost [m]	Rychlost [km · h ⁻¹]	JD [min]
Velká Bíteš,,1.BS	Velká Bíteš,,BDS	525	50	1
Velká Bíteš,,BDS	Velká Bíteš,,sídliště	520	50	1
Velká Bíteš,,sídliště	Velká Bíteš,,škola	391	50	1
Velká Bíteš,,škola	Velká Bíteš,,nám.	530	50	1
Velká Bíteš,,nám.	Velká Bíteš,,STS	1 300	50	2
Velká Bíteš,,STS	Nové Sady	1 300	80	1
Nové Sady	Velká Bíteš,Bezděkov	1 800	75	2
Velká Bíteš,Bezděkov	V. Bíteš,Jáchymov,,rozc.	1 000	75	1
V. Bíteš,Jáchymov,,rozc.	Ruda,Křeptov	2 200	75	2
Ruda,Křeptov	Ruda,,škola	1 100	75	2
Ruda,,škola	Ruda	483	50	1
Ruda	Jabloňov	2 200	85	2
Jabloňov	VM,,u hřbitova	5 000	85	5
VM,,u hřbitova	VM,,U Kozů	881	50	2
VM,,U Kozů	VM,,aut.nádr.	452	50	1
VM,,U Kozů	VM,,Novosady	669	50	2
VM,,aut.nádr.	VM,,Novosady	961	50	2

Zdroj: autor na podkladě (1)

V tabulce 81 jsou uvedeny jízdní doby mezi zastávkami v úseku Velká Bíteš – Velké Meziříčí. Jízdní doba je stanovena na 23 minut pro spoje nezajíždějící na autobusové nádraží, pro ostatní spoje na 25 minut. Jízdní doba se určuje podle vzorce (3) v kapitole 3.1.1. Všechny místní spoje budou obsluhovat zastávku Ruda,,škola. Vybrané spoje budou zajíždět na autobusové nádraží ve Velkém Meziříčí pro možnost přestupu na vlak.

Tabulka 82 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Velká Bíteš,,nám. směr Jihlava

ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR
5:06	Jihlava	11:06	Jihlava	16:36	Jihlava
6:06	Jihlava	12:06	Jihlava	17:06	Jihlava
6:36	Jihlava	13:06	Jihlava	17:36	Jihlava
7:06	Jihlava	13:36	Jihlava	18:06	Jihlava
7:36	Jihlava	14:06	Jihlava	18:36	Velké Meziříčí
8:06	Jihlava	14:36	Jihlava	19:06	Jihlava
8:36	Velké Meziříčí	15:06	Jihlava	20:06	Jihlava
9:06	Jihlava	15:36	Jihlava	21:06	Jihlava
10:06	Jihlava	16:06	Jihlava	23:06	Velké Meziříčí

Zdroj: autor

V tabulce 82 jsou uvedeny odjezdy spojů ze zastávky Velká Bíteš,,nám směrem do Jihlavy. Spoje 70–76 jsou určeny především pro odvoz zaměstnanců z průmyslové zóny ve Velké Bíteši, jízdní doba těchto spojů je stanovena podle tabulky 81 na 27 minut a spoj 78 pro žáky do škol.

O víkendu je navrhován pravidelný interval mezi spoji 120 minut s posílením v neděli odpoledne. Jízdní řád je uveden v příloze R, spoje mají číselné označení 102–122. Spoje 120 a 122 pojedou pouze v neděli.

3.3.7 Úsek Velká Bíteš – Brno

Navržen pravidelný interval mezi spoji na 60 minut se zkrácením v přepravních špičkách na 30 minut a v ranní přepravní špičce na 15 minut. Jízdní řád je uveden v příloze O, spoje mají číselné označení 1–47, 51–55 a 61–65.

Tabulka 83 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Velká Bíteš,,nám. směr Brno

ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR
4:39 P	Brno	8:39 P	Brno	15:07	Brno
5:07	Brno	9:39 P	Brno	15:39 P	Brno
5:39 P	Brno	10:39 P	Brno	16:07	Brno
6:09	Brno	11:39 P	Brno	16:25	Brno
6:39 P	Brno	12:09	Brno	16:39 P	Brno
6:54	Brno	12:39 P	Brno	17:07	Brno
7:07	Brno	13:39 P	Brno	17:39 P	Brno
7:24	Brno	14:07	Brno	18:39 P	Brno
7:39 P	Brno	14:39 P	Brno	19:39 P	Brno

Zdroj: autor

V tabulce 83 jsou uvedeny odjezdy ze zastávky Velká Bíteš,,nám. Spoje s písmenem P, budou obsluhovat zastávky Velká Bíteš,,cihelna, Přibyslavice, Přibyslavice,,motorest 9 křížů a Lesní Hluboké,,motel 9 křížů, ostatní spoje pojedou ze zastávky Velká Bíteš,,nám. do zastávky Brno,,Stará nemocnice bez obsluhy nácestných zastávek.

Tabulka 84 Jízdní doby v úseku Velká Bíteš – Brno

Z	DO	Vzdálenost [m]	Rychlost [km · h⁻¹]	JD [min]
Velká Bíteš,,nám.	Velká Bíteš,,cihelna	1 200	60	2
Velká Bíteš,,cihelna	Přibyslavice	1 500	85	1
Přibyslavice	Přibyslavice,,motorest 9 křížů	1 700	85	2
Přibyslavice,,motorest 9 křížů	Lesní Hluboké,,motel 9 křížů	1 300	85	1
Lesní Hluboké,,motel 9 křížů	Brno,,Stará nemocnice	27 000	110	22
Brno,,Stará nemocnice	Brno,,Ústřední hřbitov	1 400	50	2
Brno,,Ústřední hřbitov	Brno,,Strážní	880	50	2
Brno,,Strážní	Brno,,ÚAN Zvonařka	2 100	50	3
SOUČET				35

Zdroj: autor na podkladě (1)

V tabulce 84 jsou uvedeny jízdní doby mezi zastávkami v úseku Velká Bíteš – Brno. Pro všechny spoje stanovena na 35 minut. Jízdní doba se určuje podle vzorce (3) v kapitole 3.1.1.

O víkendu je navrhován pravidelný interval mezi spoji 120 minut s posílením v neděli odpoledne a vloženým spojem 107 z důvodu oběhu vozidla. Jízdní řád je uveden v příloze P, číselné označení spojů je 101–121. Spoje 119 a 121 pojedou pouze v neděli.

3.3.8 Úsek Brno – Velká Bíteš

Navržen pravidelný interval mezi spoji na 60 minut se zkrácením v přepravních špičkách na 30 minut. V ranní přepravní špičce pravidelný interval zkrácen na přibližně 15 minut z důvodu obratu vozidel. Jízdní řád je uveden v příloze Q, spoje mají číselné označení 2–56, 60–62 a 80.

Tabulka 85 Jízdní doby v úseku Brno – Velká Bíteš

Z	DO	Vzdálenost [m]	Rychlost [km · h⁻¹]	JD [min]
Brno,,ÚAN Zvonařka	Brno,,Strážní	2 100	50	3
Brno,,Strážní	Brno,,Ústřední Hřbitov	880	50	2
Brno,,Ústřední Hřbitov	Brno,,Stará nemocnice	1 400	50	2
Brno,,Stará nemocnice	Lesní Hluboké,,motel 9 křížů	27 000	110	22
Lesní Hluboké,,motel 9 křížů	Přibyslavice,,motorest 9 křížů	1 300	85	1
Přibyslavice,,motorest 9 křížů	Přibyslavice	1 700	85	2
Přibyslavice	Velká Bíteš,,cihelna	1 500	85	1
Velká Bíteš,,cihelna	Velká Bíteš,,nám.	1 200	60	2
SOUČET				35

Zdroj: autor

V tabulce 85 jsou uvedeny jízdní doby mezi zastávkami v úseku Brno – Velká Bíteš. Jízdní doba je pro všechny spoje navrhována na 35 minut.

Tabulka 86 Navrhované odjezdy spojů ze zastávky Brno,,ÚAN Zvonařka směr Jihlava

ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR	ODJEZD	SMĚR
5:30 P	Jihlava	10:30 P	Jihlava	16:00	Jihlava
6:00	Jihlava	11:30 P	Jihlava	16:30 P	Jihlava
6:30 P	Jihlava	12:30 P	Jihlava	17:00	Jihlava
7:00	Jihlava	13:00	Jihlava	17:30 P	Jihlava
7:30 P	Jihlava	13:30 P	Jihlava	18:00	Velká Bíteš
7:45	Velká Bíteš	14:00	Jihlava	18:30 P	Jihlava
8:00	Velké Meziříčí	14:30 P	Jihlava	19:30 P	Jihlava
8:30 P	Jihlava	15:00	Jihlava	20:30 P	Jihlava
9:30 P	Jihlava	15:30 P	Jihlava	22:30 P	Velké Meziříčí

Zdroj: autor

V tabulce 86 jsou uvedeny navrhované odjezdy spojů ze zastávky Brno,,ÚAN Zvonařka. Spoje označené písmenem P budou obsluhovat zastávky Lesní Hluboké,,motel 9 křížů, Přibyslavice,,motorest 9 křížů, Přibyslavice a Velká Bíteš,,cihelna, ostatní spoje pojedou ze zastávky Brno,,Stará nemocnice do zastávky Velká Bíteš,,nám. bez obsluhy nácestných zastávek.

O víkendu je navrhován pravidelný interval mezi spoji 120 minut s posílením v neděli odpoledne. Jízdní řád je uveden v příloze R, spoje mají číselné označení 102–122. Spoje 120 a 122 pojedou pouze v neděli.

3.3.9 Oběhy vozidel

Pro zajištění všech navržených spojů na celé trase bude zapotřebí celkově 11 autobusů. Grafické znázornění oběhů vozidel je uvedeno v příloze S.

Tabulka 87 Oběhy vozidel v pracovní den

	Začíná	Končí	Denní doba provozu	Počet km/den
Vozidlo 1	4:13 Velké Meziříčí	23:30 Velké Meziříčí	10 h 37 min	462
Vozidlo 2	4:00 Jihlava	16:44 Jihlava	5 h 58 min	352
Vozidlo 3	4:30 Jihlava	22:12 Jihlava	17 h 45 min	704
Vozidlo 4	5:30 Jihlava	18:12 Jihlava	10 h 24 min	528
Vozidlo 5	4:24 Velké Meziříčí	21:16 Velké Meziříčí	10 h 28 min	438
Vozidlo 6	6:30 Jihlava	20:12 Jihlava	10 h 18 min	495
Vozidlo 7	5:54 Velké Meziříčí	21:12 Jihlava	15 h 8 min	561
Vozidlo 8	6:52 Velká Bíteš	18:35 Velká Bíteš	8 h 6 min	326
Vozidlo 9	5:06 Velká Bíteš	20:38 Velká Bíteš	5 h 41 min	229
Vozidlo 10	5:21 Velké Meziříčí	22:37 Velké Meziříčí	6 h 0 min	190
Vozidlo 11	5:43 Velké Meziříčí	23:16 Velké Meziříčí	7 h 2 min	326

Zdroj: autor

V tabulce 87 jsou uvedeny oběhy vozidel u návrhu č. 3. V tabulce je uveden čas a místo začátku jízdy a čas a místo konce jízdy.

Denní doba provozu ukazuje dobu, po jakou je vozidlo v provozu na této trase v pracovní den. Nejvyšší hodnota je u vozidla 3, a to více jak 17 h, nejnižší hodnota je u vozidla 9, a to 5 h 41 min. Všechna vozidla na této trase ujedou celkově 4 657 km za pracovní den.

Pro zajištění všech navržených spojů na celé trase o víkendu bude zapotřebí celkem 5 vozidel.

Tabulka 88 Oběhy vozidel o víkendu

	Začíná	Končí	Denní doba provozu	Počet km/den
Vozidlo 1	5:13 Velké Meziříčí	23:30 Velké Meziříčí	10 h 45 min	462
Vozidlo 2	6:30 Jihlava	21:12 Jihlava	13 h 40 min	528
Vozidlo 3	8:30 Jihlava	20:12 Jihlava	11 h 10 min	352
Vozidlo 4	10:30 Jihlava	14:12 Jihlava	3 h 42 min	176
Vozidlo 5	17:32 Jihlava	22:08 Jihlava	4 h 36 min	176

Zdroj: autor

V tabulce 88 je uveden čas a místo začátku jízdy a čas a místo konce jízdy. Nejvyšší hodnota u denní doby provozu je u vozidla 2, a to téměř 14 h, nejnižší hodnota je u vozidla 4, a to téměř 4 h. U vozidla 4 je hodnota uvedena pouze pro sobotu, v neděli bude vozidlo v provozu celkem 4 h 21 min. Všechna vozidla na této trase ujedou 1 518 km v sobotu a 1 870 km v neděli.

3.3.10 Nízkopodlažní spoje

Je navrhováno, aby 1 vozidlo na této trase bylo nízkopodlažní a zajišťovalo tak garanci nízkopodlažnosti na některých spojích pro snadnější nástup a výstup cestujících.

Tabulka 89 Garantované nízkopodlažní spoje návrhu č. 3

Jihlava,,aut.nádr.	4:30	9:30	14:00	18:30
Brno,,ÚAN Zvonařka	6:14	11:14	15:42	20:14
Brno,,ÚAN Zvonařka	6:30	11:30	16:00	20:30
Jihlava,,aut.nádr.	8:12	13:12	17:39	22:12

Zdroj: autor

V tabulce 89 jsou uvedeny garantované nízkopodlažní spoje, které bude obsluhovat 1 vozidlo. V přílohách O a Q jsou to spoje s číselným označením 3, 12, 15, 24, 27, 40, 41 a 54.

3.3.11 Směny řidičů

K zajištění všech spojů bude potřeba v pracovní den celkem 15 řidičů a 11 vozidel v pracovní den.

Tabulka 90 Směny řidičů v pracovní den

Vozidlo	Řidič	Začátek směny	Konec směny	BP
1	1	4:14 Velké Meziříčí	10:15 Brno	7:20 – 8:05 Jihlava
		13:30 Brno	23:27 Velké Meziříčí	17:20 – 18:05 Brno
2	2	4:00 Jihlava	7:44 Jihlava	7:50 – 8:35 Jihlava
		13:00 Jihlava	16:39 Jihlava	16:40 – 17:35 Jihlava
3	3	4:30 Jihlava	13:12 Jihlava	8:15 – 9:30 Jihlava
	4	14:00 Jihlava	22:12 Jihlava	17:45 – 18:30 Jihlava
4	5	5:30 Jihlava	14:12 Jihlava	9:15 – 10:30 Jihlava
	6	14:30 Jihlava	18:12 Jihlava	18:15 – 19:35 Jihlava
5	7	4:24 Velké Meziříčí	10:12 Jihlava	7:50 – 8:35 Brno
		13:30 Jihlava	21:16 Velké Meziříčí	17:20 – 18:05 Jihlava
6	8	6:30 Jihlava	11:14 Jihlava	8:15 – 9:30 Brno
	9	11:30 Jihlava	20:12 Jihlava	15:45 – 16:30 Jihlava
7	10	5:54 Velké Meziříčí	12:14 Jihlava	9:15 – 10:30 Brno
	11	12:30 Jihlava	21:12 Jihlava	16:15 – 17:30 Jihlava
8	12	6:50 Velká Bíteš	7:40 Velká Bíteš	-
		12:10 Velká Bíteš	18:35 Velká Bíteš	14:45 – 15:30 Jihlava
9	13	5:06 Velká Bíteš	6:14 Jihlava	-
		15:00 Jihlava	20:38 Velká Bíteš	18:45 – 19:30 Jihlava
10	14	5:21 Velké Meziříčí	9:00 Velké Meziříčí	9:05 – 9:50 VM
		17:23 Velké Meziříčí	22:37 Velké Meziříčí	18:40 – 19:25 VM
11	15	5:44 Velké Meziříčí	8:00 Velké Meziříčí	-
		13:21 Velké Meziříčí	14:37 Velké Meziříčí	-
		16:28 Velké Meziříčí	22:16 Velké Meziříčí	19:15 – 20:00 VM

Zdroj: autor

Po 4,5 hod. řízení musí mít řidič nepřerušenu přestávku nejméně 45 minut, pokud mu nezačíná doba odpočinku. Tato přestávka může být nahrazena přestávkou v délce nejméně 15 minut, po níž následuje přestávka v délce nejméně 30 minut. (5)

V tabulce 95 jsou rozepsány směny jednotlivých řidičů. Bezpečnostní přestávka je vykonávána u všech řidičů vždy 45 minut v kuse. U některých řidičů, v rámci této trasy, není potřeba vykonávat bezpečnostní přestávku.

Směny řidičů jsou vypracovány pro návrhy jízdních řádů v rámci této diplomové práce. Ve skutečnosti mohou vozidla přejíždět mezi různými linkami, potom by byl i řidič lépe vytížený, než jak je navrženo v této diplomové práci.

