

UNIVERZITA PARDUBICE  
DOPRAVNÍ FAKULTA JANA PERNERA

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

2019

Jakub Trejbal

Univerzita Pardubice  
Dopravní fakulta Jana Pernera

Zavedení nové linky MHD Litoměřice do Bohušovic nad Ohří

Jakub Trejbal

Bakalářská práce

2019

Univerzita Pardubice  
Dopravní fakulta Jana Pernera  
Akademický rok: 2018/2019

## ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Jakub Trejbal**  
Osobní číslo: **D16117**  
Studijní program: **B3709 Dopravní technologie a spoje**  
Studijní obor: **Technologie a řízení dopravy: Technologie a řízení dopravních systémů**  
Název tématu: **Zavedení nové linky MHD Litoměřice do Bohušovic nad Ohří**  
Zadávající katedra: **Katedra technologie a řízení dopravy**

### Z á s a d y p r o v y p r a c o v á n í :

Úvod

1. Charakteristika problematiky, města a regionu
2. Analýza současného stavu MHD Litoměřice
3. Návrh na zavedení nové linky
4. Vyhodnocení návrhu

Závěr

Rozsah grafických prací: 3 - 4  
Rozsah pracovní zprávy: 30 - 40  
Forma zpracování bakalářské práce: tištěná

Seznam odborné literatury:

DRDLA, Pavel. Osobní doprava regionálního a nadregionálního významu. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2014. ISBN 978-80-7395-787-2.  
KUBÁT, Bohumil. Městská a příměstská kolejová doprava. Praha: Wolters Kluwer Česká republika, 2010. ISBN 978-80-7357-539-7.  
LITOMĚŘICE. Město Litoměřice [online]. Dostupné z <https://www.litomerice.cz>.  
BUSLINE. Busline [online]. Dostupné z <http://www.busline.cz>.

Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Pavel Drdla, Ph.D.  
Katedra technologie a řízení dopravy

Datum zadání bakalářské práce: 4. února 2019  
Termín odevzdání bakalářské práce: 17. května 2019

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

L.S.

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

V Pardubicích dne 4. února 2019

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., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, 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 § 47 Sb 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. 9/2012 Pravidla pro zveřejňování závěrečných prací a jejich základní jednotnou formální úpravu, ve znění pozdějších dodatků, bude práce zveřejněna v Univerzitní knihovně a prostřednictvím Digitální knihovny Univerzity Pardubice.

V Pardubicích dne 17. května 2019

Jakub Trejbal

## **PODĚKOVÁNÍ**

Na tomto místě bych chtěl poděkovat svému vedoucímu bakalářské práce, panu doc. Ing. Pavlu Drdlovi, Ph.D. za vedení mé práce, dále panu Bc. Janu Jakobovi, vedoucímu odboru dopravy a silničního hospodářství Městského úřadu Litoměřice, za poskytnutí informací o plánovém rozvoji MHD v Litoměřicích. V neposlední řadě bych chtěl poděkovat svým rodičům za podporu během celého studia.

## **ANOTACE**

Bakalářská práce posoudí zavedení nové pravidelné linky MHD Litoměřice ve směru do města Terezín a Bohušovice nad Ohří. Navrhovaná linka by snížila podíl individuální automobilové dopravy ve prospěch hromadné dopravy. Cílem práce je po analýze současného stavu navrhnout varianty řešení a doporučit výslednou variantu.

## **KLÍČOVÁ SLOVA**

analýza, dopravní obslužnost, linkotvorby, městská hromadná doprava, návrh

## **TITLE**

Introduction of the new public transport line from Litoměřice to Bohušovice nad Ohří

## **ANNOTATION**

The bachelor thesis will consider the introduction of a new urban public transport line Litoměřice in the direction to the towns Terezín and Bohušovice nad Ohří. The proposed line would reduce the proportion of individual car traffic in favor of public transport. The aim of the work is to analyze the current state and propose variants of the solution and recommend the resulting variant.

## **KEY WORDS**

analysis, transport service, lines formation, urban public transport, suggestion

# OBSAH

SEZNAM OBRÁZKŮ .....	10
SEZNAM TABULEK .....	11
SEZNAM ZKRATEK .....	12
ÚVOD .....	12
1 CHARAKTERISTIKA MĚSTSKÉ HROMADNÉ DOPRAVY .....	13
1.1 Problematika linkového vedení MHD .....	13
1.2 Charakteristika města a regionu .....	14
1.2.1 Litoměřice .....	15
1.2.2 Terezín .....	16
1.2.3 Bohušovice nad Ohří .....	18
1.3 Doprava v Litoměřicích a okolí .....	21
1.3.1 Veřejná linková doprava v Litoměřicích a okolí .....	21
1.3.2 Městská hromadná doprava v Litoměřicích.....	22
1.3.3 Plánované rozšíření MHD Litoměřice .....	24
2 ZAVEDENÍ NOVÉ LINKY MHD DO BOHUŠOVIC NAD OHŘÍ .....	25
2.1 Varianta č. 1 .....	25
2.1.1 Jízdní řád.....	27
2.1.2 Personální zabezpečení .....	34
2.1.3 Vozidla.....	34
2.1.4 Ekonomika a způsob financování .....	34
2.2 Varianta č. 2 .....	35
2.2.1 Jízdní řád.....	36
2.2.2 Personální zabezpečení .....	43
2.2.3 Vozidla.....	43
2.2.4 Ekonomika a způsob financování .....	43



2.3	Tarif.....	43
3	POROVNÁNÍ VARIANT A DOPORUČENÍ VÝSLEDNÉ VARIANTY .....	46
	ZÁVĚR .....	47
	SEZNAM POUŽITÝCH INFORMAČNÍCH ZDROJŮ .....	48

## SEZNAM OBRÁZKŮ

Obrázek 1 - Sídelní uspořádání.....	14
Obrázek 2 - Město Litoměřice .....	16
Obrázek 3 - Město Terezín .....	17
Obrázek 4 - Město Bohušovice nad Ohří.....	19
Obrázek 5 - Schéma MHD Litoměřice (2019) .....	23
Obrázek 6 - Vozový park MHD Litoměřice .....	24
Obrázek 7 - Zastávka Bohušovice n. Ohří,žel.st.....	26
Obrázek 8 - Varianta linky č.1 .....	26
Obrázek 9 - Jízdní řád varianty 1 .....	33
Obrázek 10 - Autobus Mercedes-Benz Citaro O530 .....	34
Obrázek 11 - Varianta linky č.2.....	35
Obrázek 12 - Jízdní řád varianty č. 2 .....	42

## SEZNAM TABULEK

Tabulka 1 - Vývoj počtu obyvatel v Litoměřicích.....	15
Tabulka 2 - Vyjíždějící z města Litoměřice.....	16
Tabulka 3 - Vývoj počtu obyvatel v Terezíně .....	17
Tabulka 4 - Vyjíždějící z města Terezín .....	18
Tabulka 5 - Vývoj počtu obyvatel v Bohušovicích nad Ohří .....	19
Tabulka 6 - Vyjíždějící z města Bohušovice nad Ohří .....	20
Tabulka 7 - Počty vlaků v ŽST Bohušovice nad Ohří.....	20
Tabulka 8 - Denní obrat cestujících v ŽST Bohušovice nad Ohří.....	21
Tabulka 9 - Autobusové spojení z Litoměřic do Bohušovic nad Ohří (stav k 1/2019) .....	22
Tabulka 10 - Autobusové spojení z Bohušovic nad Ohří do Litoměřic (stav k 1/2019) .....	22
Tabulka 11 - Linky MHD Litoměřice (stav k 1/2019) .....	23
Tabulka 12 - Tabulka možného tarifu v MHD Litoměřice.....	44
Tabulka 13 - Zastávky s doporučeným umístěním jízdenkového automatu .....	45

## **SEZNAM ZKRATEK**

ČSAD	Československá státní automobilová doprava
ČSÚ	Český statistický úřad
DSÚK	Dopravní společnost Ústeckého kraje
DÚK	Doprava Ústeckého kraje
MHD	městská hromadná doprava
ŽST	železniční stanice

## ÚVOD

Okresní město Litoměřice leží v Ústeckém kraji na soutoku řek Labe a Ohře. Dle Českého statistického úřadu ve městě v roce 2017 trvale žilo 24 045 obyvatel a město se umístilo v rámci České republiky na 46. místě v počtu obyvatel. V současné době jsou Litoměřice obcí s rozšířenou působností, které zahrnují 40 obcí, z nichž 6 má statut města. Historické centrum města je městskou památkovou rezervací a právem se Litoměřice řadí mezi nejhezčí města Ústeckého kraje, pro který je jinak typický těžký průmysl, především těžba hnědého uhlí, a vysoká kriminalita, za kterou může špatná sociální situace v některých oblastech (1).