Tabulka 91 Směny řidičů o víkendu

Vozidlo	Řidič	Začátek směny	Konec směny	BP
1	1	5:13 Velké Meziříčí	11:14 Brno	8:15 – 9:30 Jihlava
	2	16:30 Brno	23:30 Velké Meziříčí	20:15 – 21:00 Brno
2	3	6:30 Jihlava	14:14 Brno	10:15 – 11:00 Jihlava
	4	14:30 Brno	22:11 Jihlava	18:15 – 19:30 Brno
3	5	8:30 Jihlava	20:11 Jihlava	12:15 – 13:00 Jihlava a 16:15 – 17:00 Brno
4	6	10:30 Jihlava	14:12 Jihlava	-
		15:32 Jihlava	19:05 Jihlava	pouze v neděli
5	7	17:32 Jihlava	21:05 Jihlava	pouze v neděli

Zdroj: autor

V tabulce 91 jsou rozepsány směny jednotlivých řidičů o víkendu. V sobotu bude zapotřebí 6 řidičů, v neděli je potřeba 7 řidičů. Řidič 7 pojedje pouze v neděli, řidič č. 6 pojedje spoje s odjezdem z Jihlavy v 15:32 a příjezdem do Jihlavy v 19:11 pouze v neděli.

3.3.12 Zhodnocení návrhu

Návrh počítá s pravidelným intervalem mezi spoji v celém úseku 60 minut v pracovní den a 120 minut o víkendu. V pracovní den, v přepravních špičkách, bude pravidelný interval snižen na 30 minut v celém úseku. O víkendu v neděli odpoledne a večer pojedou posilové spoje. Je navrhováno zastavování spojů na zastávkách Jihlava,,Na Brněnském mostě, Velký Beranov,,Nové domky, Velký Beranov,,Loudilka, Velké Meziříčí,,Zámecké schody, Velké Meziříčí,,aut.nádr., Ruda,,škola a Brno,,Strážní. Vybrané spoje budou zajíždět do obce Meziříčko. Je také navrhováno znovuoobnovení zastavování v Přibyslavicích a Lesním Hlubokém.

Tabulka 92 Ukazatelé míry nepravidelnosti

		Směr Brno		Směr Jihlava	
		Pracovní den	Víkend	Pracovní den	Víkend
Jihlava	Střední časová ztráta cestujícího	25 min	51 min 40 min	-	-
	Kvadratická míra nepravidelnosti	14 270 min	5 143 min 7 216 min	-	-
Velké Meziříčí	Střední časová ztráta cestujícího	18 min	53 min 42 min	24 min	60 min 48 min
	Kvadratická míra nepravidelnosti	10 430 min	5 400 min 8 656 min	5 585 min	0 min 8 640 min
Velká Bíteš	Střední časová ztráta cestujícího	18 min	53 min 52 min	24 min	60 min 48 min
	Kvadratická míra nepravidelnosti	5 846 min	5 400 min 8 656 min	16 152 min	0 min 8 640 min
Brno	Střední časová ztráta cestujícího	-	-	18 min	60 min 47 min
	Kvadratická míra nepravidelnosti	-	-	23 582 min	0 min 8 000 min

Zdroj: autor

V tabulce 92 jsou uvedeny hodnoty ukazatelů střední časová ztráta cestujícího a kvadratická míra nepravidelnosti. Hodnota nahoře ve sloupci Víkend je pro sobotu a hodnota dole pro neděli.

V kapitole 3.3 byl popsán návrh organizace veřejné dopravy na trase Brno-Jihlava č. 3. V celé kapitole 3 byly popsány 3 návrhy organizace veřejné dopravy na této trase v pracovní den i o víkendu. V následující poslední kapitole je využita multikriteriální analýza pro vyhodnocení všech 3 návrhů a stanovení užítku ze všech návrhů.

4 VYHODNOCENÍ NÁVRHŮ

Pomocí multikriteriální analýzy, metodou váženého součtu, jsou vyhodnoceny všechny 3 návrhy a určen užitek z jednotlivých návrhů.

Cílem multikriteriální analýzy je nalézt variantu, která dosahuje podle všech kritérií co nejlepšího ohodnocení. (9)

Nejprve se určí kritéria. Kritéria jsou jízdní doba Brno-Jihlava (f1), počet vozidel (f2), počet spojů (f3), počet km, které vozidla celkově ujedou v daném návrhu za pracovní den (f4) a počet nově obsluhovaných zastávek (f5). Hodnoty kritérií jsou uvedeny v tabulce 93.

Tabulka 93 Kriteriaální matice

	f1	f2	f3	f4	f5
Návrh 1	106	14	104	5348	16
Návrh 2	104	14	97	4850	10
Návrh 3	104	12	92	4657	11

Zdroj: autor na podkladě (9)

V dalším kroku jsou stanoveny váhy jednotlivých kritérií neboli jak je které kritérium podle autora důležité, přičemž součet vah kritérií podle tabulky 94 musí dát číslo 1.

Tabulka 94 Váhy kritérií

f1	f2	f3	f4	f5
0,18	0,21	0,15	0,26	0,20

Zdroj: autor na podkladě (9)

Kritéria f1, f2 a f4 se minimalizují a kritéria f3 a f5 se maximalizují. Kritéria minimalizační se převedou na maximalizační, v tabulce 95, pomocí maxima z daného kritéria a odečtu příslušné hodnoty.

Tabulka 95 Převedení na maximalizační kritéria

	f1	f2	f3	f4	f5
Návrh 1	0	0	104	5348	16
Návrh 2	2	0	97	4850	10
Návrh 3	2	2	92	4657	11

Zdroj: autor

Určí se ideální varianta H (maximum) a bazální varianta D (minimum) z jednotlivých kritérií. Hodnoty ideální a bazální varianty jsou uvedeny v tabulce 96.

Tabulka 96 Ideální a bazální varianta

	f1	f2	f3	f4	f5
H	2	2	104	5348	16
D	0	0	92	4657	10

Zdroj: autor

Poté se hodnoty transformují na normalizované hodnoty pomocí ideální a bazální varianty. a určí se podle vzorce (4):

$$r_{ij} = \frac{y_{ij}-D_j}{H_j-D_j} \quad (4)$$

kde:

r_{ij} prvek normalizované kriteriální matice;

y_{ij} prvek původní kriteriální matice;

D_j bazální hodnota kritéria v příslušném sloupci;

H_j ideální hodnota kritéria v příslušném sloupci. (9)

Tabulka 97 Normalizovaná kriteriální matice

	f1	f2	f3	f4	f5
Návrh 1	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00
Návrh 2	1,00	0,00	0,42	0,28	0,00
Návrh 3	1,00	1,00	0,00	0,00	0,17

Zdroj: autor

Pomocí normalizovaných hodnot, z tabulky 97, a skalárního součinu s váhami kritérií se určí užitek z jednotlivých návrhů.

Tabulka 98 Užitek

	u
Návrh 1	0,61
Návrh 2	0,32
Návrh 3	0,42

Zdroj: autor

Nejvyšší užitek je podle tabulky 98 určen u návrhu č. 1.

ZÁVĚR

Hlavním přínosem práce je zlepšení dopravního spojení na dané trase pro obyvatele, které toto spojení využívají. Ukázat, že i na tak významné trase pro Kraj Vysočina, jako je Brno-Jihlava lze vytvořit pravidelnost dopravního spojení.

V první části práce obsahuje základní popis trasy Brno-Jihlava, jednotlivých obcí ležících na trase, docházkové vzdálenosti do center obcí ze zastávek veřejné dopravy a legislativa týkající se dopravní obslužnosti a veřejné dopravy.

Dále je zpracována analýza zaměřená na dopravní spojení na této trase, a to v roce 2018 a 2019. V roce 2019 došlo k reorganizaci provozu ze strany Kraje Vysočina, což je také v této části popsáno. Krajem Vysočina bylo také zrušeno zastavování v obcích Přibyslavice a Lesní Hluboké, s čímž obyvatelé dotčených obcí nesouhlasí a chtějí znovuoobnovení zastavování alespoň některých spojů.

V návrhové části této práce jsou představeny 3 návrhy na úpravu dopravního spojení na této trase. V každém návrhu jsou uvedeny odlišné způsoby úpravy veřejné dopravy na trase Brno-Jihlava. Všechny návrhy počítají nově s obsluhou zastávek, které dosud projížděly.

V poslední části práce jsou pomocí multikriteriální analýzy jednotlivé návrhy porovnány, určen užitek z jednotlivých návrhů.

Cílem práce bylo vyvrhnout úpravu dopravního spojení na trase Brno-Jihlava autobusovou dopravou. Zlepšit dopravní spojení především pro obyvatele, využívající spoje této trasy, zavést pravidelné intervaly mezi spoji v pracovní dny i o víkendu. Dále navrhnout zastavování v zastávkách, které dosud spoje projížděly.

Cíle bylo dosaženo. Byly navrženy pravidelné intervaly mezi spoji na 60 minut po celý pracovní den s posílením na 30 minut v přepravních špičkách pracovního dne, o víkendu 120 minut s posílením v neděli odpoledne a večer, ve všech návrzích. Oproti současnému stavu navrženo zastavování na zastávkách, které dosud spoje projížděly, celkově se jedná o 13 zastávek. Dále také sjednoceny jízdní doby pro spoje stejných druhů linek mezi jednotlivými zastávkami.

SEZNAM POUŽITÝCH INFORMAČNÍCH ZDROJŮ

- (1) *Mapy.cz* [online]. ČR: Seznam.cz, 2019 [cit. 2019-11-04]. Dostupné z: <<https://mapy.cz/zakladni?x=16.2035378&y=49.2831485&z=12>>
- (2) *Český statistický úřad* [online]. Krajská správa ČSÚ v Jihlavě: ČSÚ, 2019 [cit. 2019-11-04]. Dostupné z: <<https://www.czso.cz/csu/xj/obyvatelstvo-xj>>
- (3) *Zákony pro lidi* [online]. AION CS, 2019 [cit. 2019-11-27]. Dostupné z: <<https://www.zakonyprolidi.cz/>>
- (4) DRDLA, Pavel. *Osobní doprava regionálního a nadregionálního významu. 2. upravené vydání*. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2018. ISBN 978-80-7560-189-6.
- (5) *Režimy práce řidičů* [online]. Praha: Ministerstvo dopravy, 2020 [cit. 2020-04-07]. Dostupné z: <[https://www.mdcr.cz/Zivotni-situace/Silnicni-doprava/Nakladni-doprava-\(1\)/Rezimy-prace-ridicu/Rezimy-prace-ridicu](https://www.mdcr.cz/Zivotni-situace/Silnicni-doprava/Nakladni-doprava-(1)/Rezimy-prace-ridicu/Rezimy-prace-ridicu)>
- (6) ČERNÁ, Anna a Jan ČERNÝ. *Teorie řízení a rozhodování v dopravních systémech*. Pardubice: Institut Jana Pernera, 2004. ISBN 80-86530-15-9.
- (7) *Ředitelství silnic a dálnic ČR* [online]. ŘSD ČR, 2020 [cit. 2020-04-21]. Dostupné z: <<https://www.rsd.cz/wps/portal/web/Silnice-a-dalnice/Scitani-dopravy>>
- (8) *Techmania Science Center* [online]. Praha, 2020 [cit. 2020-04-21]. Dostupné z: <<https://edu.techmania.cz/cs/encyklopedie-svetlo/spektrum>>
- (9) BULÍČEK, Josef a Michaela LEDVINOVÁ. *Řešené příklady z teorie a řízení dopravy: studijní opora* [online]. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2013. ISBN 978-80-7395-642-4.
- (10) Vývěsný jízdní řád 2018 linky 760420 [staženo 17.12.2017]. Praha: CHAPS 2017. Staženo z: <<https://www.portal.idos.cz>>
- (11) Vývěsný jízdní řád 2018 linky 760421 [staženo 17.12.2017]. Praha: CHAPS 2017. Staženo z: <<https://www.portal.idos.cz>>
- (12) Vývěsný jízdní řád 2018 linky 760422 [staženo 17.12.2017]. Praha: CHAPS 2017. Staženo z: <<https://www.portal.idos.cz>>
- (13) Vývěsný jízdní řád 2018 linky 760721 [staženo 17.12.2017]. Praha: CHAPS 2017. Staženo z: <<https://www.portal.idos.cz>>

- (14) Vývěsný jízdní řád 2018 linky 840123 [staženo 17.12.2017]. Praha: CHAPS 2017. Staženo z: <<https://www.portal.idos.cz>>
- (15) Vývěsný jízdní řád 2018 linky 840217 [staženo 17.12.2017]. Praha: CHAPS 2017. Staženo z: <<https://www.portal.idos.cz>>
- (16) Vývěsný jízdní řád 2018 linky 350450 [staženo 17.12.2017]. Praha: CHAPS 2017. Staženo z: <<https://www.portal.idos.cz>>
- (17) Vývěsný jízdní řád 2018 linky 840506 [staženo 17.12.2017]. Praha: CHAPS 2017. Staženo z: <<https://www.portal.idos.cz>>
- (18) Vývěsný jízdní řád 2018 linky 840509 [staženo 17.12.2017]. Praha: CHAPS 2017. Staženo z: <<https://www.portal.idos.cz>>
- (19) Vývěsný jízdní řád 2018 linky 720010 [staženo 17.12.2017]. Praha: CHAPS 2017. Staženo z: <<https://www.portal.idos.cz>>
- (20) Vývěsný jízdní řád 2019 linky 760420 [staženo 26.02.2019]. Praha: CHAPS 2019. Staženo z: <<https://www.portal.idos.cz>>
- (21) Vývěsný jízdní řád 2019 linky 760421 [staženo 26.02.2019]. Praha: CHAPS 2019. Staženo z: <<https://www.portal.idos.cz>>
- (22) Vývěsný jízdní řád 2019 linky 760422 [staženo 26.02.2019]. Praha: CHAPS 2019. Staženo z: <<https://www.portal.idos.cz>>
- (23) Vývěsný jízdní řád 2019 linky 350450 [staženo 26.02.2019]. Praha: CHAPS 2019. Staženo z: <<https://www.portal.idos.cz>>
- (24) Vývěsný jízdní řád 2019 linky 840100 [staženo 26.02.2019]. Praha: CHAPS 2019. Staženo z: <<https://www.portal.idos.cz>>
- (25) Vývěsný jízdní řád 2019 linky 840217 [staženo 26.02.2019]. Praha: CHAPS 2019. Staženo z: <<https://www.portal.idos.cz>>
- (26) Vývěsný jízdní řád 2019 linky 720010 [staženo 26.02.2019]. Praha: CHAPS 2019. Staženo z: <<https://www.portal.idos.cz>>
- (27) Vývěsný jízdní řád 2019 linky 840506 [staženo 26.02.2019]. Praha: CHAPS 2019. Staženo z: <<https://www.portal.idos.cz>>
- (28) Vývěsný jízdní řád 2019 linky 840509 [staženo 26.02.2019]. Praha: CHAPS 2019. Staženo z: <<https://www.portal.idos.cz>>

SEZNAM PŘÍLOH

Příloha A Jízdní řád 2018 Jihlava-Brno v pracovní den.....	106
Příloha B Jízdní řád 2018 Brno-Jihlava v pracovní den.....	108
Příloha C Jízdní řád 2019 Jihlava-Brno v pracovní den.....	110
Příloha D Jízdní řád 2019 Brno-Jihlava v pracovní den.....	112
Příloha E Grafické znázornění oběhů vozidel návrhu č. 1 v pracovní den.....	114
Příloha F Jízdní řád návrhu č. 1 Jihlava-Brno v pracovní den.....	115
Příloha G Jízdní řád návrhu č. 1 Jihlava-Brno o víkendu.....	118
Příloha H Jízdní řád návrhu č. 1 Brno-Jihlava v pracovní den.....	119
Příloha I Jízdní řád návrhu č. 1 Brno-Jihlava o víkendu.....	122
Příloha J Grafické znázornění oběhů vozidel návrhu č. 2.....	123
Příloha K Jízdní řád návrhu č. 2 Jihlava-Brno v pracovní den.....	124
Příloha L Jízdní řád návrhu č. 2 Jihlava-Brno o víkendu.....	127
Příloha M Jízdní řád návrhu č. 2 Brno-Jihlava v pracovní den.....	128
Příloha N Jízdní řád návrhu č. 2 Brno-Jihlava o víkendu.....	131
Příloha O Jízdní řád návrhu č. 3 Jihlava-Brno v pracovní den.....	132
Příloha P Jízdní řád návrhu č. 3 Jihlava-Brno o víkendu.....	135
Příloha Q Jízdní řád návrhu č. 3 Brno-Jihlava v pracovní den.....	136
Příloha R Jízdní řád návrhu č. 3 Brno-Jihlava o víkendu.....	139
Příloha S Grafické znázornění oběhů vozidel návrhu č. 3.....	140