Potřeba obyvatel cestovat do Litoměřic je patrná z husté aglomerace, která čítá dalších téměř 14 000 obyvatel žijících ve městech Lovosice, Terezín a Bohušovice nad Ohří, tedy městech vzdálených do 5 km od Litoměřic. Mezi těmito městy kromě veřejné linkové dopravy a železniční dopravy neexistuje žádné propojení. Především o víkendech je cestování veřejnou dopravou obtížné a mnoho lidí volí individuální automobilovou dopravu.

**Cílem této bakalářské práce je po analýze dotčené oblasti navržení možného řešení na zavedení nové autobusové linky, pod hlavičkou MHD Litoměřice, která by zajistila pravidelné spojení měst Bohušovic nad Ohří a Terezína v pravidelných intervalech v pracovní dny i o víkendech, kdy současné spojení je nedostačující.**

# 1 CHARAKTERISTIKA MĚSTSKÉ HROMADNÉ DOPRAVY

Městská hromadná doprava (MHD) je charakterizována jako činnost spjatá s cílevědomým hromadným přemísťováním osob a definovaných hmotných předmětů v předpokládaných objemových a definovaných časových a prostorových souvislostech za použitím pro tento typ vhodných dopravních prostředků a technologií (2).

Jiná definice uvádí, že městská hromadná doprava je systém veřejné dopravy provozované na území města případně na území několika měst. Hlavním úkolem MHD je zajištění dopravní obslužnosti v rámci obce, uspokojit tak potřeby obyvatel města a snížit podíl individuální autobusové dopravy ve městě. Využívá se většinou ve městech, kde je velká koncentrace obyvatel. MHD je tvořena několika různými subsystemy. Může jimi být:

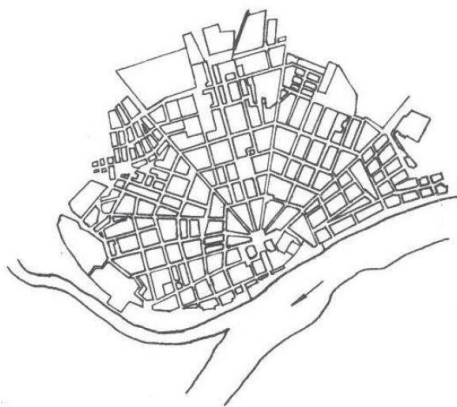
- autobusová doprava,
- trolejbusová doprava,
- tramvajová doprava,
- podzemní doprava (metro),
- lanovková doprava,
- vodní doprava (přívozy, turistické lodě atd....),
- speciální a nekonvenční doprava.

Jedním z mnoha ukazatelů v MHD je hybnost, která udává počet jízd městskými dopravními prostředky jednoho obyvatele města za jeden rok. Hodnota hybnosti je pro každé sídlo rozdílná a závisí na počtu obyvatel města a rozlohy. S velikostí města se hybnost zvyšuje a zvyšuje se také průměrná vzdálenost jízdy, kterou absolvuje jeden cestující. Důležitým faktorem pro výběr systému MHD je počet obyvatel, velikost obce, poloha a struktura obce. Ve většině měst České republiky je zastoupen subsystem autobusové dopravy, který bývá ve větších městech doplněn buď subsystemem trolejbusovým, nebo tramvajovým, který obvykle tvoří páteř systému MHD (2)(3).

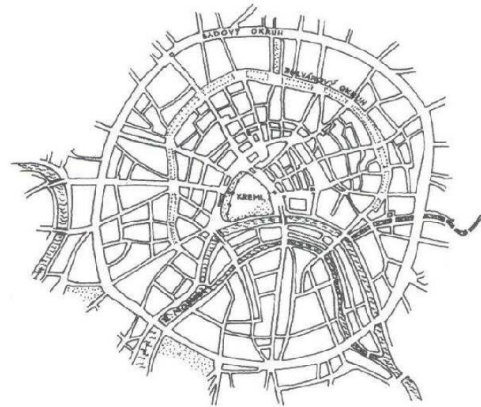
## 1.1 Problematika linkového vedení MHD

Každé město má jiné uspořádání, proto je důležité ke každému městu přistupovat individuálně při tvorbě linkového vedení. Jinak je koncipováno linkové vedení MHD ve městě s kopcovitým terénem, jinak v nížině a jinak ve městě soustředící se při jedné hlavní komunikaci. Obecně lze uspořádání měst rozdělit do několika kategorií – lineární, pásová, vějířovitá a radiálně okružní

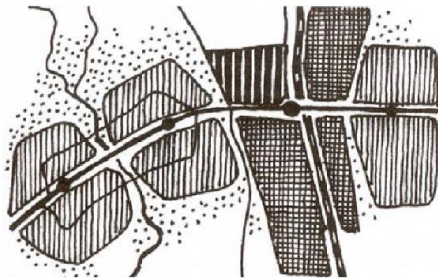
(viz obrázek 1). Podle toho také bývají řešeny komunikace ve městě. Ty mohou být pravoúhlé, okružně radiální, vějířovité, hvězdicovité, šachovnicové nebo nepravidelné (3).



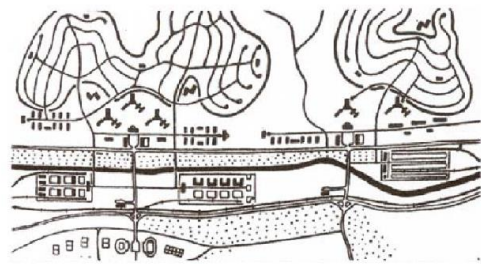
**vějířovité uspořádání**



**radiálně okružní uspořádání**



**lineární uspořádání**



**pásové uspořádání**

Obrázek 1 - Sídelní uspořádání

Zdroj: (4)

System MHD obvykle bývá navržen tak, aby pokryl co největší oblast města. V menších městech je linka MHD vedena buď radiálním způsobem, případně okružně, kdy taková linka dokáže obsloužit větší část města. Nevýhodou okružní linky bývá dlouhá jízdní doba, která je daná tím, že dopravní prostředek zajíždí do různých částí a nemá obvykle přímou (nejkratší) trasu. Počet linek by měl odpovídat velikosti (rozloze) a potřebám obyvatel města.

## 1.2 Charakteristika města a regionu

Oblast Litoměřic leží v Ústeckém kraji nedaleko hranice se Středočeským krajem. Okres lze rozdělit na dvě části. Severní část, kterou prochází České středohoří a jižní část, lze nalézt polabskou nížinu s dominantní bájnou horou Říp.

### 1.2.1 Litoměřice

Litoměřice jsou bývalé okresní město v Ústeckém kraji ležící na soutoku řek Labe a Ohře. Město patří mezi nejvýznamnější města naší historie i současnosti. Již od dob dávného středověku přes město vedly důležité trasy spojující naše území a území dnešního Saska v Německu a právem se na Litoměřicku nachází tzv. Porta Bohemica neboli Brána Čech. Litoměřice leží v podhůří Českého středohoří, kdy směrem na sever se tyčí vysoké kopce Hradiště, Radobýl, Křížová hora a o něco dále hora Sedlo s nezaměnitelnou siluetou. Na jihu města České středohoří přechází v táhlou polabskou nížinu, která je známá pro svojí úrodnou zemědělskou činnost. Známé jsou také vinařské oblasti pod Radobýlem a v okolí Velkých Žernosek. V současné době žije ve městě 24 045 obyvatel, avšak pokud se vezmou v potaz okolní města Lovosice, Terezín a Bohušovice nad Ohří, které na Litoměřice téměř navazují, dosahuje počet téměř 40 tisíc obyvatel (1)(5).

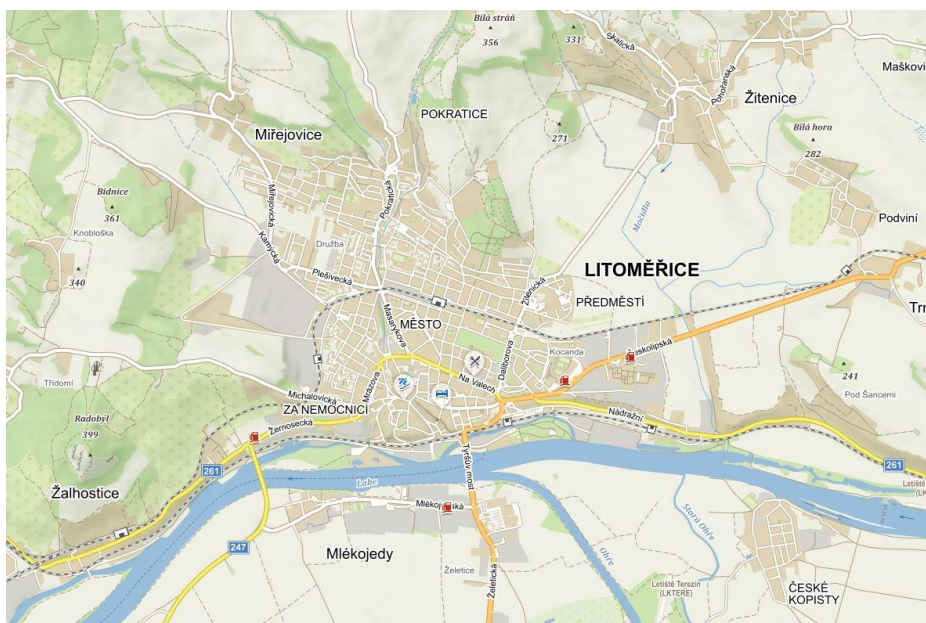
Tabulka 1 - Vývoj počtu obyvatel v Litoměřicích

Rok	Počet obyvatel	Rok	Počet obyvatel
<b>2008</b>	23 823	<b>2013</b>	24 136
<b>2009</b>	23 629	<b>2014</b>	24 101
<b>2010</b>	23 462	<b>2015</b>	24 106
<b>2011</b>	24 388	<b>2016</b>	24 168
<b>2012</b>	24 316	<b>2017</b>	24 045

Zdroj: (1)

Město i jeho okolí je vyhledávaným turistickým cílem ve všech ročních obdobích. Historické náměstí, gotický hrad, Dómský pahorek s katedrálou Sv. Štěpána, sklepní chodby pod historickým centrem, muzea, galerie, kulturní a sportovní využití, to vše přitahuje pozornost nejen místních, ale také přespolních. Největší nápor návštěvníků zažívají Litoměřice pravidelně v září, kdy se na výstavišti koná jedna z nejnavštěvovanějších akcí „Zahrada Čech“, kterou navštíví každý rok na sto tisíc návštěvníků ze všech koutů České republiky a zároveň se v samém centru města ve stejný termín koná tradiční vinobraní, na které míří další tisíce lidí. To přináší obrovské komplikace v dopravě a je dobré pro motoristy se v tomto období městu raději vyhnout nebo využít alternativu v podobě hromadné dopravy. Ve městě se dále nachází městská nemocnice a zdravotnická zařízení, okresní soud, pošty, obchodní domy, restaurační a ubytovací zařízení, kulturní dům, gotický hrad, kino, divadlo, zimní stadion, fotbalový stadion, bazén, letní koupaliště, informační centrum a další objekty a služby.





Obrázek 2 - Město Litoměřice

Zdroj: (14)

Na základě údajů ze Sčítání lidu, domů a bytů z roku 2011, které zajišťuje Český statistický úřad, byla sestavena tabulka 2 s přehledem nejčastějších dojížděk do zaměstnání a škol z Litoměřic. V tabulce jsou uvedeny pouze vybraná města v nejbližším okolí. Je patrné, že do Bohušovic nad Ohří a Terezína je v tomto směru nižší frekvence cestujících než v opačném směru. Je to dáno také tím, že se v těchto městech nachází pouze mateřské a základní školy, které navštěvují především místní žáci (6).

Tabulka 2 - Vyjíždějící z města Litoměřice

Dojíždějí do:	Zaměstnání	Škol	Celkem vyjíždí
Lovosic	356	36	392
Bohušovic nad Ohří	50	0	50
Terezína	153	2	155

Zdroj: (6)

### 1.2.2 Terezín

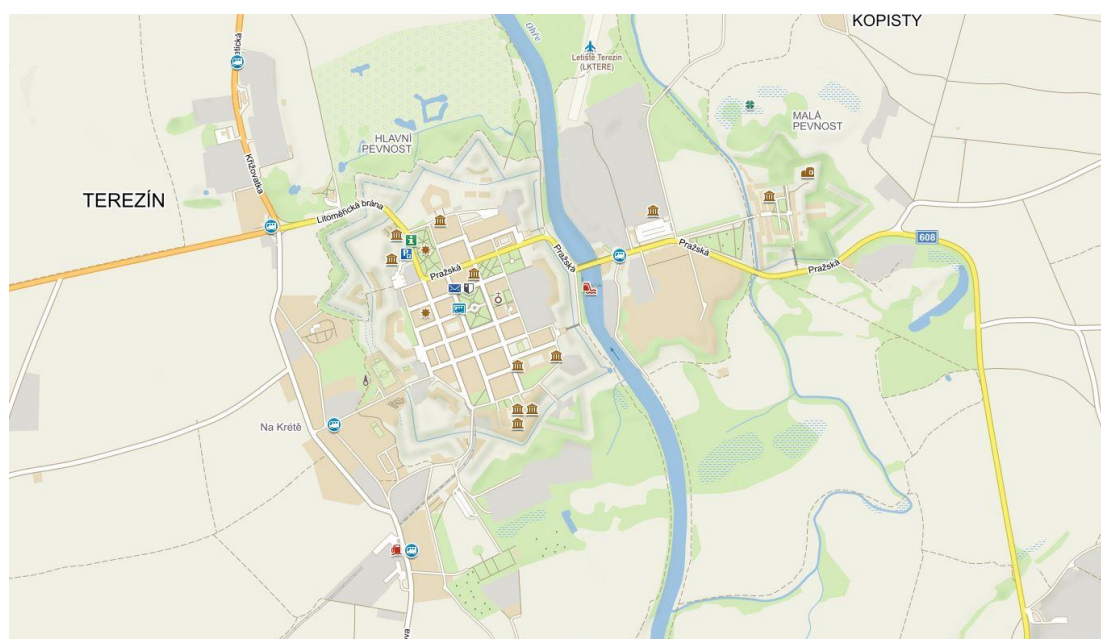
Město Terezín, které bylo založeno roku 1780, bylo postaveno jako „umělé město“, tedy záměrně během několika mála let, leží přibližně 2 km jižně od Litoměřic. Vyznačuje se svým šachovnicovým uspořádáním městských komunikací a symetrickou bastionovou pevnostní strukturou. Město má bohatou historii, která je spojována především s událostmi 2. světové války. Terezín patří mezi nejnavštěvovanější turistická místa v Ústeckém kraji. Ve městě a jeho místních částech žije 2 936 obyvatel. Ve městě se nachází několik muzeí a během celého roku

se pořádají nejrůznější akce zaměřené především na historii města a 2. světovou válku. V bývalých vojenských objektech našla své zázemí Vysoká škola aplikované psychologie, dále se ve městě nachází základní a mateřská škola, obchody, pohostinské a ubytovací zařízení, zdravotní středisko, lékárna a pošta (1)(7).

Tabulka 3 - Vývoj počtu obyvatel v Terezíně

Rok	Počet obyvatel	Rok	Počet obyvatel
<b>2008</b>	3 031	<b>2013</b>	2 941
<b>2009</b>	3 037	<b>2014</b>	2 906
<b>2010</b>	3 064	<b>2015</b>	2 916
<b>2011</b>	2 989	<b>2016</b>	2 947
<b>2012</b>	2 942	<b>2017</b>	2 936

Zdroj: (1)



Obrázek 3 - Město Terezín

Zdroj: (14)

Na základě údajů ze Sčítání lidu, domů a bytů z roku 2011, které zajišťuje Český statistický úřad, byla sestavena tabulka 4 s přehledem nejčastějších dojížděk do zaměstnání a škol z Terezína. Drtivá většina respondentů odpověděla, že dojíždí do Litoměřic. Nesmí se ovšem opomenout také nepravidelní cestující, kteří dojíždí do Litoměřic k lékaři, za zábavou nebo nákupy a pokud cestujícím bude nabídnuto zajímavé, spolehlivé a pravidelné spojení, může být frekvence cestujících ještě vyšší (6).

Tabulka 4 - Vyjíždějící z města Terezín

Dojíždějí do:	Zaměstnaní	Škol	Celkem vyjíždí
Litoměřic	140	36	176
Lovosic	37	3	40
Prahy	26	12	38
Bohušovic nad Ohří	12	3	15
Ústí nad Labem	20	15	35
Roudnice nad Labem	20	12	32

Zdroj: (6)

### 1.2.3 Bohušovice nad Ohří

Město Bohušovice nad Ohří leží přibližně 1 km od Terezína, na který zástavbou téměř navazuje. Nachází se zde několik důležitých závodů, především potravinářských. Lze zmínit zemědělský podnik Agrokomplex a Bohušovickou mlékárnu. Dříve se zde nacházela také výroba hořčice a piva. Místními je toto město nazýváno též jako „Oáza klidu“ a je zde velká poptávka po nemovitostech z důvodu dobré dostupnosti po železnici do Prahy a Ústí nad Labem nebo veřejnou linkovou dopravou do Litoměřic a nádherného okolí kolem řeky Ohře s výhledem na celé České Středohoří a Bránu Čech. Bohušovice jsou výchozím místem pro turisty mířící do Terezína, jelikož se zde nachází železniční stanice, kterou obsluhují osobní vlaky i rychlíky. Ve městě trvale žije 2 503 obyvatel, z toho někteří v místní části Hrdly. Nachází se zde základní občanská vybavenost. Je zde zdravotní středisko, pošta, několik obchodů, restauračních zařízení, mateřská a základní škola, sportovní vyžití a jedno z nejdéle fungujících kin v regionu. Za ostatními službami místní nejčastěji dojíždí do Litoměřic, které jsou autem dosažitelné přibližně za 5 minut. V Bohušovicích se nachází základní škola pro 1. stupeň, a tudíž veškerá mládež dojíždí za základním vzděláním druhého stupně především do Terezína nebo Litoměřic a za středoškolským vzděláním převážně do Litoměřic, případně Lovosic, Roudnice či Ústí nad Labem. V roce 2015 žilo v Bohušovicích nad Ohří 253 mladistvých ve věku 10-19 let (1)(9)(10).