Příloha A Jízdní řád 2018 Jihlava-Brno v pracovní den

Jihlava,,aut.nádr.	3:55			5:35				5:50		5:50	6:15		6:20		6:40
Jihlava,,Brněnský kopec	3:58							5:54		5:56	6:18		6:23		6:45
Vysoké Studnice	4:09							6:07							6:59
Kamenice,Řehořov	4:14							6:11		6:10	6:30				7:05
Měřín,,nám.	4:23	4:50		6:00				6:18		6:20	6:40		6:46		7:17
Velké Meziříčí,,Hornoměstská	4:34	5:07	5:03	6:11				6:32				7:10	6:55		7:32
Velké Meziříčí,,Novosady	4:36		5:05	6:13				6:34					7:00		7:35
Velké Meziříčí,,aut.nádr.	4:41	5:13	5:10	6:18		6:15		6:40		6:35		7:15	7:06		7:41
Jabloňov	4:50	5:22	5:20			6:22		6:48				7:23			7:49
Velká Bíteš,,nám.	5:07	5:44	5:37		6:30	6:40	6:40	7:05	7:05			7:42	7:25	7:25	8:02
Přibyslavice	5:10	5:46			6:34		6:44	7:08						7:30	
Brno,,Ústřední hřbitov	5:34	6:15					7:14	7:32						8:04	8:34
Brno,,ÚAN Zvonařka	5:45	6:22		7:04	7:10		7:20	7:40	7:45				8:00	8:10	8:40
Jihlava,,aut.nádr.	6:50	7:30		10:20	11:00			12:05	12:40	12:40	12:48	13:09			14:00
Jihlava,,Brněnský kopec	6:54	7:34		10:25				12:10	12:45	12:45	12:51	13:14			14:07
Vysoké Studnice		7:50			11:15				13:05		13:14				14:26
Kamenice,Řehořov	7:06	7:56		10:39	11:19			12:26		13:01	13:19	13:27			14:32
Měřín,,nám.	7:17	8:05		10:47	11:26			12:32		13:08	13:28	13:35			14:40
Velké Meziříčí,,Hornoměstská	7:28	8:18		10:58	11:39			12:43		13:18	13:42	13:45			14:52
Velké Meziříčí,,Novosady		8:20									13:45				14:55
Velké Meziříčí,,aut.nádr.	7:35	8:30	9:30	11:05	11:45		12:30	12:49		13:25	13:48	13:52	14:10	14:50	15:00
Jabloňov		8:36	9:36		11:51		12:36						14:19	14:56	15:08
Velká Bíteš,,nám.	7:55	8:55	9:50	11:25	12:08	12:30	12:50	13:09		13:45		14:10	14:36	15:15	15:23
Přibyslavice			9:54			12:34	12:54						14:39		15:27
Brno,,Ústřední hřbitov		9:21	10:24				13:24								15:53
Brno,,ÚAN Zvonařka	8:25	9:25	10:30	11:55		13:10	13:30	13:41		14:15		14:43	15:10		16:00

Jihlava,,aut.nádr.	14:00	14:20		15:05	15:05		16:20	17:20	17:50	18:40		22:40
Jihlava,,Brněnský kopec	14:05	14:28		15:13	15:12		16:26		17:54	18:46		22:46
Vysoké Studnice	14:23	14:39		15:28	15:24		16:40		18:09	19:00		23:00
Kamenice,,Řehořov		14:43		15:33	15:29		16:44		18:13	19:06		23:06
Měřín,,nám.		14:51		15:40	15:40		16:53	17:45	18:19	19:13		23:13
Velké Meziříčí,,Hornoměstská		15:02		15:54			17:05		18:34	19:24		23:25
Velké Meziříčí,,Novosady				15:56			17:07		18:35	19:26		23:27
Velké Meziříčí,,aut.nádr.		15:10		16:04		16:30	17:13	18:00	18:38		21:35	23:29
Jabloňov				16:13		16:36	17:21		18:44	19:33	21:43	
Velká Bíteš,,nám.		15:30	15:36	16:31		16:50	17:36	18:10	19:00	19:45	22:00	
Přibyslavice			15:39	16:34		16:54	17:39					
Brno,,Ústřední hřbitov			16:05			17:24			19:26	20:11		
Brno,,ÚAN Zvonařka		16:03	16:15	17:05		17:30	18:07	18:45	19:30	20:15		

Vysvětlivky:

| - spoj v dané zastávce nezastavuje

Příloha B Jízdní řád 2018 Brno-Jihlava v pracovní den

Brno,,ÚAN Zvonařka						5:50	6:00			7:10		8:05	8:30	10:00	10:05	
Brno,,Ústřední hřbitov							6:05						8:37		10:08	
Přibyslavice										7:44			9:06		10:43	
Velká Bíteš,,nám.		4:40	5:45			6:20	6:35	6:45	6:55	7:50	7:55	8:35	9:11	10:33	10:47	
Jabloňov		4:54	6:01				6:50	6:58	7:13		8:09		9:26			
Velké Meziříčí,,aut.nádr.	4:17	5:05	6:10			6:35	6:47	6:56	7:05	7:19		8:18	8:55	9:37	10:50	
Velké Meziříčí,,Novosady	4:19	5:09	6:15					7:00				8:20		9:41		
Velké Meziříčí,,Hornoměstská	4:21	5:12	6:20		6:38	6:53	7:03	7:07				8:22	9:03	9:44	10:55	
Měřín,,nám.	4:35	5:28	6:40	6:50	6:51	7:07	7:20					8:32	9:11	10:00	11:10	
Kamenice,,Řehořov	4:46	5:36	6:49	6:59	7:00	7:14	7:29					8:39	9:16	10:07	11:15	
Vysoké Studnice	4:52	5:42	6:54	7:07	7:07		7:35					8:44		10:13	>	
Jihlava,,Brněnský kopec	5:05	5:55	7:10	7:21	7:21	7:30	7:50					8:56	9:32	10:26	11:30	
Jihlava,,aut.nádr.	5:10	6:00	7:15	7:25	7:25	7:40	7:55					9:00	9:37	10:33	11:35	
Brno,,ÚAN Zvonařka	10:45	11:20	12:10			12:24	12:30	13:00	13:30				14:00	14:20	14:55	
Brno,,Ústřední hřbitov	10:48	11:25					12:33							14:25		
Přibyslavice	11:19		12:39				13:08		14:06						15:31	
Velká Bíteš,,nám.	11:23	11:53	12:43			12:58	13:12	13:33	14:10	14:10			14:32	14:55	15:35	15:35
Jabloňov	11:38	12:08	12:57							14:27				15:12		15:53
Velké Meziříčí,,aut.nádr.	11:45	12:17	13:07			13:17		13:51		14:40		14:05	14:51	15:20		15:59
Velké Meziříčí,,Novosady		12:20						13:55						15:22		
Velké Meziříčí,,Hornoměstská		12:23				13:23		13:58				14:13	14:57	15:25		
Měřín,,nám.		12:37				13:34		14:08				14:29	15:10	15:35		
Kamenice,,Řehořov		12:43				13:41						14:36	15:16	15:48		
Vysoké Studnice		12:49		13:10						14:25	14:42			15:53		
Jihlava,,Brněnský kopec		13:01		13:22	13:55					14:36	14:55	15:35	16:10			
Jihlava,,aut.nádr.		13:08		13:26	14:00			14:34				14:40	15:00	15:40	16:15	

Brno,,ÚAN Zvonařka		15:05	15:36	16:20	16:33	16:50	17:40	18:05	18:45	19:00		20:55	22:35
Brno,,Ústřední hřbitov				16:23				18:08	18:51			20:59	22:40
Přibyslavice			16:11	16:54		17:19	18:14	18:43	19:16	19:29			
Velká Bíteš,,nám.		15:37	16:14	16:58	17:05	17:25	18:20	18:47	19:20	19:34	21:00	21:29	23:10
Jabloňov			16:31	17:13		17:39	18:34			19:46	21:17	21:42	23:25
Velké Meziříčí,,aut.nádr.		15:50	16:44	17:20	17:23	17:48	18:44			19:55	21:25		23:31
Velké Meziříčí,,Novosady		16:04	16:48			17:51	18:47			19:57		21:49	
Velké Meziříčí,,Hornoměstská		16:07	16:50		17:31	17:54	18:50			20:00		21:51	
Měřín,,nám.	15:42	16:19	17:03		17:42	18:08	19:04			20:12		22:04	
Kamenice,,Řehořov	15:54	16:26			17:41	18:15	19:11			20:19		22:11	
Vysoké Studnice	16:00	16:31				18:20	19:16			20:24		22:15	
Jihlava,,Brněnský kopec	16:12	16:44	17:43		18:03	18:31	19:27			20:34		22:25	
Jihlava,,aut.nádr.	16:15	16:48	17:48		18:08	18:38	19:33			20:40		22:30	

Příloha C Jízdní řád 2019 Jihlava-Brno v pracovní den

Jihlava,,aut.nádr.		4:10		4:35	5:30			5:40	6:05	6:25		6:30			6:40
Jihlava,,Brněnský kopec		4:14		4:39	5:36			5:46	6:11	6:31		6:36			6:46
Vysoké Studnice		4:27		4:52				5:59		6:47					6:59
Kamenice,Řehořov		4:32		4:57				6:04	6:47	6:52					7:04
Měřín,,nám.		4:40		5:05				6:12	6:59						7:12
Velké Meziříčí,,Novosady		4:55	5:20	5:20	6:09			6:27				7:09			7:27
Velké Meziříčí,,aut.nádr.	4:24		5:17											7:15	
Velké Meziříčí,,U Kozů	4:27	4:57	5:22	5:22	6:11			6:30				7:11			7:30
Jabloňov	4:32	5:05	5:29	5:30				6:37						7:23	7:37
Velká Bíteš,,nám.	4:46	5:21	5:41	5:46		6:25	6:40	6:53			7:10		7:25	7:42	7:53
Přibyslavice							6:44						7:29		
Brno,,Ústřední hřbitov	5:18	5:48		6:13	6:50	6:55	7:14	7:23			7:40	7:50	7:59		8:23
Brno,,ÚAN Zvonařka	5:25	5:53		6:20	6:55	7:02	7:20	7:30			7:47	7:56	8:05		8:30
Jihlava,,aut.nádr.	7:30	7:40	8:40	9:40	10:40		11:40			12:40	12:50	13:30		13:40	13:50
Jihlava,,Brněnský kopec	7:36	7:46	8:46	9:46	10:46		11:46			12:46	12:56	13:36		13:46	13:56
Vysoké Studnice		7:59	8:59	9:59	10:59		11:59			12:59	13:15			13:59	14:12
Kamenice,Řehořov		8:04	9:04	10:04	11:04		12:04			13:04				14:04	
Měřín,,nám.		8:12	9:12	10:12	11:12		12:12			13:12				14:12	
Velké Meziříčí,,Novosady	8:09	8:27	9:27	10:27	11:27		12:27		13:20	13:27		14:09		14:27	
Velké Meziříčí,,aut.nádr.									13:17						
Velké Meziříčí,,U Kozů	8:11	8:30	9:30	10:30	11:30		12:30		13:22	13:30		14:11		14:30	
Jabloňov		8:37	9:37	10:37	11:37		12:37		13:29	13:37				14:37	
Velká Bíteš,,nám.		8:53	9:53	10:53	11:53	12:30	12:53	13:35	13:41	13:53			14:25	14:53	
Přibyslavice															
Brno,,Ústřední hřbitov	8:50	9:23	10:23	11:23	12:23	13:00	13:23	14:05		14:23		14:50	14:55	15:23	
Brno,,ÚAN Zvonařka	8:55	9:30	10:30	11:30	12:30	13:07	13:30	14:12		14:30		14:55	15:02	15:30	

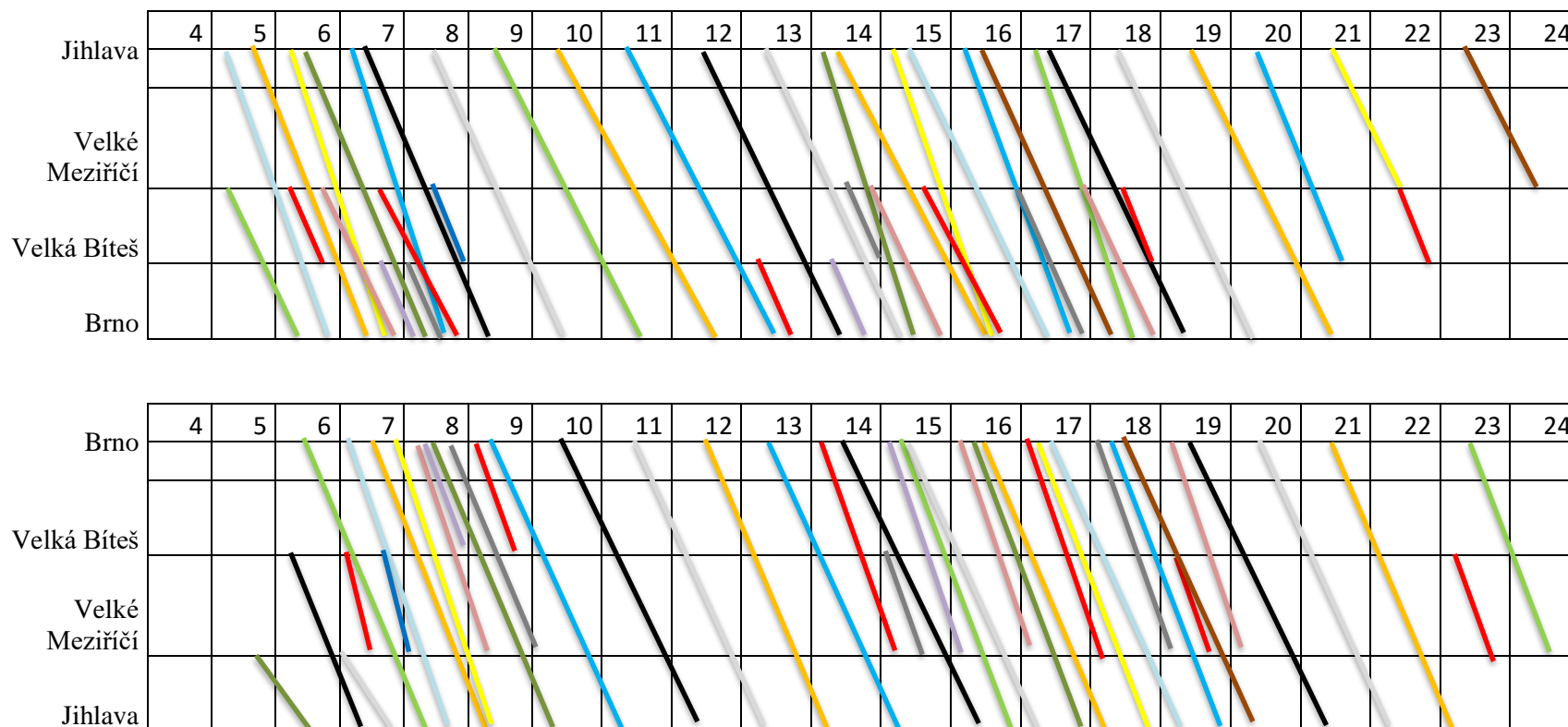
Jihlava,,aut.nádr.		14:30		14:40	15:00		15:30	15:40	16:30	16:40	17:40	18:40	19:40	20:40	22:40
Jihlava,,Brněnský kopec		14:36		14:46	15:06		15:36	15:46	16:36	16:46	17:46	18:44	19:44	20:44	22:44
Vysoké Studnice				14:59	15:22			15:59		16:59	17:59	18:56	19:56	20:56	22:56
Kamenice,Řehořov				15:04	15:27			16:04		17:04	18:04	19:01	20:01	21:01	23:01
Měřín,,nám.				15:12	15:38			16:12		17:12	18:12	19:08	20:08	21:08	23:08
Velké Meziříčí,,Novosady	15:00	15:09		15:27			16:09	16:27	17:09	17:27	18:27	19:22	20:22	21:21	23:22
Velké Meziříčí,,aut.nádr.	14:57					16:00								21:23	23:25
Velké Meziříčí,,U Kozů	15:02	15:11		15:30		16:02	16:11	16:30	17:11	17:30	18:30	19:24	20:24		
Jabloňov	15:09			15:37		16:09		16:37		17:37	18:37	19:30	20:30		
Velká Bíteš,,nám.	15:24		15:25	15:53		16:25		16:53		17:53	18:53	19:45	20:44		
Přibyslavice															
Brno,,Ústřední hřbitov		15:50	15:55	16:23		17:23	16:50	17:23	17:50	18:23	19:23	20:15			
Brno,,ÚAN Zvonařka		15:55	16:02	16:30		17:00	16:55	17:30	17:55	18:30	19:30	20:20			