Tabulka 6 - Vyjíždějící z města Bohušovice nad Ohří

Dojíždějí do:	Zaměstnaní	Škol	Celkem vyjíždí
Litoměřic	139	52	191
Lovosic	65	13	78
Prahy	53	18	71
Terezína	47	17	64
Ústí nad Labem	27	14	41
Roudnice nad Labem	30	9	39
Brňan	20	-	20

Zdroj: (6)

Železniční stanice Bohušovice nad Ohří je důležitým dopravním bodem pro široké okolí. Nachází se zde vnitrostátní osobní pokladna, drobné občerstvení je zajištěno automaty a k dispozici je také bezbariérové WC. V nádražní budově je také umístěna „nádražka“ neboli nádražní restaurace, kde je možné při čekání na vlak zakoupit občerstvení. Zastavují zde všechny osobní vlaky a rychlíky z Prahy do Děčína a zpět. Celkem v pracovní den v Bohušovicích zastaví 68 vlaků, z toho je 24 rychlíků. O víkendovém dni to činí 53 vlaků a z toho 19 rychlíků. Stanice je spádová také pro ostatní obce v okolí jako například Brňany, Brozany nad Ohří, Terezín, ale také pro Litoměřice. Po celý rok je stanice cílovým místem pro cestující, kteří navštíví sousední památkové město Terezín a v období školních výletů a letních prázdnin je zde velká koncentrace školních a volnočasových skupin a turistů nejenom z České republiky. Celkový obrat cestujících o všední dny je 457, což je stejné číslo jako s několikanásobně větším městem Žatec, a o víkendu 212 cestujících (8)(13).

Tabulka 7 - Počty vlaků v ŽST Bohušovice nad Ohří

Pracovní den		
Celkem vlaků	Z toho rychlíky	Směr
34	12	Ústí nad Labem
34	12	Roudnice nad Labem (Praha)
Víkendový den		
Celkem vlaků	Z toho rychlíky	Směr
26	9	Ústí nad Labem
27	10	Roudnice nad Labem (Praha)

Zdroj: (13)

Tabulka 8 - Denní obrat cestujících v ŽST Bohušovice nad Ohří

Denní obrat cestujících ve stanici Bohušovice nad Ohří		
	Pracovní den	Víkendový den
Nástup	224	107
Výstup	233	106
Celkem	457	212

Zdroj: (8)

### 1.3 Doprava v Litoměřicích a okolí

Litoměřice mají výhodnou dopravní polohu, leží na soutoku dvou významných řek, kdy řeka patří z historického hlediska k jedné z nejstarších dopravních cest. Již v době středověku vedly přes město důležité trasy, které spojovaly Čechy se Saskem. Na ně navázala výstavba dnešních silničních a železničních tahů. Městem prochází dvě železniční tratě (072 Ústí nad Labem – Lysá nad Labem a 086 Lovosice – Česká Lípa), silnice I/15 z Mostu do Zahradek u České Lípy, silnice II/261 z Liběchova do Děčína a II/247 z Libochovic do Litoměřic, která slouží jako přivaděč dálnice D8 exit 45 Lovosice a dále několik silnic III. třídy, které spojují jednotlivé obce (5).

#### 1.3.1 Veřejná linková doprava v Litoměřicích a okolí

Provoz veřejné linkové dopravy na Litoměřicku se datuje k počátkům 20. století. V roce 1902 byla zavedena autobusová doprava mezi Bohušovicemi a Litoměřicemi a uvažovalo se také o zřízení tramvajové dráhy. K tomu ale bohužel nedošlo. V současné době funguje v Ústeckém kraji integrovaný dopravní systém Doprava Ústeckého kraje (DÚK) a provoz na Litoměřicku zajišťovali do konce roku 2018 dopravci TD Bus a.s. (dřívější BusLine a.s.) a ČSAD Slaný s.r.o. Ovšem z důvodů neplnění stanovených standardů a nedodržování jízdních řádů převzala od ledna roku 2019 oblast Litoměřicka nově vzniklá společnost Dopravní společnost Ústeckého kraje (DSÚK) (5)(12).

Provoz mezi Litoměřicemi a Bohušovicemi nad Ohří zajišťuje na 3 linkách 41 spojů v běžný pracovní den v obou směrech. O víkendu je provoz značně omezený. V sobotu vyjíždí na trasu do Bohušovic 12 spojů a opačně 13. V neděli jede v obou směrech 14 spojů, ovšem víkendový provoz je veden v souběhu a dochází tím téměř k 2 hodinovému taktu, což není ideální (5).

Tabulka 9 - Autobusové spojení z Litoměřic do Bohušovic nad Ohří (stav k 1/2019)

<b>Linka</b>	<b>Počet spojů v prac. den</b>	<b>Počet spojů o víkendu</b>
552623	19	6
552637	7	0
552638	15	sobota – 6, neděle – 8
<b>Celkem</b>	<b>41</b>	<b>sobota – 12, neděle – 14</b>

Zdroj: (15)

Tabulka 10 - Autobusové spojení z Bohušovic nad Ohří do Litoměřic (stav k 1/2019)

<b>Linka</b>	<b>Počet spojů v prac. den</b>	<b>Počet spojů o víkendu</b>
552623	18	sobota – 7, neděle – 6
552637	7	0
552638	16	sobota – 6, neděle – 8
<b>Celkem</b>	<b>41</b>	<b>sobota – 13, neděle – 14</b>

Zdroj: (15)

### **1.3.2 Městská hromadná doprava v Litoměřicích**

Na počátku 21. století byly provozovány v Litoměřicích 3 linky městské hromadné dopravy značené poněkud netradičně, písmeny. Jednalo se o 2 linky polookružní a jednu linku příměstského charakteru, která zajížděla až do Bohušovic nad Ohří. Tato linka fungovala pouze krátce. Provoz na celé síti zajišťoval Dopravní podnik Ústeckého kraje a.s. (12)

V roce 2012 Dopravní podnik Ústeckého kraje vypověděl smlouvu na provoz městské hromadné dopravy a město Litoměřice uzavírá smlouvu s dopravcem BusLine a.s., později jako TD Bus a.s., která zajišťuje provoz do roku 2019 na dvou polookružních linkách pod písmeny B a D. Vzhledem k tomu, že linky jsou vedeny jako okružní, neobsluhují tak centrum města a jízdní doba je poněkud nevyhovující, byly autobusy využívány především seniory, kterým autobus usnadnil cestu k lékaři, na úřady a nákupy. V roce 2018 zavedlo město Litoměřice bezplatnou přepravu. Město provoz MHD každoročně finančně kompenzuje. V roce 2017 činila částka

4,4 milionu korun, v roce 2016 se jednalo o částku 3,8 milionu korun a v roce 2015 město doplácelo 3,1 milionu korun. Částka vybraná z jízdného se každoročně pohybovala okolo 1 milionu korun, přičemž počet přepravených osob postupně klesal. V roce 2015 bylo přepraveno 227 132 osob a v roce 2017 to bylo 213 049. Po zavedení bezplatného jízdného se počet cestujících navýšil o několik procent (5) (16).





Zdroj: (5)

V současné době má dopravce Autobusy Karlovy Vary, a.s. v Litoměřicích k dispozici 3 vozidla (obrázek 6), z nichž dvě jsou nízkopodlažní. Jedná se o vozidla Karosa B952 a dvě vozidla Solaris Urbino 12. Vozidla nesplňují veškeré podmínky, které město požaduje po provozovateli městské hromadné dopravy ve městě, jedná se ovšem o dočasné řešení, jelikož dopravce začal provozovat dopravu v Litoměřicích dříve, než bylo očekáváno a nebylo možné se na tuto situaci připravit. Od druhé poloviny roku 2019, kdy by mělo dojít k rozšíření, by měl dopravce nasadit i nová vozidla (17).