Příloha D Jízdní řád 2019 Brno-Jihlava v pracovní den

Brno,,ÚAN Zvonařka					5:30		6:00	6:05			6:30	7:10	7:25	7:30	8:30
Brno,,Ústřední hřbitov					5:35		Z	6:10			6:35	Z	7:28	7:35	8:35
Přibyslavice													8:03		
Velká Bíteš,,nám.			4:56		6:06	6:14	6:36			6:45	7:06	7:45	8:05	8:06	9:06
Jabloňov			5:10		6:20	6:29	6:50			6:58	7:20			8:20	9:20
Velké Meziříčí,,U Kozů			5:17		6:27	6:36	6:57	6:49			7:27			8:27	9:27
Velké Meziříčí,,aut.nádr.		4:40		5:50		6:40				7:05					
Velké Meziříčí,,Novosady		4:43	5:21	5:52	6:31		7:01	6:52			7:31			8:31	9:31
Měřín,,nám.	4:35	4:59	5:39		6:49		7:19		7:05		7:49			8:49	9:49
Kamenice,,Řehořov	4:46	5:05	5:46		6:56		7:26		7:14		7:56			8:56	9:56
Vysoké Studnice	4:52	5:11	5:51		7:01		7:31		7:20		8:01			9:01	10:01
Jihlava,,Brněnský kopec	5:05	5:24	6:04	6:24	7:14		7:44	7:24	7:34		8:14			9:14	10:14
Jihlava,,aut.nádr.	5:10	5:30	6:10	6:30	7:20		7:50	7:30	7:40		8:20			9:20	10:20
Brno,,ÚAN Zvonařka	9:30	10:30	11:30		12:30	12:30	13:00	13:05		13:30		14:00	14:05	14:30	15:00
Brno,,Ústřední hřbitov	9:35	10:35	11:35		12:35	12:33	13:05	13:10		13:35		14:05	14:10	14:35	15:05
Přibyslavice						13:08									
Velká Bíteš,,nám.	10:06	11:06	12:06		13:06	13:12	13:35			14:06	14:17	14:35		15:06	15:35
Jabloňov	10:20	11:20	12:20		13:20					14:20	14:32			15:20	
Velké Meziříčí,,U Kozů	10:27	11:27	12:27		13:27			13:49		14:27	14:39		14:49	15:27	
Velké Meziříčí,,aut.nádr.											14:43				
Velké Meziříčí,,Novosady	10:31	11:31	12:31		13:31			13:52		14:31			14:52	15:31	
Měřín,,nám.	10:49	11:49	12:49		13:49					14:49				15:49	
Kamenice,,Řehořov	10:56	11:56	12:56		13:56					14:56				15:56	
Vysoké Studnice	11:01	12:01	13:01	13:20	14:01				14:20	15:01				16:01	
Jihlava,,Brněnský kopec	11:14	12:14	13:14	13:32	14:14			14:24	14:32	15:14			15:24	16:14	
Jihlava,,aut.nádr.	11:20	12:20	13:20	13:37	14:20			14:30	14:37	15:20			15:30	16:20	

Brno,,ÚAN Zvonařka	15:05			15:30	16:00	16:05	16:30	17:00	17:05	17:30	18:00	18:30	19:30	20:55	22:35
Brno,,Ústřední hřbitov	15:10			15:35	16:05	16:10	16:35	17:05	17:10	17:35	18:03	18:35	19:35	21:00	22:40
Přibyslavice											18:38				
Velká Bíteš,,nám.			15:46	16:06	16:35		17:06	17:35		18:06	18:42	19:06	20:05	21:30	23:11
Jabloňov			16:01	16:20			17:20			18:20		19:20	20:18	21:43	23:25
Velké Meziříčí,,U Kozů	15:49		16:08	16:27		16:49	17:27		17:49	18:27		19:27	20:24	21:49	23:32
Velké Meziříčí,,aut.nádr.			16:12												
Velké Meziříčí,,Novosady	15:52			16:31		16:52	17:31		17:52	18:31		19:31	20:25	21:50	
Měřín,,nám.		15:55		16:49			17:49			18:49		19:49	20:40	22:05	
Kamenice,,Řehořov		16:06		16:56			17:56			18:56		19:56	20:46	22:11	
Vysoké Studnice				17:01			18:01			19:01		20:01	20:51	22:16	
Jihlava,,Brněnský kopec	16:24	16:38		17:14		17:24	18:14		18:24	19:14		20:14	21:01	22:26	
Jihlava,,aut.nádr.	16:30	16:45		17:20		17:30	18:20		18:30	19:20		20:20	21:05	22:30	

Příloha E Grafické znázornění oběhů vozidel návrhu č. 1 v pracovní den



Vysvětlivky:

Vozidlo 1, Vozidlo 2, Vozidlo 3, Vozidlo 4, Vozidlo 5, Vozidlo 6, Vozidlo 7, Vozidlo 8, Vozidlo 9, Vozidlo 10, Vozidlo 11, Vozidlo 12, Vozidlo 13, Vozidlo 14

Příloha F Jízdní řád návrhu č. 1 Jihlava-Brno v pracovní den

Číslo spoje	51	1	71	3	53	5	81	7	83	55	9	73	11	13	15
Jihlava,,aut.nádr.		4:04		4:36		5:07		5:36			6:07		6:36	7:36	8:36
Jihlava,,Hradební		4:06		4:38		5:09		5:38			6:09		6:38	7:38	8:38
Velký Beranov,,Nové domky		4:14		4:46		5:17		5:46			6:17		6:46	7:46	8:46
Velký Beranov,,škola															
Velký Beranov,Loudilka		4:18		4:50		5:21		5:50			6:21		6:50	7:50	8:50
Kamenice,Řehořov		4:25		4:57		5:28					6:28			7:57	
Kamenice,Řehořov,,nádrž								5:57					6:57		8:57
Meziříčko,,rozc.		4:29		5:01		5:32		6:01			6:32		7:01	8:01	9:01
Meziříčko		4:30		5:02				6:02					7:02		9:02
Meziříčko,,rozc.		4:31		5:03				6:03					7:03		9:03
Stránecká Zhoř		4:38		5:10		5:39		6:10			6:39		7:10	8:08	9:10
Velké Meziříčí,Svařenov,,rozc.		4:40		5:12		5:41		6:12			6:41		7:12	8:10	9:12
Velké Meziříčí,Svařenov		4:42													
Velké Meziříčí,Hrbov		4:42													
Velké Meziříčí,,Zámecké schody		4:50		5:20		5:49		6:20			6:49	7:14	7:20	8:20	9:20
Velké Meziříčí,,Novosady	4:21	4:52	5:18	5:21	5:51	5:50		6:21		6:51	6:50	7:15	7:21	8:21	9:21
Velké Meziříčí,,aut.nádr.												7:17			
Velké Meziříčí,,aut.nádr.	4:19		5:16		5:49					6:49		7:17			
Velké Meziříčí,,U Kozů	4:23	4:53	5:20	5:23	5:53	5:52		6:23		6:53	6:52	7:19	7:23	8:23	9:23
Velká Bíteš,,nám.	4:43	5:13	5:40	5:43	6:13			6:43		7:13		7:39	7:43	8:43	9:43
Velká Bíteš,,nám.	4:45	5:15	5:41	5:45	6:15		6:30	6:45	7:00	7:15		7:40	7:45	8:45	9:45
<i>Velká Bíteš,,škola</i>	/	/	5:42	/	/	/	/	/	/	/	/	7:41	/	/	/
<i>Velká Bíteš,,I.BS</i>	/	/	5:45	/	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/
Velká Bíteš,,cihelna	4:47			5:47				6:47					7:47	8:47	9:48
Přibyslavice	4:48			5:48				6:48					7:48	8:48	10:17
Brno,,Strážní	5:17	5:47		6:17	6:47	6:34	7:02	7:17	7:32	7:47	7:34		8:17	9:17	10:20
Brno,,ÚAN Zvonařka	5:20	5:50		6:20	6:50	6:37	7:05	7:20	7:35	7:50	7:37		8:20	9:20	

Číslo spoje	17	19	85	21	75	87	23	57	25	27	59	29	31
Jihlava,,aut.nádr.	9:36	10:36		11:36			12:36		13:07	13:36		14:07	14:36
Jihlava,,Hradební	9:38	10:38		11:38			12:38		13:09	13:38		14:09	14:38
Velký Beranov,,Nové domky	9:46	10:46		11:46			12:46		13:17	13:46		14:17	14:46
Velký Beranov,,škola													
Velký Beranov,Loudilka	9:50	10:50		11:50			12:50		13:21	13:50		14:21	14:50
Kamenice,,Řehořov	9:57			11:57					13:28	13:57		14:28	
Kamenice,,Řehořov,,nádrž		10:57					12:57						14:57
Meziříčko,,rozc.	10:01	11:01		12:01			13:01		13:32	14:01		14:32	15:01
Meziříčko		11:02					13:02			14:02			15:02
Meziříčko,,rozc.		11:03					13:03			14:03			15:03
Stránecká Zhoř	10:08	11:10		12:08			13:10		13:39	14:10		14:39	15:10
Velké Meziříčí,,Svařenov,,rozc.	10:10	11:12		12:10			13:12		13:41	14:12		14:41	15:12
Velké Meziříčí,,Svařenov	10:12												
Velké Meziříčí,,Hrbov	10:12												
Velké Meziříčí,,Zámecké schody	10:20	11:20		12:20			13:20		13:49	14:20		14:49	15:20
Velké Meziříčí,,Novosady	10:21	11:21		12:21	13:18		13:21	13:51	13:50	14:21	14:51	14:50	15:21
Velké Meziříčí,,aut.nádr.													
Velké Meziříčí,,aut.nádr.					13:16			13:49			14:49		
Velké Meziříčí,,U Kozů	10:23	11:23		12:23	13:20		13:23	13:53	13:52	14:23	14:53	14:52	15:23
Velká Bíteš,,nám.	10:43	11:43		12:43	13:40		13:43	14:13		14:43	15:13		15:43
Velká Bíteš,,nám.	10:45	11:45	12:15	12:45	13:41	13:15	13:45	14:15		14:45	15:15		15:45
<i>Velká Bíteš,,škola</i>	/	/	/	/	13:42	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Velká Bíteš,,I.BS</i>	/	/	/	/	13:45	/	/	/	/	/	/	/	/
Přibyslavice	10:48	11:48	/	12:48			13:48			14:48			15:48
Brno,,Strážní	11:17	12:17	12:37	13:17		13:37	14:17	14:47	14:34	15:17	15:47	15:34	16:17
Brno,,ÚAN Zvonařka	11:20	12:20	12:50	13:20		13:50	14:20	14:50	14:37	15:20	15:50	15:37	16:20

Číslo spoje	61	33	35	63	37	77	39	41	43	45	47	79	49
Jihlava,,aut.nádr.		15:07	15:36		16:07		16:36	17:36	18:36	19:36	20:36		22:36
Jihlava,,Hradební		15:09	15:38		16:09		16:38	17:38	18:38	19:38	20:38		22:38
Velký Beranov,,Nové domky		15:17	15:46		16:17		16:46	17:46	18:46	19:46	20:46		22:46
Velký Beranov,,škola													
Velký Beranov,Loudilka		15:21	15:50		16:21		16:50	17:50	18:50	19:50	20:50		22:50
Kamenice,,Řehořov		15:28	15:57		16:28			17:57		19:57			22:57
Kamenice,,Řehořov,,nádrž							16:57		18:57		20:57		
Meziříčko,,rozc.		15:32	16:01		16:32		17:01	18:01	19:01	20:01	21:01		23:01
Meziříčko			16:02				17:02		19:02		21:02		23:02
Meziříčko,,rozc.			16:03				17:03		19:03		21:03		23:03
Stránecká Zhoř		15:39	16:10		16:39		17:10	18:08	19:10	20:08	21:10		23:10
Velké Meziříčí,,Svařenov,,rozc.		15:41	16:12		16:41		17:12	18:10	19:12	20:10	21:12		23:12
Velké Meziříčí,,Svařenov								18:12		20:12			
Velké Meziříčí,,Hrbov								18:12		20:12			
Velké Meziříčí,,Zámecké schody		15:49	16:20		16:49		17:20	18:20	19:20	20:20	21:20		23:20
Velké Meziříčí,,Novosady	15:51	15:50	16:21	16:51	16:50	17:18	17:21	18:21	19:21	20:21	21:21	21:22	23:21
Velké Meziříčí,,aut.nádr.											21:25		23:25
Velké Meziříčí,,aut.nádr.	15:49			16:49		17:16						21:20	
Velké Meziříčí,,U Kozů	15:53	15:52	16:23	16:53	16:52	17:20	17:23	18:23	19:23	20:22	21:23	21:24	23:23
Velká Bíteš,,nám.	16:13		16:43	17:13		17:40	17:43	18:43	19:43	20:43		21:44	
Velká Bíteš,,nám.	16:15		16:45	17:15		17:41	17:45	18:45	19:45			21:45	
<i>Velká Bíteš,,škola</i>	/	/	/	/	/	17:42	/	/	/			21:46	
<i>Velká Bíteš,,I.BS</i>	/	/	/	/	/	17:45	/	/	/			21:49	
Přibyslavice			16:48				17:48	18:48	19:48				
Brno,,Strážní	16:47	16:34	17:17	17:47	17:34		18:17	19:17	20:17				
Brno,,ÚAN Zvonařka	16:50	16:37	17:20	17:50	17:37		18:20	19:20	20:20				

Příloha G Jízdní řád návrhu č. 1 Jihlava-Brno o víkendu

Číslo spoje	101	103	105	107	109	111	113	119	115	121	123	117
Jihlava,,aut.nádr.		6:36	8:36	9:36	10:36	12:36	14:36		16:36	17:50	18:18	18:36
Jihlava,,Hradební		6:38	8:38	9:38	10:38	12:38	14:38		16:38	17:52	18:20	18:38
Velký Beranov,,Nové domky		6:46	8:46	9:46	10:46	12:46	14:46		16:46	18:00	18:28	18:46
Velký Beranov,,škola											18:30	
Velký Beranov,Loudilka		6:50	8:50	9:50	10:50	12:50	14:50		16:50	18:04		18:50
Kamenice,Řehořov		6:57			10:57		14:57			18:11		18:57
Kamenice,Řehořov,,nádrž			8:57	9:57		12:57			16:57			
Meziříčko,,rozc.		7:01	9:01	10:01	11:01	13:01	15:01		17:01	18:15		19:01
Meziříčko		7:02			11:02				17:02			
Meziříčko,,rozc.		7:03			11:03				17:03			
Stránecká Zhoř		7:10	9:08	10:08	11:10	13:08	15:08		17:10	18:22		19:08
Velké Meziříčí,Svařenov,,rozc.		7:12	9:10	10:10	11:12	13:10	15:10		17:12	18:24		19:10
Velké Meziříčí,Svařenov						13:12						19:12
Velké Meziříčí,Hrbov						13:12						19:12
Velké Meziříčí,,Zámecké schody		7:20	9:18	10:18	11:20	13:20	15:18		17:20	18:32	18:57	19:20
Velké Meziříčí,,Novosady	5:21	7:21	9:21	10:21	11:21	13:21	15:21	16:21	17:21	18:35	18:58	19:21
Velké Meziříčí,,aut.nádr.												
Velké Meziříčí,,aut.nádr.	5:19							16:19				
Velké Meziříčí,,U Kozů	5:23	7:23	9:23	10:23	11:23	13:23	15:23	16:23	17:23	18:37	18:59	19:23
Velká Bíteš,,nám.	5:43	7:43	9:43	10:43	11:43	13:43	15:43	16:43	17:43			19:43
Velká Bíteš,,nám.	5:45	7:45	9:45	10:45	11:45	13:45	15:45	16:45	17:45			19:45
<i>Velká Bíteš,,škola</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Velká Bíteš,,I.BS</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Přibyslavice	5:48	7:48	9:48	10:48	11:48	13:48	15:48	16:48	17:48			19:48
Brno,,Strážní	6:17	8:17	10:17	11:17	12:17	14:17	16:17	17:17	18:17	19:17	19:39	20:17
Brno,,ÚAN Zvonařka	6:20	8:20	10:20	11:20	12:20	14:20	16:20	17:20	18:20	19:20	19:42	20:20

Příloha H Jízdní řád návrhu č. 1 Brno-Jihlava v pracovní den

Číslo spoje	2	4	6	8	76	10	78	12	14	58	86	16	60	88
Brno,,ÚAN Zvonařka				5:35		6:05		6:35	6:50	7:05	7:20	7:30	7:50	8:05
Brno,,Strážní				5:38		6:08		6:38	6:53	7:08	7:23	7:33	7:53	8:08
Přibyslavice				6:07				7:07				8:02		
<i>Velká Bíteš,,1.BS</i>				/	<i>6:10</i>	/		/	/	/	/	/	/	/
<i>Velká Bíteš,,škola</i>				/	<i>6:13</i>	/		/	/	/	/	/	/	/
Velká Bíteš,,nám.				6:10	6:14	6:40		7:10		7:40	7:55	8:05	8:25	8:40
Velká Bíteš,,nám.		5:11		6:11	6:15	6:41	6:47	7:11		7:41		8:06	8:36	
Velké Meziříčí,,U Kozů	4:45	5:31	6:01	6:31	6:35	7:01	7:07	7:31	7:34	8:01		8:26	8:56	
Velké Meziříčí,,aut.nádr.			5:59		6:39		7:08			8:05			9:00	
Velké Meziříčí,,aut.nádr.	4:43						7:09							
Velké Meziříčí,,Novosady	4:47	5:33	6:03	6:33	6:37	7:03	7:11	7:33	7:36	8:03		8:28	8:58	
Velké Meziříčí,,Zámecké schody	4:48	5:34	6:04	6:34		7:04	7:12	7:34				8:28		
Velké Meziříčí,,Hrbov		5:42						7:42						
Velké Meziříčí,,Svařenov		5:42						7:42						
Velké Meziříčí,,Svařenov,,rozc.	4:56	5:44	6:12	6:42		7:12		7:44				8:36		
Stránecká Zhoř	4:58	5:46	6:14	6:44		7:14		7:46	7:48			8:38		
Meziříčko,,rozc.	5:03	5:51	6:21	6:51		7:21		7:51				8:45		
Meziříčko	5:04	5:52		6:52										
Meziříčko,,rozc.	5:05	5:53		6:53										
Kamenice,,Řehořov,,nádrž	5:09		6:27					7:57						
Kamenice,,Řehořov		5:57		6:57		7:27			7:56			8:51		
Velký Beranov,,Loudilka	5:16	6:04	6:34	7:04		7:34		8:04				8:58		
Velký Beranov,,Nové domky	5:20	6:08	6:38	7:08		7:38		8:08				9:02		
Jihlava,,Hradební	5:28	6:16	6:46	7:16		7:46		8:16	8:15			9:10		
Jihlava,,aut.nádr.	5:30	6:18	6:48	7:18		7:48		8:18	8:17			9:12		

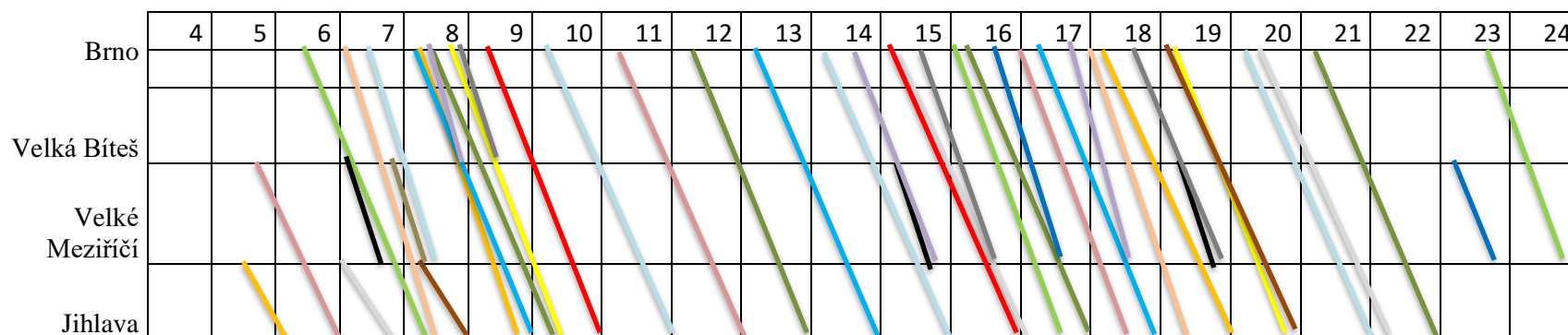
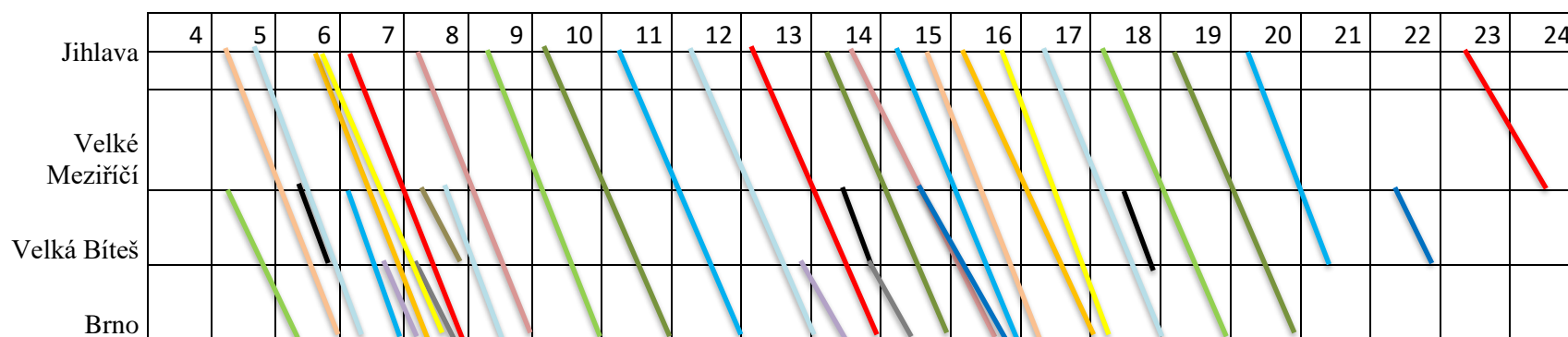
Číslo spoje	18	20	22	24	26	62	30	80	64	32	34	66
Brno,,ÚAN Zvonařka	8:35	9:35	10:35	11:35	12:35	13:05	13:35		14:05	14:20	14:35	15:05
Brno,,Strážní	8:38	9:38	10:38	11:38	12:38	13:08	13:38		14:08	14:23	14:38	15:08
Přibyslavice	9:07	10:07	11:07	12:07	13:07		14:07				15:07	
<i>Velká Bíteš,,1.BS</i>	/	/	/	/	/	/	/	14:10	/	/	/	/
<i>Velká Bíteš,,škola</i>	/	/	/	/	/	/	/	14:13	/	/	/	/
Velká Bíteš,,nám.	9:10	10:10	11:10	12:10	13:10	13:40	14:10	14:14	14:40		15:10	15:40
Velká Bíteš,,nám.	9:11	10:11	11:11	12:11	13:11	13:41	14:11	14:15	14:41		15:11	15:41
Velké Meziříčí,,U Kozů	9:31	10:31	11:31	12:31	13:31	14:01	14:31	14:35	15:01	15:04	15:31	16:01
Velké Meziříčí,,aut.nádr.						14:05		14:39	15:05			16:05
Velké Meziříčí,,aut.nádr.												
Velké Meziříčí,,Novosady	9:33	10:33	11:33	12:33	13:33	14:03	14:33	14:37	15:03	15:06	15:33	16:03
Velké Meziříčí,,Zámecké schody	9:34	10:34	11:34	12:34	13:34		14:34			15:07	15:34	
Velké Meziříčí,,Hrbov				12:42								
Velké Meziříčí,,Svařenov				12:42								
Velké Meziříčí,,Svařenov,,rozc.	9:42	10:42	11:42	12:44	13:42		14:42			15:15	15:42	
Stránecká Zhoř	9:44	10:44	11:44	12:46	13:44		14:44			15:18	15:44	
Meziříčko,,rozc.	9:51	10:51	11:51	12:51	13:51		14:51			15:25	15:51	
Meziříčko		10:52			13:52		14:52				15:52	
Meziříčko,,rozc.		10:53			13:53		14:53				15:53	
Kamenice,,Řehořov,,nádrž	9:57		11:57		13:57						15:57	
Kamenice,,Řehořov		10:57		12:57			14:57			15:31		
Velký Beranov,,Loudilka	10:04	11:04	12:04	13:04	14:04		15:04			15:39	16:04	
Velký Beranov,,Nové domky	10:08	11:08	12:08	13:08	14:08		15:08			15:43	16:08	
Jihlava,,Hradební	10:16	11:16	12:16	13:16	14:16		15:16			15:51	16:16	
Jihlava,,aut.nádr.	10:18	11:18	12:18	13:18	14:18		15:18			15:53	16:18	

Číslo spoje	36	38	68	40	42	70	44	46	82	72	50	52	54	84	74
Brno,,ÚAN Zvonařka	15:20	15:35	16:05	16:20	16:35	17:05	17:20	17:35		18:05	18:35	19:35	20:35		22:35
Brno,,Strážní	15:23	15:38	16:08	16:23	16:38	17:08	17:23	17:38		18:08	18:38	19:38	20:38		22:38
Přibyslavice		16:07			17:07			18:07			19:07	20:07	21:07		23:07
<i>Velká Bíteš,,I.BS</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	18:10	/	/	/	/	22:10	/
<i>Velká Bíteš,,škola</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	18:13	/	/	/	/	22:13	/
Velká Bíteš,,nám.		16:10	16:40		17:10	17:40		18:10	18:14	18:40	19:10	20:10	21:10	22:14	23:10
Velká Bíteš,,nám.		16:11	16:41		17:11	17:41		18:11	18:15	18:41	19:11	20:11	21:11	22:15	23:11
Velké Meziříčí,,U Kozů	16:04	16:31	17:01	17:04	17:31	18:01	18:04	18:31	18:35	19:01	19:31	20:31	21:31	22:35	23:31
Velké Meziříčí,,aut.nádr.			17:05			18:05			18:39	19:05				22:39	23:35
Velké Meziříčí,,aut.nádr.															
Velké Meziříčí,,Novosady	16:06	16:33	17:03	17:06	17:33	18:03	18:06	18:33	18:37	19:03	19:33	20:33	21:33	22:37	23:33
Velké Meziříčí,,Zámecké schody	16:07	16:34		17:07	17:34		18:07	18:34			19:34	20:34	21:34		
Velké Meziříčí,,Hrbov								18:42				20:42			
Velké Meziříčí,,Svařenov								18:42				20:42			
Velké Meziříčí,,Svařenov,,rozc.	16:15	16:42		17:15	17:42		18:15	18:44			19:42	20:44	21:42		
Stránecká Zhoř	16:18	16:44		17:18	17:44		18:18	18:46			19:44	20:46	21:44		
Meziříčko,,rozc.	16:25	16:51		17:25	17:51		18:25	18:51			19:51	20:53	21:51		
Meziříčko		16:52			17:52						19:52		21:52		
Meziříčko,,rozc.		16:53			17:53						19:53		21:53		
Kamenice,,Řehořov,,nádrž					17:57						19:57		21:57		
Kamenice,,Řehořov	16:31	16:57		17:31			18:31	18:57				20:57			
Velký Beranov,,Loudilka	16:39	17:04		17:39	18:04		18:39	19:04			20:04	21:04	22:04		
Velký Beranov,,Nové domky	16:43	17:08		17:43	18:08		18:43	19:08			20:08	21:08	22:08		
Jihlava,,Hradební	16:51	17:16		17:51	18:16		18:51	19:16			20:16	21:16	22:16		
Jihlava,,aut.nádr.	16:53	17:18		17:53	18:18		18:53	19:18			20:18	21:18	22:18		

Příloha I Jízdní řád návrhu č. 1 Brno-Jihlava o víkendu

Číslo spoje	102	104	106	108	110	112	114	116	118	124	120	122
Brno,,ÚAN Zvonařka	6:35	8:35	10:35	12:35	14:35	16:35	17:35	18:35	19:35	20:05	20:35	22:35
Brno,,Strážní	6:38	8:38	10:38	12:38	14:38	16:38	17:38	18:38	19:38	20:08	20:38	22:38
Přibyslavice	7:07	9:07	11:07	13:07	15:07	17:07	18:07	19:07	20:07		21:07	23:07
<i>Velká Bíteš,,I.BS</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Velká Bíteš,,škola</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Velká Bíteš,,nám.	7:10	9:10	11:10	13:10	15:10	17:10	18:10	19:10	20:10		21:10	23:10
Velká Bíteš,,nám.	7:11	9:11	11:11	13:11	15:11	17:11	18:11	19:11	20:11		21:11	23:11
Velké Meziříčí,,U Kozů	7:31	9:31	11:31	13:31	15:31	17:31	18:31	19:31	20:31	20:49	21:31	23:31
Velké Meziříčí,,aut.nádr.							18:35					23:35
Velké Meziříčí,,aut.nádr.												
Velké Meziříčí,,Novosady	7:33	9:33	11:33	13:33	15:33	17:33	18:33	19:33	20:33	20:51	21:33	23:33
Velké Meziříčí,,Zámecké schody	7:34	9:34	11:34	13:34	15:34	17:34		19:34	20:34	20:52	21:34	
Velké Meziříčí,,Hrbov				13:42		17:42						
Velké Meziříčí,,Svařenov				13:42		17:42						
Velké Meziříčí,,Svařenov,,rozc.	7:42	9:42	11:42	13:44	15:42	17:44		19:42	20:42			
Stránecká Zhoř	7:44	9:44	11:44	13:46	15:44	17:46		19:44	20:44			
Meziříčko,,rozc.	7:51	9:51	11:51	13:53	15:51	17:53		19:51	20:51			
Meziříčko	7:52		11:52		15:52			19:52				
Meziříčko,,rozc.	7:53		11:53		15:53			19:53				
Kamenice,,Řehořov,,nádrž	7:57		11:57		15:57			19:57				
Kamenice,,Řehořov		9:57		13:57		17:57			20:57			
Velký Beranov,,Loudilka	8:04	10:04	12:04	14:04	16:04	18:04		20:04	21:04			
Velký Beranov,,Nové domky	8:08	10:08	12:08	14:08	16:08	18:08		20:08	21:08			
Jihlava,,Hradební	8:16	10:16	12:16	14:16	16:16	18:16		20:16	21:16	21:36	22:18	
Jihlava,,aut.nádr.	8:18	10:18	12:18	14:18	16:18	18:18		20:18	21:18	21:38	22:20	

Příloha J Grafické znázornění oběhů vozidel návrhu č. 2



Vysvětlivky:

Vozidlo 1, Vozidlo 2, Vozidlo 3, Vozidlo 4, Vozidlo 5, Vozidlo 6, Vozidlo 7, Vozidlo 8, Vozidlo 9, Vozidlo 10, Vozidlo 11, Vozidlo 12, Vozidlo 13, Vozidlo 14

Příloha K Jízdní řád návrhu č. 2 Jihlava-Brno v pracovní den

Číslo spoje	51	1	71	3	53	5	81	7	83	9	79	55	11	13
Jihlava,,aut.nádr.		4:16		4:41		5:51		5:46		6:16			7:16	8:16
Jihlava,,Hradební		4:18		4:43		5:53		5:48		6:18			7:18	8:18
Velký Beranov,,Nové domky		4:26		4:51				5:56		6:26			7:26	8:26
Velký Beranov		4:28		4:53		5:55		5:58		6:28			7:28	8:28
Velký Beranov,Loudilka		4:30		4:55				6:00		6:30			7:30	8:30
Měřín,,nám.		4:44		5:09		6:15		6:14		6:44			7:44	8:44
Velké Meziříčí,,Jestřábec kemp		4:53		5:18				6:23		6:53			7:53	8:53
Velké Meziříčí,,Hornoměstská		4:56		5:21		6:25		6:26		6:56			7:56	8:56
Velké Meziříčí,,Zámecké schody		4:58		5:23				6:28		6:58	7:13		7:58	8:58
Velké Meziříčí,,Novosady	4:17	5:00	5:22	5:25	6:02	6:28		6:30		7:00	7:14	7:32	8:00	9:00
Velké Meziříčí,,aut.nádr.		5:02		5:27				6:32		7:02	7:16		8:02	9:02
Velké Meziříčí,,aut.nádr.	4:15	5:03	5:20	5:28	6:00			6:33		7:03	7:17	7:30	8:03	9:03
Velké Meziříčí,,U Kozů	4:19	5:04	5:24	5:29	6:04	6:30		6:34		7:04	7:18	7:34	8:04	9:04
Ruda	4:28	5:13	5:33	5:38	6:13			6:43		7:13	7:27	7:43	8:13	9:13
Ruda,,škola	4:29	5:14	5:34	5:39	6:14			6:44		7:14	7:28	7:44	8:14	9:14
Velká Bíteš,,nám.	4:39	5:24	5:44	5:49	6:24			6:54		7:24	7:38	7:54	8:24	9:24
Velká Bíteš,,nám.	4:40	5:25	5:45	5:50	6:25		6:40	6:55	7:10	7:25	7:39	7:55	8:25	9:25
<i>Velká Bíteš,,škola</i>	/	/	5:46	/	/	/	/	/	/	/	7:40	/	/	/
<i>Velká Bíteš,,I.BS</i>	/	/	5:49	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/
Přibyslavice	4:43	5:28			6:28					7:28			8:28	9:28
Přibyslavice,,motorest 9 křížů	4:45	5:30			6:30					7:30			8:30	9:30
Lesní Hluboké,,motel 9 křížů	4:46	5:31			6:31					7:31			8:31	9:31
Brno,,Stará nemocnice	5:08	5:53		6:18	6:53	7:06	7:08	7:23	7:38	7:53		8:23	8:53	9:53
Brno,,Ústřední hřbitov	5:10	5:55		6:20	6:55	7:08	7:10	7:25	7:40	7:55		8:25	8:55	9:55
Brno,,Strážní	5:12	5:57		6:22	6:57	7:10	7:12	7:27	7:42	7:57		8:27	8:57	9:57
Brno,,ÚAN Zvonařka	5:15	6:00		6:25	7:00	7:11	7:15	7:30	7:45	8:00		8:30	9:00	10:00