Obrázek 6 - Vozový park MHD Litoměřice

Zdroj: (17)

### 1.3.3 Plánované rozšíření MHD Litoměřice

Ve druhé polovině roku 2019 by mělo dojít k reorganizaci městské hromadné dopravy v Litoměřicích. Nově bude provoz zajišťovat společnost Autobusy Karlovy Vary, a.s. Mělo by dojít k rozšíření o 2 linky MHD. Pracovně se linky nazývají „A – nákupní“ a „C – seniorská“. První zmíněná by měla obsluhovat zastávky v blízkosti nákupních centrech a druhá zmíněná, jak pracovní název napovídá, by měla obsluhovat místa v blízkosti často navštěvovaných seniory. Jednat by se mělo především o městskou nemocnici, hospic, domovy pro seniory a jelikož se předpokládá nasazení menšího typu autobusu, měla by linka zajíždět také na Mírové náměstí. Současná nejbližší zastávka „u pošty“ je od středu města vzdálená přibližně 500 metrů, což může být pro některé seniory překážkou (5).

Nově by mělo dojít také ke zkrácení intervalů na současných linkách a tím dojít k nárůstu počtu kilometrů z původních 110 tisíc na přibližně 235 tisíc kilometrů za rok. Jelikož je od května roku 2018 přeprava v MHD zdarma, bude toto navýšení znamenat zásah do rozpočtu města, ze kterého je celý provoz hrazen dopravci.

## **2 ZAVEDENÍ NOVÉ LINKY MHD DO BOHUŠOVIC NAD OHŘÍ**

Město Bohušovice nad Ohří leží na strategické poloze na železničním koridoru spojující Prahu s Děčínem a dále s Německem a zároveň leží necelých 5 kilometrů od Litoměřic. V současné době jezdí mezi těmito městy 3 linky veřejné dopravy, dvě z nich mají také víkendový provoz, který je ovšem nekonkurenceschopný individuální automobilové dopravě. Důvodem k zavedení této nové linky je snížení individuální automobilové dopravy a podpora cestování veřejnou dopravou. Koncepty návrhů jsou řešeny tak, aby bylo zajištěno pravidelné spojení jak o pracovní dny, tak o víkendech v pravidelných intervalech od ranních do nočních hodin, tj. aby bylo zajištěno spojení do zaměstnání ve směnném provozu, do škol a o víkendech především ze zábav a kulturních akcí pořádaných v Litoměřicích. V Bohušovicích se nachází základní škola pro 1. stupeň, a tudíž veškerá mládež dojíždí za základním vzděláním především do Terezína a Litoměřic a za středoškolským vzděláním převážně do Litoměřic, případně Lovosic, Roudnice či Ústí nad Labem. V roce 2015 žilo v Bohušovicích nad Ohří 253 mladistvých ve věku 10-19 let (1).

### **2.1 Varianta č. 1**

První variantní trasa vede z Pokratic kolem stanice Litoměřice horní nádraží a se zajížděnkou na autobusové nádraží by dále pokračovala po současné trase veřejných linkových autobusů až do Bohušovic nad Ohří. Linka by tak obsloužila největší sídliště v Litoměřicích – Pokratice, železniční stanici na trati 086 z Lovosic do České Lípy, autobusové nádraží s možností přestupu na veřejnou linkovou dopravu a železniční dopravu na trati 072 z Ústí nad Labem do Lysé nad Labem (Kolína), nákupní centrum Na Soutoku, průmyslovou zónu v Želeticích, město Terezín, sídliště v Bohušovicích a konečnou zastávku v Bohušovicích nad Ohří, železniční stanice s možností přestupu na osobní vlaky i rychlíky na trati 090 z Děčína (Ústí nad Labem) do Prahy. Zavedením této linky by mohlo dojít ke změně trasování současné linky veřejné linkové dopravy číslo 552623 z Bohušovic nad Ohří přes Litoměřice do Verneřic, která by nově mohla začínat v Litoměřicích. Linky číslo 552637 a 552638 by nově mohly začínat v Bohušovicích nad Ohří a pouze několik spojů by mohlo vyjíždět již z Litoměřic.



Obrázek 7 - Zastávka Bohušovice n. Ohří, žel. st.

Zdroj: autor

Trasování linky:

- ❖ Litoměřice, Pokratice, kaplička
- ❖ Litoměřice, Pokratická
- ❖ Litoměřice, u závor
- ❖ Litoměřice, žel. st. hor.
- ❖ Litoměřice, Palachova
- ❖ Litoměřice, u pošty
- ❖ Litoměřice, aut. nádr.
- ❖ Litoměřice, obchodní centrum
- ❖ Litoměřice, Želetická
- ❖ Terezín, křižovatka
- ❖ Terezín, aut. nádr.
- ❖ Terezín, škola
- ❖ Bohušovice n. Ohří, záv.
- ❖ Bohušovice n. Ohří, sídliště
- ❖ Bohušovice n. Ohří, žel. st.

*V opačném směru po stejné trase*

(délka linky 10 km)



Obrázek 8 - Varianta linky č.1

Zdroj: (14)

### **2.1.1 Jízdní řád**

Pro tuto variantu byl navržen jízdní řád (viz. obrázek 9) v základním hodinovém taktu. V ranní a odpolední špičce jsou do hodinového taktu vloženy další spoje tak, aby byl takt půlhodinový. Navíc je vložen jeden pár spojů, který slouží jako „školní“ pro žáky, kteří studují v Litoměřicích.

Celkem je tedy na této lince vypraveno 60 spojů o běžný pracovní den a 36 spojů o víkendu a státem uznávané svátky. První spoj do Bohušovic nad Ohří přijíždí ve 4:56 a tvoří tak přípoj na rychlík 671 s odjezdem v 5:04 směřujícího do Prahy. Dále, až do půl 9 jsou spoje vedeny v půlhodinovém taktu, kdy se očekává vysoká frekvence cestujících do zaměstnání jak do Litoměřic, tak do bohušovické mlékárny, zemědělského družstva a dalších místních provozoven. Od deváté do jedné hodiny odpolední se počítá s hodinovým taktem, který po jedné hodině opět přechází do půlhodinového. Ten trvá až do půl 6 odpoledne. Poté následuje již pouze hodinový takt a poslední spoj do Bohušovic vyjíždí dvě minuty před půlnocí a je veden mimo takt z důvodu návaznosti na vlakový spoj v Bohušovicích směrem do Děčína. Zpět spoj vyjíždí dvě minuty před půl 1 hodinou ranní a dopraví cestující od vlaku R 670 do Terezína a Litoměřic. Tento pár spojů projíždí některé málo frekventované zastávky, kde se nepředpokládá nástup a výstup cestujících. Jedná se především o zastávky v blízkosti nákupních a obchodních center.

O víkendech jsou spoje vedeny vždy v hodinovém taktu, kromě posledního páru spojů, který jede ve stejné časové poloze jako o všední dny. Mimo přípoje na dálkové vlaky v žst. Bohušovice nad Ohří, slouží tyto pozdní spoje jako noční spoje pro návrat z různých kulturně společenských akcí z důvodu absence nočních linek v systému MHD.

## 557560 Městská autobusová doprava Litoměřice LINKA E

TČ	ZASTÁVKY	1	3	5	7	9	11	13	15	17
		XB	XB	XB	XB	XB	XB	XB	XB	XB
1	Litoměřice, Pokratice, kaplička	4:33	5:03	5:33	6:03	6:33	6:48	7:03	7:33	8:03
2	Litoměřice,, Pokratická	4:34	5:04	5:34	6:04	6:34	6:49	7:04	7:34	8:04
3	Litoměřice,, u závor	4:36	5:06	5:36	6:06	6:36	6:51	7:06	7:36	8:06
4	Litoměřice,, žel.st.hor.	4:37	5:07	5:37	6:07	6:37	6:52	7:07	7:37	8:07
5	Litoměřice,, Palachova	4:39	5:09	5:39	6:09	6:39	6:54	7:09	7:39	8:09
6	Litoměřice,, u pošty	4:40	5:10	5:40	6:10	6:40	6:55	7:10	7:40	8:10
7	Litoměřice,, aut.nádr.	4:42	5:12	5:42	6:12	6:42	6:57	7:12	7:42	8:12
8	Litoměřice,, obchodní centr.	4:46	5:16	5:46	6:16	6:46	7:01	7:16	7:46	8:16
9	Litoměřice,, Želetická	4:48	5:18	5:48	6:18	6:48	7:03	7:18	7:48	8:18
10	Terezín,, křižovatka	4:49	5:19	5:49	6:19	6:49	7:04	7:19	7:49	8:19
11	Terezín,, aut.nádr.	4:51	5:21	5:51	6:21	6:51	7:06	7:21	7:51	8:21
12	Terezín,, škola	4:53	5:23	5:53	6:23	6:53	7:08	7:23	7:53	8:23
13	Bohušovice nad Ohří,, záv.	4:54	5:24	5:54	6:24	6:54	7:09	7:24	7:54	8:24
14	Bohušovice nad Ohří,, sídliště	4:55	5:25	5:55	6:25	6:55	7:10	7:25	7:55	8:25
15	Bohušovice nad Ohří,, žel.st.	4:56	5:26	5:56	6:26	6:56	7:11	7:26	7:56	8:26
X	jede v pracovní dny		B	bezbariérové vozidlo						
6	jede v sobotu		+	jede v neděli a státem uznané svátky						