Číslo spoje	15	17	19	85	21	73	87	23	25	57	27	29	59
Jihlava,,aut.nádr.	9:16	10:16	11:16		12:16			13:16	13:52		14:16	14:52	
Jihlava,,Hradební	9:18	10:18	11:18		12:18			13:18	13:54		14:18	14:54	
Velký Beranov,,Nové domky	9:26	10:26	11:26		12:26			13:26			14:26		
Velký Beranov,,Loudilka	9:30	10:30	11:30		12:30			13:30			14:30		
Měřín,,nám.	9:44	10:44	11:44		12:44			13:44	14:16		14:44	15:16	
Velké Meziříčí,,Jestřábec kemp	9:53	10:53	11:53		12:53			13:53			14:53		
Velké Meziříčí,,Hornoměstská	9:56	10:56	11:56		12:56			13:56	14:26		14:56	15:26	
Velké Meziříčí,,Zámecké schody	9:58	10:58	11:58		12:58			13:58	14:28		14:58	15:28	
Velké Meziříčí,,Novosady	10:00	11:00	12:00		13:00	13:22		14:00	14:30	14:32	15:00	15:30	15:32
Velké Meziříčí,,aut.nádr.	10:02	11:02	12:02		13:02			14:02			15:02		
Velké Meziříčí,,aut.nádr.	10:03	11:03	12:03		13:03	13:20		14:03		14:30	15:03		15:30
Velké Meziříčí,,U Kozů	10:04	11:04	12:04		13:04	13:24		14:04	14:32	14:34	15:04	15:32	15:34
Velké Meziříčí,,u hřbitova	10:06	11:06	12:06		13:06	13:26		14:06	14:34	14:36	15:06	15:34	15:36
Ruda	10:13	11:13	12:13		13:13	13:33		14:13		14:43	15:13		15:43
Ruda,,škola	10:14	11:14	12:14		13:14	13:34		14:14		14:44	15:14		15:44
Velká Bíteš,,nám.	10:24	11:24	12:24		13:24	13:44		14:24		14:54	15:24		15:54
Velká Bíteš,,nám.	10:25	11:25	12:25	12:55	13:25	13:45	13:55	14:25		14:55	15:25		15:55
<i>Velká Bíteš,,škola</i>	/	/	/	/	/	13:46	/	/	/	/	/	/	/
<i>Velká Bíteš,,I.BS</i>	/	/	/	/	/	13:49	/	/	/	/	/	/	/
Přibyslavice	10:28	11:28	12:28		13:28		\	14:28			15:28		
Přibyslavice,,motorest 9 křížů	10:30	11:30	12:30		13:30			14:30			15:30		
Lesní Hluboké,,motel 9 křížů	10:31	11:31	12:31		13:31			14:31			15:31		
Brno,,Stará nemocnice	10:53	11:53	12:53	13:23	13:53		14:23	14:53	15:10	15:23	15:53	16:10	16:23
Brno,,Ústřední hřbitov	10:55	11:55	12:55	13:25	13:55		14:25	14:55	15:12	15:25	15:55	16:12	16:25
Brno,,Strážní	10:57	11:57	12:57	13:27	13:57		14:27	14:57	15:14	15:27	15:57	16:14	16:27
Brno,,ÚAN Zvonařka	11:00	12:00	13:00	13:30	14:00		14:30	15:00	15:17	15:30	16:00	16:17	16:30

Číslo spoje	31	33	61	36	75	37	39	41	43	77	45
Jihlava,,aut.nádr.	15:16	15:46		16:16		17:16	18:16	19:16	20:16		22:30
Jihlava,,Hradební	15:18	15:48		16:18		17:18	18:18	19:18	20:18		22:32
Velký Beranov,,Nové domky	15:26			16:26		17:26	18:26	19:26	20:26		22:40
Velký Beranov,,Loudilka	15:30			16:30		17:30	18:30	19:30	20:30		22:44
Měřín,,nám.	15:44	16:14		16:44		17:44	18:44	19:44	20:44		22:58
Velké Meziříčí,,Jestřábec kemp	15:53			16:53		17:53	18:53	19:53	20:53		23:07
Velké Meziříčí,,Hornoměstská	15:56	16:26		16:56		17:56	18:56	19:56	20:56		23:10
Velké Meziříčí,,Zámecké schody	15:58	16:28		16:58		17:58	18:58	19:58	20:58		23:12
Velké Meziříčí,,Novosady	16:00	16:30	16:32	17:00	17:22	18:00	19:00	20:00	21:00	21:22	23:14
Velké Meziříčí,,aut.nádr.	16:02			17:02		18:02	19:02	20:02	21:02		23:16
Velké Meziříčí,,aut.nádr.	16:03		16:30	17:03	17:20	18:03	19:03	20:03		21:20	
Velké Meziříčí,,U Kozů	16:04	16:32	16:34	17:04	17:24	18:04	19:04	20:04		21:24	
Ruda	16:13		16:43	17:13	17:33	18:13	19:13	20:13		21:33	
Ruda,,škola	16:14		16:44	17:14	17:34	18:14	19:14	20:14		21:34	
Velká Bíteš,,nám.	16:24		16:54	17:24	17:44	18:24	19:24	20:24		21:44	
Velká Bíteš,,nám.	16:25		16:55	17:25	17:45	18:25	19:25			21:45	
<i>Velká Bíteš,,škola</i>	/	/	/	/	17:46	/	/			21:46	
<i>Velká Bíteš,,I.BS</i>	/	/	/	/	17:49	/	/			21:49	
Přibyslavice	16:28			17:28		18:28	19:28				
Přibyslavice,,motorest 9 křížů	16:30			17:30		18:30	19:30				
Lesní Hluboké,,motel 9 křížů	16:31			17:31		18:31	19:31				
Brno,,Stará nemocnice	16:53	17:10	17:23	17:53		18:53	19:53				
Brno,,Ústřední hřbitov	16:55	17:12	17:25	17:55		18:55	19:55				
Brno,,Strážní	16:57	17:14	17:27	17:57		18:57	19:57				
Brno,,ÚAN Zvonařka	17:00	17:17	17:30	18:00		19:00	20:00				

Příloha L Jízdní řád návrhu č. 2 Jihlava-Brno o víkendu

Číslo spoje	101	103	105	107	109	111	113	119	115	121	117
Jihlava,,aut.nádr.		6:16	8:16	9:16	10:16	12:16	14:16	15:22	16:16	17:22	18:16
Jihlava,,Hradební		6:18	8:18	9:18	10:18	12:18	14:18	15:24	16:18	17:24	18:18
Velký Beranov,,Nové domky		6:26	8:26	9:26	10:26	12:26	14:26		16:26		18:26
Velký Beranov		6:28	8:28	9:28	10:28	12:28	14:28		16:28		18:28
Velký Beranov,Loudilka		6:30	8:30	9:30	10:30	12:30	14:30		16:30		18:30
Měřín,,nám.		6:44	8:44	9:44	10:44	12:44	14:44	15:46	16:44	17:46	18:44
Velké Meziříčí,,Jestřábec kemp		6:53	8:53	9:53	10:53	12:53	14:53		16:53		18:53
Velké Meziříčí,,Hornoměstská		6:56	8:56	9:56	10:56	12:56	14:56	15:56	16:56	17:56	18:56
Velké Meziříčí,,Zámecké schody		6:58	8:58	9:58	10:58	12:58	14:58	15:58	16:58	17:58	18:58
Velké Meziříčí,,Novosady	5:02	7:00	9:00	10:00	11:00	13:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
Velké Meziříčí,,aut.nádr.		7:02	9:02	10:02	11:02	13:02	15:02	16:02	17:02	18:02	19:02
Velké Meziříčí,,aut.nádr.	5:00	7:03	9:03	10:03	11:03	13:03	15:03	16:03	17:03	18:03	19:03
Velké Meziříčí,,U Kozů	5:04	7:04	9:04	10:04	11:04	13:04	15:04	16:04	17:04	18:04	19:04
Ruda	5:13	7:13	9:13	10:13	11:13	13:13	15:13		17:13		19:13
Ruda,,škola	5:14	7:14	9:14	10:14	11:14	13:14	15:14		17:14		19:14
Velká Bíteš,,nám.	5:24	7:24	9:24	10:24	11:24	13:24	15:24	16:20	17:24	18:20	19:24
Velká Bíteš,,nám.	5:25	7:25	9:25	10:25	11:25	13:25	15:25	16:21	17:25	18:21	19:25
<i>Velká Bíteš,,škola</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Velká Bíteš,,I.BS</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Přibyslavice	5:28	7:28	9:28	10:28	11:28	13:28	15:28		17:28		19:28
Přibyslavice,,motorest 9 křížů	5:30	7:30	9:30	10:30	11:30	13:30	15:30		17:30		19:30
Lesní Hluboké,,motel 9 křížů	5:31	7:31	9:31	10:31	11:31	13:31	15:31		17:31		19:31
Brno,,Stará nemocnice	5:53	7:53	9:53	10:53	11:53	13:53	15:53	16:49	17:53	18:49	19:53
Brno,,Ústřední hřbitov	5:55	7:55	9:55	10:55	11:55	13:55	15:55	16:51	17:55	18:51	19:55
Brno,,Strážní	5:57	7:57	9:57	10:57	11:57	13:57	15:57	16:53	17:57	18:53	19:57
Brno,,ÚAN Zvonařka	6:00	8:00	10:00	11:00	12:00	14:00	16:00	16:56	18:00	18:56	20:00

Příloha M Jízdní řád návrhu č. 2 Brno-Jihlava v pracovní den

Číslo spoje	2	4	6	70	78	8	50	10	12	80	52	82	14	16
Brno,,ÚAN Zvonařka			5:30				6:30	7:15	7:20	7:30	7:45	8:00	8:15	9:15
Brno,,Strážní			5:33				6:33	7:18	7:23	7:33	7:48	8:03	8:18	9:18
Brno,,Ústřední hřbitov			5:35				6:35	7:20	7:25	7:35	7:50	8:05	8:20	9:20
Brno,,Stará nemocnice			5:37				6:37	7:22	7:27	7:37	7:52	8:07	8:22	9:22
Lesní Hluboké,,motel 9 křížů			5:59					7:44					8:44	9:44
Přibyslavice,,motorest 9 křížů			6:00					7:45					8:45	9:45
Přibyslavice			6:02					7:47					8:47	9:47
<i>Velká Bíteš,,I.BS</i>			/	6:10			/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Velká Bíteš,,škola</i>			/	6:13			/	/	/	/	/	/	/	/
Velká Bíteš,,nám.			6:05	6:14			7:05	7:50		8:05	8:20	8:35	8:50	9:50
Velká Bíteš,,nám.		4:52	6:07	6:15	6:52		7:06	7:52			8:22		8:52	9:52
Ruda,,škola		5:02	6:17	6:25	7:02		7:16	8:02			8:32		9:02	10:02
Ruda		5:03	6:18	6:26	7:03		7:17	8:03			8:33		9:03	10:03
Velké Meziříčí,,U Kozů		5:12	6:27	6:35	7:12		7:26	8:12	8:04		8:42		9:12	10:12
Velké Meziříčí,,aut.nádr.		5:13	6:28	6:39	7:13		7:27	8:13			8:46		9:13	10:13
Velké Meziříčí,,aut.nádr.	4:30	5:14	6:29		7:13	7:14		8:14					9:14	10:14
Velké Meziříčí,,Novosady	4:32	5:16	6:31	6:37	7:15	7:16		8:16	8:06		8:44		9:16	10:16
Velké Meziříčí,,Zámecké schody	4:33	5:17	6:32		7:16	7:17		8:17					9:17	10:17
Velké Meziříčí,,Hornoměstská	4:35	5:19	6:34			7:19		8:19	8:08				9:19	10:19
Velké Meziříčí,,Jestřábec kemp	4:38	5:22	6:37			7:22		8:22					9:22	10:22
Měřín,,nám.	4:47	5:31	6:46			7:31		8:31	8:20				9:31	10:31
Velký Beranov,Loudilka	4:59	5:44	6:59			7:44		8:44					9:44	10:44
Velký Beranov	5:01	5:46	7:01			7:46		8:46	8:35				9:46	10:46
Velký Beranov,,Nové domky	5:03	5:48	7:03			7:48		8:48					9:48	10:48
Jihlava,,Hradební	5:11	5:56	7:11			7:56		8:56	8:44				9:56	10:56
Jihlava,,aut.nádr.	5:13	5:58	7:13			7:58		8:58	8:46				9:58	10:58

Číslo spoje	18	20	22	24	72	54	26	56	28	30	58	32	34	60
Brno,,ÚAN Zvonařka	10:15	11:15	12:15	13:15		13:45	14:15	14:45	15:00	15:15	15:45	16:00	16:15	16:45
Brno,,Strážní	10:18	11:18	12:18	13:18		13:48	14:18	14:48	15:03	15:18	15:48	16:03	16:18	16:48
Brno,,Ústřední hřbitov	10:20	11:20	12:20	13:20		13:50	14:20	14:50	15:05	15:20	15:50	16:05	16:20	16:50
Brno,,Stará nemocnice	10:22	11:22	12:22	13:22		13:52	14:22	14:52	15:07	15:22	15:52	16:07	16:22	16:52
Lesní Hluboké,,motel 9 křížů	10:44	11:44	12:44	13:44			14:44			15:44			16:44	
Přibyslavice,,motorest 9 křížů	10:45	11:45	12:45	13:45			14:45			15:45			16:45	
Přibyslavice	10:47	11:47	12:47	13:47			14:47			15:47			16:47	
<i>Velká Bíteš,,I.BS</i>	/	/	/	/	14:10	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Velká Bíteš,,škola</i>	/	/	/	/	14:13	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Velká Bíteš,,nám.	10:50	11:50	12:50	13:50	14:14	14:20	14:50	15:20		15:50	16:20		16:50	17:20
Velká Bíteš,,nám.	10:52	11:52	12:52	13:52	14:15	14:22	14:52	15:22		15:52	16:22		16:52	17:22
Ruda,,škola	11:02	12:02	13:02	14:02	14:25	14:32	15:02	15:32		16:02	16:32		17:02	17:32
Ruda	11:03	12:03	13:03	14:03	14:26	14:33	15:03	15:33		16:03	16:33		17:03	17:33
Velké Meziříčí,,U Kozů	11:12	12:12	13:12	14:12	14:35	14:42	15:12	15:42	15:44	16:12	16:42	16:44	17:12	17:42
Velké Meziříčí,,aut.nádr.	11:13	12:13	13:13	14:13	14:39	14:46	15:13	15:46		16:13	16:46		17:13	17:46
Velké Meziříčí,,aut.nádr.	11:14	12:14	13:14	14:14			15:14			16:14			17:14	
Velké Meziříčí,,Novosady	11:16	12:16	13:16	14:16	14:37	14:44	15:16	15:44	15:46	16:16	16:44	16:46	17:16	17:44
Velké Meziříčí,,Zámecké schody	11:17	12:17	13:17	14:17			15:17		15:47	16:17		16:47	17:17	
Velké Meziříčí,,Hornoměstská	11:19	12:19	13:19	14:19			15:19		15:49	16:19		16:49	17:19	
Velké Meziříčí,,Jestřábec kemp	11:22	12:22	13:22	14:22			15:22			16:22			17:22	
Měřín,,nám.	11:31	12:31	13:31	14:31			15:31		15:59	16:31		16:59	17:31	
Velký Beranov,Loudilka	11:44	12:44	13:44	14:44			15:44			16:44			17:44	
Velký Beranov	11:46	12:46	13:46	14:46			15:46		16:13	16:46		17:13	17:46	
Velký Beranov,,Nové domky	11:48	12:48	13:48	14:48			15:48			16:48			17:48	
Jihlava,,Hradební	11:56	12:56	13:56	14:56			15:56		16:21	16:56		17:21	17:56	
Jihlava,,aut.nádr.	11:58	12:58	13:58	14:58			15:58		16:23	16:58		17:23	17:58	