## 557560 Městská autobusová doprava Litoměřice LINKA E

TČ	ZASTÁVKY	19	21	23	25	27	29	31	33	
		XB	XB	XB	XB	XB	XB	XB	XB	
1	Litoměřice, Pokratice, kaplička	8:33	9:33	10:33	11:33	12:33	13:03	13:33	14:03	
2	Litoměřice,, Pokratická	8:34	9:34	10:34	11:34	12:34	13:04	13:34	14:04	
3	Litoměřice,, u závor	8:36	9:36	10:36	11:36	12:36	13:06	13:36	14:06	
4	Litoměřice,, žel.st.hor.	8:37	9:37	10:37	11:37	12:37	13:07	13:37	14:07	
5	Litoměřice,, Palachova	8:39	9:39	10:39	11:39	12:39	13:09	13:39	14:09	
6	Litoměřice,, u pošty	8:40	9:40	10:40	11:40	12:40	13:10	13:40	14:10	
7	Litoměřice,, aut.nádr.	8:42	9:42	10:42	11:42	12:42	13:12	13:42	14:12	
8	Litoměřice,, obchodní centr.	8:46	9:46	10:46	11:46	12:46	13:16	13:46	14:16	
9	Litoměřice,, Želetická	8:48	9:48	10:48	11:48	12:48	13:18	13:48	14:18	
10	Terezín,, křižovatka	8:49	9:49	10:49	11:49	12:49	13:19	13:49	14:19	
11	Terezín,, aut.nádr.	8:51	9:51	10:51	11:51	12:51	13:21	13:51	14:21	
12	Terezín,, škola	8:53	9:53	10:53	11:53	12:53	13:23	13:53	14:23	
13	Bohušovice nad Ohří,, záv.	8:54	9:54	10:54	11:54	12:54	13:24	13:54	14:24	
14	Bohušovice nad Ohří,, sídliště	8:55	9:55	10:55	11:55	12:55	13:25	13:55	14:25	
15	Bohušovice nad Ohří,, žel.st.	8:56	9:56	10:56	11:56	12:56	13:26	13:56	14:26	
X	jede v pracovní dny		B	bezbariérové vozidlo						
6	jede v sobotu		+	jede v neděli a státem uznané svátky						

## 557560 Městská autobusová doprava Litoměřice LINKA E

TČ	ZASTÁVKY	35	37	39	41	43	45	47	49
		XB	XB	XB	XB	XB	XB	XB	XB
1	Litoměřice, Pokratice, kaplička	14:33	15:03	15:33	16:03	16:33	17:03	17:33	18:33
2	Litoměřice,, Pokratická	14:34	15:04	15:34	16:04	16:34	17:04	17:34	18:34
3	Litoměřice,, u závor	14:36	15:06	15:36	16:06	16:36	17:06	17:36	18:36
4	Litoměřice,, žel.st.hor.	14:37	15:07	15:37	16:07	16:37	17:07	17:37	18:37
5	Litoměřice,, Palachova	14:39	15:09	15:39	16:09	16:39	17:09	17:39	18:39
6	Litoměřice,, u pošty	14:40	15:10	15:40	16:10	16:40	17:10	17:40	18:40
7	Litoměřice,, aut.nádr.	14:42	15:12	15:42	16:12	16:42	17:12	17:42	18:42
8	Litoměřice,, obchodní centr.	14:46	15:16	15:46	16:16	16:46	17:16	17:46	18:46
9	Litoměřice,, Želetická	14:48	15:18	15:48	16:18	16:48	17:18	17:48	18:48
10	Terezín,, křižovatka	14:49	15:19	15:49	16:19	16:49	17:19	17:49	18:49
11	Terezín,, aut.nádr.	14:51	15:21	15:51	16:21	16:51	17:21	17:51	18:51
12	Terezín,, škola	14:53	15:23	15:53	16:23	16:53	17:23	17:53	18:53
13	Bohušovice nad Ohří,, záv.	14:54	15:24	15:54	16:24	16:54	17:24	17:54	18:54
14	Bohušovice nad Ohří,, sídliště	14:55	15:25	15:55	16:25	16:55	17:25	17:55	18:55
15	Bohušovice nad Ohří,, žel.st.	14:56	15:26	15:56	16:26	16:56	17:26	17:56	18:56
X	jede v pracovní dny		B	bezbariérové vozidlo					
6	jede v sobotu		+	jede v neděli a státem uznané svátky					

## 557560 Městská autobusová doprava Litoměřice LINKA E

TČ	ZASTÁVKY	51	53	55	57	59	1	3	5
		XB	XB	XB	XB	XB	6,+B	6,+B	6,+B
1	Litoměřice, Pokratice, kaplička	19:33	20:33	21:33	22:33	23:58	5:33	6:33	7:33
2	Litoměřice,, Pokratická	19:34	20:34	21:34	22:34	23:59	5:34	6:34	7:34
3	Litoměřice,, u závor	19:36	20:36	21:36	22:36	0:01	5:36	6:36	7:36
4	Litoměřice,, žel.st.hor.	19:37	20:37	21:37	22:37	0:02	5:37	6:37	7:37
5	Litoměřice,, Palachova	19:39	20:39	21:39	22:39	0:04	5:39	6:39	7:39
6	Litoměřice,, u pošty	19:40	20:40	21:40	22:40	0:05	5:40	6:40	7:40
7	Litoměřice,, aut.nádr.	19:42	20:42	21:42	22:42	0:07	5:42	6:42	7:42
8	Litoměřice,, obchodní centr.	19:46	20:46	21:46	22:46	-	5:46	6:46	7:46
9	Litoměřice,, Želetická	19:48	20:48	21:48	22:48	-	5:48	6:48	7:48
10	Terezín,, křižovatka	19:49	20:49	21:49	22:49	-	5:49	6:49	7:49
11	Terezín,, aut.nádr.	19:51	20:51	21:51	22:51	0:12	5:51	6:51	7:51
12	Terezín,, škola	19:53	20:53	21:53	22:53	-	5:53	6:53	7:53
13	Bohušovice nad Ohří,, záv.	19:54	20:54	21:54	22:54	-	5:54	6:54	7:54
14	Bohušovice nad Ohří,, sídliště	19:55	20:55	21:55	22:55	0:15	5:55	6:55	7:55
15	Bohušovice nad Ohří,, žel.st.	19:56	20:56	21:56	22:56	0:16	5:56	6:56	7:56
X	jede v pracovní dny		B	bezbariérové vozidlo					
6	jede v sobotu		+	jede v neděli a státem uznané svátky					

## 557560 Městská autobusová doprava Litoměřice LINKA E

TČ	ZASTÁVKY	7	9	11	13	15	17	19	21
		6,+B	6,+B	6,+B	6,+B	6,+B	6,+B	6,+B	6,+B
<b>1</b>	Litoměřice,Pokratice,kaplička	8:33	9:33	10:33	11:33	12:33	13:33	14:33	15:33
<b>2</b>	Litoměřice,,Pokratická	8:34	9:34	10:34	11:34	12:34	13:34	14:34	15:34
<b>3</b>	Litoměřice,,u závor	8:36	9:36	10:36	11:36	12:36	13:36	14:36	15:36
<b>4</b>	Litoměřice,,žel.st.hor.	8:37	9:37	10:37	11:37	12:37	13:37	14:37	15:37
<b>5</b>	Litoměřice,,Palachova	8:39	9:39	10:39	11:39	12:39	13:39	14:39	15:39
<b>6</b>	Litoměřice,,u pošty	8:40	9:40	10:40	11:40	12:40	13:40	14:40	15:40
<b>7</b>	Litoměřice,,aut.nádr.	8:42	9:42	10:42	11:42	12:42	13:42	14:42	15:42
<b>8</b>	Litoměřice,,obchodní centr.	8:46	9:46	10:46	11:46	12:46	13:46	14:46	15:46
<b>9</b>	Litoměřice,,Želetická	8:48	9:48	10:48	11:48	12:48	13:48	14:48	15:48
<b>10</b>	Terezín,,křižovatka	8:49	9:49	10:49	11:49	12:49	13:49	14:49	15:49
<b>11</b>	Terezín,,aut.nádr.	8:51	9:51	10:51	11:51	12:51	13:51	14:51	15:51
<b>12</b>	Terezín,,škola	8:53	9:53	10:53	11:53	12:53	13:53	14:53	15:53
<b>13</b>	Bohušovice nad Ohří,,záv.	8:54	9:54	10:54	11:54	12:54	13:54	14:54	15:54
<b>14</b>	Bohušovice nad Ohří,,sídliště	8:55	9:55	10:55	11:55	12:55	13:55	14:55	15:55
<b>15</b>	Bohušovice nad Ohří,,žel.st.	8:56	9:56	10:56	11:56	12:56	13:56	14:56	15:56
X	jede v pracovní dny		B	bezbariérové vozidlo					
6	jede v sobotu		+	jede v neděli a státem uznané svátky					

## 557560 Městská autobusová doprava Litoměřice LINKA E

TČ	ZASTÁVKY	23	25	27	29	31	33	35
		6,+B	6,+B	6,+B	6,+B	6,+B	6,+B	6,+B
<b>1</b>	Litoměřice,Pokratice,kaplička	16:33	17:33	18:33	19:33	20:33	21:33	23:58
<b>2</b>	Litoměřice,,Pokratická	16:34	17:34	18:34	19:34	20:34	21:34	23:59
<b>3</b>	Litoměřice,,u závor	16:36	17:36	18:36	19:36	20:36	21:36	0:01
<b>4</b>	Litoměřice,,žel.st.hor.	16:37	17:37	18:37	19:37	20:37	21:37	0:02
<b>5</b>	Litoměřice,,Palachova	16:39	17:39	18:39	19:39	20:39	21:39	0:04
<b>6</b>	Litoměřice,,u pošty	16:40	17:40	18:40	19:40	20:40	21:40	0:05
<b>7</b>	Litoměřice,,aut.nádr.	16:42	17:42	18:42	19:42	20:42	21:42	0:07
<b>8</b>	Litoměřice,,obchodní centr.	16:46	17:46	18:46	19:46	20:46	21:46	-
<b>9</b>	Litoměřice,,Želetická	16:48	17:48	18:48	19:48	20:48	21:48	-
<b>10</b>	Terezín,,křižovatka	16:49	17:49	18:49	19:49	20:49	21:49	-
<b>11</b>	Terezín,,aut.nádr.	16:51	17:51	18:51	19:51	20:51	21:51	0:12
<b>12</b>	Terezín,,škola	16:53	17:53	18:53	19:53	20:53	21:53	-
<b>13</b>	Bohušovice nad Ohří,,záv.	16:54	17:54	18:54	19:54	20:54	21:54	-
<b>14</b>	Bohušovice nad Ohří,,sídliště	16:55	17:55	18:55	19:55	20:55	21:55	0:15
<b>15</b>	Bohušovice nad Ohří,,žel.st.	16:56	17:56	18:56	19:56	20:56	21:56	0:16
X	jede v pracovní dny		B	bezbariérové vozidlo				
6	jede v sobotu		+	jede v neděli a státem uznané svátky				

## 557560 Městská autobusová doprava Litoměřice LINKA E

TČ	ZASTÁVKY	2	4	6	8	10	12	14	16
		XB	XB	XB	XB	XB	XB	XB	XB
1	Bohušovice nad Ohří,,žel.st.	5:08	5:38	6:08	6:38	7:08	7:20	7:38	8:08
2	Bohušovice nad Ohří,,sídliště	5:09	5:39	6:09	6:39	7:09	7:21	7:39	8:09
3	Bohušovice nad Ohří,,záv.	5:10	5:40	6:10	6:40	7:10	7:22	7:40	8:10
4	Terezín,,škola	5:11	5:41	6:11	6:41	7:11	7:23	7:41	8:11
5	Terezín,,aut.nádr.	5:13	5:43	6:13	6:43	7:13	7:25	7:43	8:13
6	Terezín,,křižovatka	5:15	5:45	6:15	6:45	7:15	7:27	7:45	8:15
7	Litoměřice,,Želetická	5:16	5:46	6:16	6:46	7:16	7:28	7:46	8:16
8	Litoměřice,,obchodní centr.	5:18	5:48	6:18	6:48	7:18	7:30	7:48	8:18
9	Litoměřice,,aut.nádr.	5:22	5:52	6:22	6:52	7:22	7:34	7:52	8:22
10	Litoměřice,,u pošty	5:24	5:54	6:24	6:54	7:24	7:36	7:54	8:24
11	Litoměřice,,Palachova	5:25	5:55	6:25	6:55	7:25	7:37	7:55	8:25
12	Litoměřice,,žel.st.hor.	5:27	5:57	6:27	6:57	7:27	7:39	7:57	8:27
13	Litoměřice,,u závor	5:28	5:58	6:28	6:58	7:28	7:40	7:58	8:28
14	Litoměřice,,Pokratická	5:30	6:00	6:30	7:00	7:30	7:42	8:00	8:30
15	Litoměřice,Pokratice,kaplička	5:31	6:01	6:31	7:01	7:31	7:43	8:01	8:31
X	jede v pracovní dny		B	bezbariérové vozidlo					
6	jede v sobotu		+	jede v neděli a státem uznané svátky					

## 557560 Městská autobusová doprava Litoměřice LINKA E

TČ	ZASTÁVKY	18	20	22	24	26	28	30	32
		XB	XB	XB	XB	XB	XB	XB	XB
1	Bohušovice nad Ohří,,žel.st.	8:38	9:08	10:08	11:08	12:08	13:08	13:38	14:08
2	Bohušovice nad Ohří,,sídliště	8:39	9:09	10:09	11:09	12:09	13:09	13:39	14:09
3	Bohušovice nad Ohří,,záv.	8:40	9:10	10:10	11:10	12:10	13:10	13:40	14:10
4	Terezín,,škola	8:41	9:11	10:11	11:11	12:11	13:11	13:41	14:11
5	Terezín,,aut.nádr.	8:43	9:13	10:13	11:13	12:13	13:13	13:43	14:13
6	Terezín,,křižovatka	8:45	9:15	10:15	11:15	12:15	13:15	13:45	14:15
7	Litoměřice,,Želetická	8:46	9:16	10:16	11:16	12:16	13:16	13:46	14:16
8	Litoměřice,,obchodní centr.	8:48	9:18	10:18	11:18	12:18	13:18	13:48	14:18
9	Litoměřice,,aut.nádr.	8:52	9:22	10:22	11:22	12:22	13:22	13:52	14:22
10	Litoměřice,,u pošty	8:54	9:24	10:24	11:24	12:24	13:24	13:54	14:24
11	Litoměřice,,Palachova	8:55	9:25	10:25	11:25	12:25	13:25	13:55	14:25
12	Litoměřice,,žel.st.hor.	8:57	9:27	10:27	11:27	12:27	13:27	13:57	14:27
13	Litoměřice,,u závor	8:58	9:28	10:28	11:28	12:28	13:28	13:58	14:28
14	Litoměřice,,Pokratická	9:00	9:30	10:30	11:30	12:30	13:30	14:00	14:30
15	Litoměřice,Pokratice,kaplička	9:01	9:31	10:31	11:31	12:31	13:31	14:01	14:31
X	jede v pracovní dny		B	bezbariérové vozidlo					
6	jede v sobotu		+	jede v neděli a státem uznané svátky					



## 557560 Městská autobusová doprava Litoměřice LINKA E

TČ	ZASTÁVKY	34	36	38	40	42	44	46	48
		XB	XB	XB	XB	XB	XB	XB	XB
1	Bohušovice nad Ohří,,žel.st.	14:38	15:08	15:38	16:08	16:38	17:08	17:38	18:08
2	Bohušovice nad Ohří,,sídliště	14:39	15:09	15:39	16:09	16:39	17:09	17:39	18:09
3	Bohušovice nad Ohří,,záv.	14:40	15:10	15:40	16:10	16:40	17:10	17:40	18:10
4	Terezín,,škola	14:41	15:11	15:41	16:11	16:41	17:11	17:41	18:11
5	Terezín,,aut.nádr.	14:43	15:13	15:43	16:13	16:43	17:13	17:43	18:13
6	Terezín,,křižovatka	14:45	15:15	15:45	16:15	16:45	17:15	17:45	18:15
7	Litoměřice,,Želetická	14:46	15:16	15:46	16:16	16:46	17:16	17:46	18:16
8	Litoměřice,,obchodní centr.	14:48	15:18	15:48	16:18	16:48	17:18	17:48	18:18
9	Litoměřice,,aut.nádr.	14:52	15:22	15:52	16:22	16:52	17:22	17:52	18:22
10	Litoměřice,,u pošty	14:54	15:24	15:54	16:24	16:54	17:24	17:54	18:24
11	Litoměřice,,Palachova	14:55	15:25	15:55	16:25	16:55	17:25	17:55	18:25
12	Litoměřice,,žel.st.hor.	14:57	15:27	15:57	16:27	16:57	17:27	17:57	18:27
13	Litoměřice,,u závor	14:58	15:28	15:58	16:28	16:58	17:28	17:58	18:28
14	Litoměřice,,Pokratická	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30
15	Litoměřice,Pokratice,kaplička	15:01	15:31	16:01	16:31	17:01	17:31	18:01	18:31
X	jede v pracovní dny		B	bezbariérové vozidlo					
6	jede v sobotu		+	jede v neděli a státem uznané svátky					