Číslo spoje	36	38	74	62	40	42	44	76	64
Brno,,ÚAN Zvonařka	17:00	17:15		17:45	18:15	19:15	20:15		22:45
Brno,,Strážní	17:03	17:18		17:48	18:18	19:18	20:18		22:48
Brno,,Ústřední hřbitov	17:05	17:20		17:50	18:20	19:20	20:20		22:50
Brno,,Stará nemocnice	17:07	17:22		17:52	18:22	19:22	20:22		22:52
Lesní Hluboké,,motel 9 křížů		17:44			18:44	19:44	20:44		23:14
Přibyslavice,,motorest 9 křížů x		17:45			18:45	19:45	20:45		23:15
Přibyslavice		17:47			18:47	19:47	20:47		23:17
<i>Velká Bíteš,,I.BS</i>	/	/	<i>18:10</i>	/	/	/	/	<i>22:10</i>	/
<i>Velká Bíteš,,škola</i>	/	/	<i>18:13</i>	/	/	/	/	<i>22:13</i>	/
Velká Bíteš,,nám.		17:50	18:14	18:20	18:50	19:50	20:50	22:14	23:20
Velká Bíteš,,nám.		17:52	18:15	18:22	18:52	19:52	20:52	22:15	23:22
Ruda,,škola		18:02	18:25	18:32	19:02	20:02	21:02	22:25	23:32
Ruda		18:03	18:26	18:33	19:03	20:03	21:03	22:26	23:33
Velké Meziříčí,,U Kozů	17:44	18:12	18:35	18:42	19:12	20:12	21:12	22:35	23:41
Velké Meziříčí,,aut.nádr.		18:13	18:39	18:46	19:13	20:13	21:13	22:39	23:45
Velké Meziříčí,,aut.nádr.		18:14			19:14	20:14	21:14		
Velké Meziříčí,,Novosady	17:46	18:16	18:37	18:44	19:16	20:16	21:16	22:37	23:43
Velké Meziříčí,,Zámecké schody		18:17			19:17	20:17	21:17		
Velké Meziříčí,,Hornoměstská	17:49	18:19			19:19	20:19	21:19		
Velké Meziříčí,,Jestřábec kemp		18:22			19:22	20:22	21:22		
Měříň,,nám.	17:59	18:31			19:31	20:31	21:31		
Velký Beranov,Loudilka		18:44			19:44	20:44	21:44		
Velký Beranov	18:13	18:46			19:46	20:46	21:46		
Velký Beranov,,Nové domky		18:48			19:48	20:48	21:48		
Jihlava,,Hradební	18:21	18:56			19:56	20:56	21:56		
Jihlava,,aut.nádr.	18:23	18:58			19:58	20:58	21:58		

Příloha N Jízdní řád návrhu č. 2 Brno-Jihlava o víkendu

Číslo spoje	102	104	106	108	110	112	118	114	116	120	122
Brno,,ÚAN Zvonařka	6:15	8:15	10:15	12:15	14:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	22:15
Brno,,Strážní	6:18	8:18	10:18	12:18	14:18	16:18	17:18	18:18	19:18	20:18	22:18
Brno,,Ústřední hřbitov	6:20	8:20	10:20	12:20	14:20	16:20	17:20	18:20	19:20	20:20	22:20
Brno,,Stará nemocnice	6:22	8:22	10:22	12:22	14:22	16:22	17:22	18:22	19:22	20:22	22:22
Lesní Hluboké,,motel 9 křížů	6:44	8:44	10:44	12:44	14:44	16:44	17:44	18:44	19:44	20:44	22:44
Přibyslavice,,motorest 9 křížů x	6:45	8:45	10:45	12:45	14:45	16:45	17:45	18:45	19:45	20:45	22:45
Přibyslavice	6:47	8:47	10:47	12:47	14:47	16:47	17:47	18:47	19:47	20:47	22:47
<i>Velká Bíteš,,I.BS</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Velká Bíteš,,škola</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Velká Bíteš,,nám.	6:50	8:50	10:50	12:50	14:50	16:50	17:50	18:50	19:50	20:50	22:50
Velká Bíteš,,nám.	6:52	8:52	10:52	12:52	14:52	16:52	17:52	18:52	19:52	20:52	22:52
Ruda,,škola	7:02	9:02	11:02	13:02	15:02	17:02	18:02	19:02	20:02		23:02
Ruda	7:03	9:03	11:03	13:03	15:03	17:03	18:03	19:03	20:03		23:03
Velké Meziříčí,,U Kozů	7:12	9:12	11:12	13:12	15:12	17:12	18:12	19:12	20:12	21:12	23:12
Velké Meziříčí,,aut.nádr.	7:13	9:13	11:13	13:13	15:13	17:13	18:13	19:13	20:13	21:13	
Velké Meziříčí,,aut.nádr.	7:14	9:14	11:14	13:14	15:14	17:14	18:14	19:14	20:14	21:14	23:16
Velké Meziříčí,,Novosady	7:16	9:16	11:16	13:16	15:16	17:16	18:16	19:16	20:16	21:16	23:14
Velké Meziříčí,,Zámecké schody	7:17	9:17	11:17	13:17	15:17	17:17	18:17	19:17	20:17		
Velké Meziříčí,,Hornoměstská	7:19	9:19	11:19	13:19	15:19	17:19	18:19	19:19	20:19	21:18	
Velké Meziříčí,,Jestřábec kemp	7:22	9:22	11:22	13:22	15:22	17:22	18:22	19:22	20:22		
Měříň,,nám.	7:31	9:31	11:31	13:31	15:31	17:31	18:31	19:31	20:31	21:30	
Velký Beranov,Loudilka	7:44	9:44	11:44	13:44	15:44	17:44	18:44	19:44	20:44		
Velký Beranov	7:46	9:46	11:46	13:46	15:46	17:46	18:46	19:46	20:46		
Velký Beranov,,Nové domky	7:48	9:48	11:48	13:48	15:48	17:48	18:48	19:48	20:48		
Jihlava,,Hradební	7:56	9:56	11:56	13:56	15:56	17:56	18:56	19:56	20:56	21:55	
Jihlava,,aut.nádr.	7:58	9:58	11:58	13:58	15:58	17:58	18:58	19:58	20:58	21:57	

Příloha O Jízdní řád návrhu č. 3 Jihlava-Brno v pracovní den

Číslo spoje	51	1	3	71	53	5	61	7	63	9	79	11	13	15
Jihlava,,aut.nádr.		4:00	4:30			5:30		6:00		6:30		7:30	8:30	9:30
Jihlava,,Hradební		4:02	4:32			5:32		6:02		6:32		7:32	8:32	9:32
Velký Beranov,,Nové domky		4:10	4:40			5:40		6:10		6:40		7:40	8:40	9:40
Velký Beranov		4:12	4:42			5:42		6:12		6:42		7:42	8:42	9:42
Velký Beranov,Loudilka		4:14	4:44			5:44		6:14		6:44		7:44	8:44	9:44
Meziříčko,,rozc.		4:25	4:55			5:55		6:25		6:55		7:55	8:55	9:55
Meziříčko			4:56							6:56			8:56	
Meziříčko,,rozc.			4:57							6:57			8:57	
Měřín,,nám.		4:28	5:00			5:58		6:28		7:00		7:58	9:00	9:58
Velké Meziříčí,,Novosady	4:15	4:43	5:15	5:23	5:45	6:13		6:43		7:15	7:14	8:13	9:15	10:13
Velké Meziříčí,,aut.nádr.						6:15					7:16	8:15		10:15
Velké Meziříčí,,aut.nádr.	4:13			5:21	5:43	6:16					7:17	8:16		10:16
Velké Meziříčí,,U Kozů	4:17	4:45	5:17	5:25	5:47	6:17		6:45		7:17	7:18	8:17	9:17	10:17
Ruda	4:26	4:54	5:26	5:34	5:56	6:26		6:54		7:26	7:27	8:26	9:26	10:26
Ruda,,škola	4:27	4:55	5:27	5:35	5:57	6:27		6:55		7:27	7:28	8:27	9:27	10:27
Velká Bíteš,,nám.	4:37	5:05	5:37	5:45	6:07	6:37		7:05		7:37	7:38	8:37	9:37	10:37
Velká Bíteš,,nám.	4:39	5:07	5:39	5:46	6:09	6:39	6:54	7:07	7:24	7:39	7:39	8:39	9:39	10:39
<i>Velká Bíteš,,škola</i>	/	/	/	5:47	/	/	/	/	/	/	7:40	/	/	/
<i>Velká Bíteš,,I.BS</i>	/	/	/	5:50	/	/	/	/	/	/		/	/	/
Velká Bíteš,,cihelna	4:41		5:41			6:41				7:41		8:41	9:41	10:41
Přibyslavice	4:42		5:42			6:42				7:42		8:42	9:42	10:42
Přibyslavice,,motorest 9 křížů	4:44		5:44			6:44				7:44		8:44	9:44	10:44
Lesní Hluboké,,motel 9 křížů	4:45		5:45			6:45				7:45		8:45	9:45	10:45
Brno,,Stará nemocnice	5:07	5:35	6:07		6:37	7:07	7:22	7:35	7:52	8:07		9:07	10:07	11:07
Brno,,Strážní	5:11	5:39	6:11		6:41	7:11	7:26	7:39	7:56	8:11		9:11	10:11	11:11
Brno,,ÚAN Zvonařka	5:14	5:42	6:14		6:44	7:14	7:29	7:42	7:59	8:14		9:14	10:14	11:14

Číslo spoje	17	65	19	21	73	23	25	27	29	31	55	33	35	37
Jihlava,,aut.nádr.	10:30		11:30	12:30		13:00	13:30	14:00	14:30	15:00		15:30	16:00	16:30
Jihlava,,Hradební	10:32		11:32	12:32		13:02	13:32	14:02	14:32	15:02		15:32	16:02	16:32
Velký Beranov,,Nové domky	10:40		11:40	12:40		13:10	13:40	14:10	14:40	15:10		15:40	16:10	16:40
Velký Beranov	10:42		11:42	12:42		13:12	13:42	14:12	14:42	15:12		15:42	16:12	16:42
Velký Beranov,Loudilka	10:44		11:44	12:44		13:14	13:44	14:14	14:44	15:14		15:44	16:14	16:44
Meziříčko,,rozc.	10:55		11:55	12:55		13:25	13:55	14:25	14:55	15:25		15:55	16:25	16:55
Meziříčko	10:56			12:56					14:56					16:56
Meziříčko,,rozc.	10:57			12:57					14:57					16:57
Měřín,,nám.	11:00		11:58	13:00		13:28	13:58	14:28	15:00	15:28		15:58	16:28	17:00
Velké Meziříčí,,Novosady	11:15		12:13	13:15	13:23	13:43	14:13	14:43	15:15	15:43	16:01	16:13	16:43	17:15
Velké Meziříčí,,aut.nádr.			12:15				14:15					16:15		
Velké Meziříčí,,aut.nádr.			12:16		13:21		14:16				15:59	16:16		
Velké Meziříčí,,U Kozů	11:17		12:17	13:17	13:25	13:45	14:17	14:45	15:17	15:45	16:03	16:17	16:45	17:17
Ruda	11:26		12:26	13:26	13:34	13:54	14:26	14:54	15:26	15:54	16:12	16:26	16:54	17:26
Ruda,,škola	11:27		12:27	13:27	13:35	13:55	14:27	14:55	15:27	15:55	16:13	16:27	16:55	17:27
Velká Bíteš,,nám.	11:37		12:37	13:37	13:45	14:05	14:37	15:05	15:37	16:05	16:23	16:37	17:05	17:37
Velká Bíteš,,nám.	11:39	12:09	12:39	13:39	13:46	14:07	14:39	15:07	15:39	16:07	16:25	16:39	17:07	17:39
<i>Velká Bíteš,,škola</i>	/	/	/	/	13:47	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Velká Bíteš,,I.BS</i>	/	/	/	/	13:50	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Velká Bíteš,,cihelna	11:41		12:41	13:41			14:41		15:41			16:41		17:41
Přibyslavice	11:42		12:42	13:42			14:42		15:42			16:42		17:42
Přibyslavice,,motorest 9 křížů	11:44		12:44	13:44			14:44		15:44			16:44		17:44
Lesní Hluboké,,motel 9 křížů	11:45		12:45	13:45			14:45		15:45			16:45		17:45
Brno,,Stará nemocnice	12:07	12:37	13:07	14:07		14:35	15:07	15:35	16:07	16:35	16:53	17:07	17:35	18:07
Brno,,Strážní	12:11	12:41	13:11	14:11		14:39	15:11	15:39	16:11	16:39	16:57	17:11	17:39	18:11
Brno,,ÚAN Zvonařka	12:14	12:44	13:14	14:14		14:42	15:14	15:42	16:14	16:42	17:00	17:14	17:42	18:14

Číslo spoje	75	39	41	43	45	77	47
Jihlava,,aut.nádr.		17:30	18:30	19:30	20:30		22:30
Jihlava,,Hradební		17:32	18:32	19:32	20:32		22:32
Velký Beranov,,Nové domky		17:40	18:40	19:40	20:40		22:40
Velký Beranov		17:42	18:42	19:42	20:42		22:42
Velký Beranov,Loudilka		17:44	18:44	19:44	20:44		22:44
Meziříčko,,rozc.		17:55	18:55	19:55	20:55		22:55
Meziříčko			18:56		20:56		22:56
Meziříčko,,rozc.			18:57		20:57		22:57
Měřín,,nám.		17:58	19:00	19:58	21:00		23:00
Velké Meziříčí,,Novosady	17:23	18:13	19:15	20:13	21:15	21:23	23:15
Velké Meziříčí,,aut.nádr.		18:15		20:15	21:16		23:16
Velké Meziříčí,,aut.nádr.	17:21	18:16		20:16		21:21	
Velké Meziříčí,,U Kozů	17:25	18:17	19:17	20:17		21:25	
Ruda	17:34	18:26	19:26	20:26		21:34	
Ruda,,škola	17:35	18:27	19:27	20:27		21:35	
Velká Bíteš,,nám.	17:45	18:37	19:37	20:37		21:45	
Velká Bíteš,,nám.	17:46	18:39	19:39			21:46	
<i>Velká Bíteš,,škola</i>	<i>17:47</i>	/	/			<i>21:47</i>	
<i>Velká Bíteš,,I.BS</i>	<i>17:50</i>	/	/			<i>21:50</i>	
Velká Bíteš,,cihelna		18:41	19:41				
Přibyslavice		18:42	19:42				
Přibyslavice,,motorest 9 křížů		18:44	19:44				
Lesní Hluboké,,motel 9 křížů		18:45	19:45				
Brno,,Stará nemocnice		19:07	20:07				
Brno,,Strážní		19:11	20:11				
Brno,,ÚAN Zvonařka		19:14	20:14				

Příloha P Jízdní řád návrhu č. 3 Jihlava-Brno o víkendu

Číslo spoje	101	103	105	107	109	111	113	119	115	121	117
Jihlava,,aut.nádr.		6:30	8:30	9:30	10:30	12:30	14:30	15:32	16:30	17:32	18:30
Jihlava,,Hradební		6:32	8:32	9:32	10:32	12:32	14:32	15:34	16:32	17:34	18:32
Velký Beranov,,Nové domky		6:40	8:40	9:40	10:40	12:40	14:40		16:40		18:40
Velký Beranov		6:42	8:42	9:42	10:42	12:42	14:42	15:42	16:42	17:42	18:42
Velký Beranov,Loudilka		6:44	8:44	9:44	10:44	12:44	14:44		16:44		18:44
Meziříčko,,rozc.		6:55	8:55	9:55	10:55	12:55	14:55		16:55		18:55
Meziříčko		6:56			10:56		14:56				18:56
Meziříčko,,rozc.		6:57			10:57		14:57				18:57
Měřín,,nám.		7:00	8:58	9:58	11:00	12:58	15:00	15:56	16:58	17:56	19:00
Velké Meziříčí,,Novosady	5:15	7:15	9:13	10:13	11:15	13:13	15:15	16:09	17:13	18:09	19:15
Velké Meziříčí,,aut.nádr.			9:15	10:15		13:15			17:15		
Velké Meziříčí,,aut.nádr.	5:13		9:16	10:16		13:16			17:16		
Velké Meziříčí,,U Kozů	5:17	7:17	9:17	10:17	11:17	13:17	15:17	16:11	17:17	18:11	19:17
Ruda	5:26	7:26	9:26	10:26	11:26	13:26	15:26		17:26		19:26
Ruda,,škola	5:27	7:27	9:27	10:27	11:27	13:27	15:27		17:27		19:27
Velká Bíteš,,nám.	5:37	7:37	9:37	10:37	11:37	13:37	15:37	16:29	17:37	18:29	19:37
Velká Bíteš,,nám.	5:39	7:39	9:39	10:39	11:39	13:39	15:39	16:30	17:39	18:30	19:39
<i>Velká Bíteš,,škola</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Velká Bíteš,,I.BS</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Velká Bíteš,,cihelna	5:41	7:41	9:41	10:41	11:41	13:41	15:41		17:41		19:41
Přibyslavice	5:42	7:42	9:42	10:42	11:42	13:42	15:42		17:42		19:42
Přibyslavice,,motorest 9 křížů	5:44	7:44	9:44	10:44	11:44	13:44	15:44		17:44		19:44
Lesní Hluboké,,motel 9 křížů	5:45	7:45	9:45	10:45	11:45	13:45	15:45		17:45		19:45
Brno,,Stará nemocnice	6:07	8:07	10:07	11:07	12:07	14:07	16:07	17:58	18:07	18:58	20:07
Brno,,Strážní	6:11	8:11	10:11	11:11	12:11	14:11	16:11	17:02	18:11	19:02	20:11
Brno,,ÚAN Zvonařka	6:14	8:14	10:14	11:14	12:14	14:14	16:14	17:05	18:14	19:05	20:14

Příloha Q Jízdní řád návrhu č. 3 Brno-Jihlava v pracovní den

Číslo spoje	2	4	6	8	70	10	78	12	14	16	80	60	18	20
Brno,,ÚAN Zvonařka				5:30		6:00		6:30	7:00	7:30	7:45	8:00	8:30	9:30
Brno,,Strážní				5:33		6:03		6:33	7:03	7:33	7:48	8:03	8:33	9:33
Brno,,Stará nemocnice				5:37		6:07		6:37	7:07	7:37	7:52	8:07	8:37	9:37
Lesní Hluboké,,motel 9 křížů				5:59				6:59		7:59			8:59	9:59
Přibyslavice,,motorest 9 křížů x				6:00				7:00		8:00			9:00	10:00
Přibyslavice				6:02				7:02		8:02			9:02	10:02
Velká Bíteš,,cihelna x				6:03				7:03		8:03			9:03	10:03
<i>Velká Bíteš,,I.BS</i>				/	6:08	/		/	/	/	/	/	/	/
<i>Velká Bíteš,,škola</i>				/	6:11	/		/	/	/	/	/	/	/
Velká Bíteš,,nám.				6:05	6:12	6:35		7:05	7:35	8:05	8:20	8:35	9:05	10:05
Velká Bíteš,,nám.		5:06		6:06	6:13	6:36	6:52	7:06	7:36	8:06		8:36	9:06	10:06
Ruda,,škola		5:16		6:16	6:23	6:46	7:02	7:16	7:46	8:16		8:46	9:16	10:16
Ruda		5:17		6:17	6:24	6:47	7:03	7:17	7:47	8:17		8:47	9:17	10:17
Velké Meziříčí,,U Kozů	4:26	5:26	5:56	6:26	6:33	6:56	7:12	7:26	7:56	8:26		8:56	9:26	10:26
Velké Meziříčí,,aut.nádr.					6:37		7:13	7:27				9:00	9:27	
Velké Meziříčí,,aut.nádr.	4:24		5:54				7:13	7:28					9:28	
Velké Meziříčí,,Novosady	4:28	5:28	5:58	6:28	6:35	6:58	7:15	7:30	7:58	8:28		8:58	9:30	10:28
Měřín,,nám.	4:43	5:43	6:13	6:43		7:13		7:45	8:13	8:43			9:45	10:43
Meziříčko,,rozc.	4:46	5:46	6:16	6:46		7:16		7:48	8:16	8:46			9:48	10:46
Meziříčko	4:47	5:47		6:47						8:47				10:47
Meziříčko,,rozc.	4:48	5:48		6:48						8:48				10:48
Velký Beranov,Loudilka	4:57	5:57	6:25	6:57		7:25		7:57	8:25	8:57			9:57	10:57
Velký Beranov	4:59	5:59	6:27	6:59		7:27		7:59	8:27	8:59			9:59	10:59
Velký Beranov,,Nové domky	5:01	6:01	6:29	7:01		7:29		8:01	8:29	9:01			10:01	11:01
Jihlava,,Hradební	5:09	6:09	6:37	7:09		7:37		8:09	8:37	9:09			10:09	11:09
Jihlava,,aut.nádr.	5:12	6:12	6:39	7:12		7:39		8:12	8:39	9:12			10:12	11:12

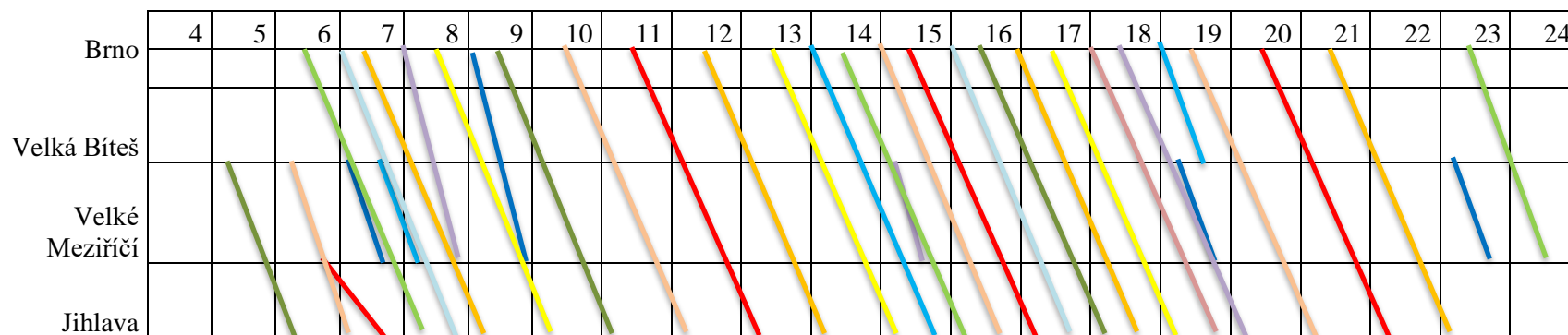
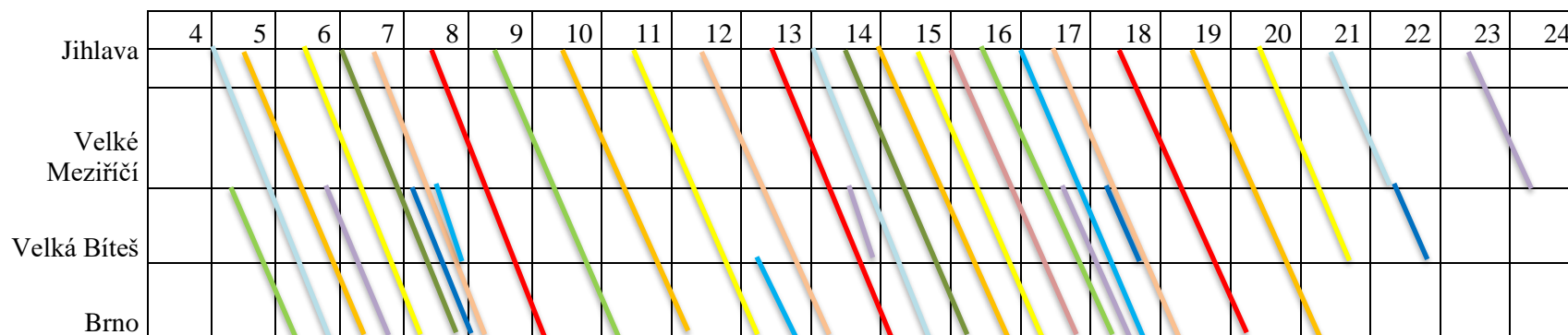
Číslo spoje	22	24	26	28	30	72	32	34	36	38	40	42	44	46
Brno,,ÚAN Zvonařka	10:30	11:30	12:30	13:00	13:30		14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30
Brno,,Strážní	10:33	11:33	12:33	13:03	13:33		14:03	14:33	15:03	15:33	16:03	16:33	17:03	17:33
Brno,,Stará nemocnice	10:37	11:37	12:37	13:07	13:37		14:07	14:37	15:07	15:37	16:07	16:37	17:07	17:37
Lesní Hluboké,,motel 9 křížů	10:59	11:59	12:59		13:59			14:59		15:59		16:59		17:59
Přibyslavice,,motorest 9 křížů x	11:00	12:00	13:00		14:00			15:00		16:00		17:00		18:00
Přibyslavice	11:02	12:02	13:02		14:02			15:02		16:02		17:02		18:02
Velká Bíteš,,cihelna x	11:03	12:03	13:03		14:03			15:03		16:03		17:03		18:03
<i>Velká Bíteš,,I.BS</i>	/	/	/	/	/	14:08	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Velká Bíteš,,škola</i>	/	/	\	/	/	14:11	/	/	/	/	/	\	/	/
Velká Bíteš,,nám.	11:05	12:05	13:05	13:35	14:05	14:12	14:35	15:05	15:35	16:05	16:35	17:05	17:35	18:05
Velká Bíteš,,nám.	11:06	12:06	13:06	13:36	14:06	14:13	14:36	15:06	15:36	16:06	16:36	17:06	17:36	18:06
Ruda,,škola	11:16	12:16	13:16	13:46	14:16	14:23	14:46	15:16	15:46	16:16	16:46	17:16	17:46	18:16
Ruda	11:17	12:17	13:17	13:47	14:17	14:24	14:47	15:17	15:47	16:17	16:47	17:17	17:47	18:17
Velké Meziříčí,,U Kozů	11:26	12:26	13:26	13:56	14:26	14:33	14:56	15:26	15:56	16:26	16:56	17:26	17:56	18:26
Velké Meziříčí,,aut.nádr.	11:27		13:27			14:37		15:27				17:27		
Velké Meziříčí,,aut.nádr.	11:28		13:28					15:28				17:28		
Velké Meziříčí,,Novosady	11:30	12:28	13:30	13:58	14:28	14:35	14:58	15:30	15:58	16:28	16:58	17:30	17:58	18:28
Měřín,,nám.	11:45	12:43	13:45	14:13	14:43		15:13	15:45	16:13	16:43	17:13	17:45	18:13	18:43
Meziříčko,,rozc.	11:48	12:46	13:48	14:16	14:46		15:16	15:48	16:16	16:46	17:16	17:48	18:16	18:46
Meziříčko		12:47			14:47					16:47				18:47
Meziříčko,,rozc.		12:48			14:48					16:48				18:48
Velký Beranov,,Loudilka	11:57	12:57	13:57	14:25	14:57		15:25	15:57	16:25	16:57	17:25	17:57	18:25	18:57
Velký Beranov	11:59	12:59	13:59	14:27	14:59		15:27	15:59	16:27	16:59	17:27	17:59	18:27	18:59
Velký Beranov,,Nové domky	12:01	13:01	14:01	14:29	15:01		15:29	16:01	16:29	17:01	17:29	18:01	18:29	19:01
Jihlava,,Hradební	12:09	13:09	14:09	14:37	15:09		15:37	16:09	16:37	17:09	17:37	18:09	18:37	19:09
Jihlava,,aut.nádr.	12:12	13:12	14:12	14:39	15:12		15:39	16:12	16:39	17:12	17:39	18:12	18:39	19:12

Číslo spoje	74	62	50	52	54	76	56
Brno,,ÚAN Zvonařka		18:00	18:30	19:30	20:30		22:30
Brno,,Strážní		18:03	18:33	19:33	20:33		22:33
Brno,,Stará nemocnice		18:07	18:37	19:37	20:37		22:37
Lesní Hluboké,,motel 9 křížů			18:59	19:59	20:59		22:59
Přibyslavice,,motorest 9 křížů x			19:00	20:00	21:00		23:00
Přibyslavice			19:02	20:02	21:02		23:02
Velká Bíteš,,cihelna x			19:03	20:03	21:03		23:03
<i>Velká Bíteš,,I.BS</i>	<i>18:08</i>	/	/	/	/	<i>22:08</i>	/
<i>Velká Bíteš,,škola</i>	<i>18:11</i>	/	/	/	\	<i>22:11</i>	/
Velká Bíteš,,nám.	18:12	18:35	19:05	20:05	21:05	22:12	23:05
Velká Bíteš,,nám.	18:13	18:36	19:06	20:06	21:06	22:13	23:06
Ruda,,škola	18:23	18:46	19:16	20:16	21:16	22:23	23:16
Ruda	18:24	18:47	19:17	20:17	21:17	22:24	23:17
Velké Meziříčí,,U Kozů	18:33	18:56	19:26	20:26	21:26	22:33	23:26
Velké Meziříčí,,aut.nádr.	18:37	19:00	19:27		21:27	22:37	23:30
Velké Meziříčí,,aut.nádr.			19:28		21:28		
Velké Meziříčí,,Novosady	18:35	18:58	19:30	20:28	21:30	22:35	23:28
Měřín,,nám.			19:45	20:43	21:45		
Meziříčko,,rozc.			19:48	20:46	21:48		
Meziříčko				20:47			
Meziříčko,,rozc.				20:48			
Velký Beranov,Loudilka			19:57	20:57	21:57		
Velký Beranov			19:59	20:59	21:59		
Velký Beranov,,Nové domky			20:01	21:01	22:01		
Jihlava,,Hradební			20:09	21:09	22:09		
Jihlava,,aut.nádr.			20:12	21:12	22:12		

Příloha R Jízdní řád návrhu č. 3 Brno-Jihlava o víkendu

Číslo spoje	102	104	106	108	110	112	120	114	122	116	118
Brno,,ÚAN Zvonařka	6:30	8:30	10:30	12:30	14:30	16:30	17:30	18:30	19:30	20:30	22:30
Brno,,Strážní	6:33	8:33	10:33	12:33	14:33	16:33	17:33	18:33	19:33	20:33	22:33
Brno,,Stará nemocnice	6:37	8:37	10:37	12:37	14:37	16:37	17:37	18:37	19:37	20:37	22:37
Lesní Hluboké,,motel 9 křížů	6:59	8:59	10:59	12:59	14:59	16:59		18:59		20:59	22:59
Přibyslavice,,motorest 9 křížů x	7:00	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00		19:00		21:00	23:00
Přibyslavice	7:02	9:02	11:02	13:02	15:02	17:02		19:02		21:02	23:02
Velká Bíteš,,cihelna x	7:03	9:03	11:03	13:03	15:03	17:03		19:03		21:03	23:03
<i>Velká Bíteš,,I.BS</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Velká Bíteš,,škola</i>	/	\	/	\	/	\	/	/	/	/	/
Velká Bíteš,,nám.	7:05	9:05	11:05	13:05	15:05	17:05	18:05	19:05	20:05	21:05	23:05
Velká Bíteš,,nám.	7:06	9:06	11:06	13:06	15:06	17:06	18:06	19:06	20:06	21:06	23:06
Ruda,,škola	7:16	9:16	11:16	13:16	15:16	17:16		19:16		21:16	23:16
Ruda	7:17	9:17	11:17	13:17	15:17	17:17		19:17		21:17	23:17
Velké Meziříčí,,U Kozů	7:26	9:26	11:26	13:26	15:26	17:26	18:24	19:26	20:24	21:26	23:26
Velké Meziříčí,,aut.nádr.		9:27		13:27		17:27					23:30
Velké Meziříčí,,aut.nádr.		9:28		13:28		17:28					
Velké Meziříčí,,Novosady	7:28	9:30	11:28	13:30	15:28	17:30	18:26	19:28	20:26	21:28	23:28
Měřín,,nám.	7:43	9:45	11:43	13:45	15:43	17:45	18:36	19:43	20:36	21:43	
Meziříčko,,rozc.	7:46	9:48	11:46	13:48	15:46	17:48		19:46		21:46	
Meziříčko	7:47		11:47		15:47			19:47		21:47	
Meziříčko,,rozc.	7:48		11:48		15:48			19:48		21:48	
Velký Beranov,Loudilka	7:57	9:57	11:57	13:57	15:57	17:57		19:57		21:57	
Velký Beranov	7:59	9:59	11:59	13:59	15:59	17:59	18:50	19:59	20:50	21:59	
Velký Beranov,,Nové domky	8:01	10:01	12:01	14:01	16:01	18:01		20:01		22:01	
Jihlava,,Hradební	8:09	10:09	12:09	14:09	16:09	18:09	18:58	20:09	20:58	22:09	
Jihlava,,aut.nádr.	8:12	10:12	12:12	14:12	16:12	18:12	19:01	20:12	21:01	22:12s	

Příloha S Grafické znázornění oběhů vozidel návrhu č. 3



Vysvětlivky:

Vozidlo 1, Vozidlo 2, Vozidlo 3, Vozidlo 4, Vozidlo 5, Vozidlo 6, Vozidlo 7, Vozidlo 8, Vozidlo 9, Vozidlo 10, Vozidlo 11