## 557560 Městská autobusová doprava Litoměřice LINKA E

TČ	ZASTÁVKY	50	52	54	56	58	60	2	4
		XB	XB	XB	XB	XB	XB	6,+ ,B	6,+ ,B
1	Bohušovice nad Ohří,,žel.st.	19:08	20:08	21:08	22:08	23:08	0:28	6:08	7:08
2	Bohušovice nad Ohří,,sídliště	19:09	20:09	21:09	22:09	23:09	0:29	6:09	7:09
3	Bohušovice nad Ohří,,záv.	19:10	20:10	21:10	22:10	23:10	-	6:10	7:10
4	Terezín,,škola	19:11	20:11	21:11	22:11	23:11	-	6:11	7:11
5	Terezín,,aut.nádr.	19:13	20:13	21:13	22:13	23:13	0:32	6:13	7:13
6	Terezín,,křižovatka	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	-	6:15	7:15
7	Litoměřice,,Želetická	19:16	20:16	21:16	22:16	23:16	-	6:16	7:16
8	Litoměřice,,obchodní centr.	19:18	20:18	21:18	22:18	23:18	-	6:18	7:18
9	Litoměřice,,aut.nádr.	19:22	20:22	21:22	22:22	23:22	0:37	6:22	7:22
10	Litoměřice,,u pošty	19:24	20:24	21:24	22:24	23:24	0:39	6:24	7:24
11	Litoměřice,,Palachova	19:25	20:25	21:25	22:25	23:25	0:40	6:25	7:25
12	Litoměřice,,žel.st.hor.	19:27	20:27	21:27	22:27	23:27	0:41	6:27	7:27
13	Litoměřice,,u závor	19:28	20:28	21:28	22:28	23:28	0:42	6:28	7:28
14	Litoměřice,,Pokratická	19:30	20:30	21:30	22:30	23:30	0:43	6:30	7:30
15	Litoměřice,Pokratice,kaplička	19:31	20:31	21:31	22:31	23:31	0:44	6:31	7:31
X	jede v pracovní dny		B	bezbariérové vozidlo					
6	jede v sobotu		+	jede v neděli a státem uznané svátky					

## 557560 Městská autobusová doprava Litoměřice LINKA E

TČ	ZASTÁVKY	6	8	10	12	14	16	18	20
		6,+B	6,+B	6,+B	6,+B	6,+B	6,+B	6,+B	6,+B
1	Bohušovice nad Ohří,,žel.st.	8:08	9:08	10:08	11:08	12:08	13:08	14:08	15:08
2	Bohušovice nad Ohří,,sídliště	8:09	9:09	10:09	11:09	12:09	13:09	14:09	15:09
3	Bohušovice nad Ohří,,záv.	8:10	9:10	10:10	11:10	12:10	13:10	14:10	15:10
4	Terežín,,škola	8:11	9:11	10:11	11:11	12:11	13:11	14:11	15:11
5	Terežín,,aut.nádr.	8:13	9:13	10:13	11:13	12:13	13:13	14:13	15:13
6	Terežín,,křižovatka	8:15	9:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15
7	Litoměřice,,Želetická	8:16	9:16	10:16	11:16	12:16	13:16	14:16	15:16
8	Litoměřice,,obchodní centr.	8:18	9:18	10:18	11:18	12:18	13:18	14:18	15:18
9	Litoměřice,,aut.nádr.	8:22	9:22	10:22	11:22	12:22	13:22	14:22	15:22
10	Litoměřice,,u pošty	8:24	9:24	10:24	11:24	12:24	13:24	14:24	15:24
11	Litoměřice,,Palachova	8:25	9:25	10:25	11:25	12:25	13:25	14:25	15:25
12	Litoměřice,,žel.st.hor.	8:27	9:27	10:27	11:27	12:27	13:27	14:27	15:27
13	Litoměřice,,u závor	8:28	9:28	10:28	11:28	12:28	13:28	14:28	15:28
14	Litoměřice,,Pokratická	8:30	9:30	10:30	11:30	12:30	13:30	14:30	15:30
15	Litoměřice,Pokratice,kaplička	8:31	9:31	10:31	11:31	12:31	13:31	14:31	15:31
X	jede v pracovní dny		B	bezbariérové vozidlo					
6	jede v sobotu		+	jede v neděli a státem uznané svátky					

## 557560 Městská autobusová doprava Litoměřice LINKA E

TČ	ZASTÁVKY	22	24	26	28	30	32	34	36
		6,+B	6,+B	6,+B	6,+B	6,+B	6,+B	6,+B	6,+B
1	Bohušovice nad Ohří,,žel.st.	16:08	17:08	18:08	19:08	20:08	21:08	22:08	0:28
2	Bohušovice nad Ohří,,sídliště	16:09	17:09	18:09	19:09	20:09	21:09	22:09	0:29
3	Bohušovice nad Ohří,,záv.	16:10	17:10	18:10	19:10	20:10	21:10	22:10	-
4	Terežín,,škola	16:11	17:11	18:11	19:11	20:11	21:11	22:11	-
5	Terežín,,aut.nádr.	16:13	17:13	18:13	19:13	20:13	21:13	22:13	0:32
6	Terežín,,křižovatka	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	-
7	Litoměřice,,Želetická	16:16	17:16	18:16	19:16	20:16	21:16	22:16	-
8	Litoměřice,,obchodní centr.	16:18	17:18	18:18	19:18	20:18	21:18	22:18	-
9	Litoměřice,,aut.nádr.	16:22	17:22	18:22	19:22	20:22	21:22	22:22	0:37
10	Litoměřice,,u pošty	16:24	17:24	18:24	19:24	20:24	21:24	22:24	0:39
11	Litoměřice,,Palachova	16:25	17:25	18:25	19:25	20:25	21:25	22:25	0:40
12	Litoměřice,,žel.st.hor.	16:27	17:27	18:27	19:27	20:27	21:27	22:27	0:41
13	Litoměřice,,u závor	16:28	17:28	18:28	19:28	20:28	21:28	22:28	0:42
14	Litoměřice,,Pokratická	16:30	17:30	18:30	19:30	20:30	21:30	22:30	0:43
15	Litoměřice,Pokratice,kaplička	16:31	17:31	18:31	19:31	20:31	21:31	22:31	0:44
X	jede v pracovní dny		B	bezbariérové vozidlo					
6	jede v sobotu		+	jede v neděli a státem uznané svátky					

Obrázek 9 - Jízdní řád varianty 1

zdroj: autor

### 2.1.2 Personální zabezpečení

Provoz této linky si vyžaduje využití minimálně 7 řidičů autobusů bez záloh, každý s týdenním fondem 40 odpracovaných hodin. Nutno podotknout, že při nezavedení „školního“ spoje by se snížil počet na 6 řidičů bez záloh.

### 2.1.3 Vozidla

Celkem jsou pro tuto linku potřeba 3 vozidla. Ovšem při nezavedení „školního“ spoje by na provoz celé linky stačily autobusy dva. Z důvodu nutných prohlídek a údržby vozidel, jsou potřeba vozidla alespoň 3. Na této lince autor doporučuje nasazení nízkopodlažních autobusů Mercedes-Benz Citaro O530, který je poměrně rozšířený v systémech MHD napříč republikou.



Obrázek 10 - Autobus Mercedes-Benz Citaro O530

Zdroj: (18)

### 2.1.4 Ekonomika a způsob financování

Podle navrženého jízdního řádu byly spočítány kilometry, které najedou všechny autobusy na této lince za jeden rok. Při výpočtech se vycházelo z kalendáře pro rok 2020, kdy bude 251 pracovních dnů a 115 dní připadne na víkend nebo státní svátek. Celkem autobusy na této lince najedou 192 000 km/rok. Při ceně za 1 kilometr 49,89 Kč, která se shoduje s částkou, kterou platí město současnému dopravci za 1 kilometr, se dostane částka 9 578 880 Kč/rok. Pokud by bylo třeba částku rozpočítat na každého obyvatele měst Litoměřic, Terezína a Bohušovic nad Ohří, získá se částka 324,9 Kč/obyvatel. Pokud by tedy na tuto linku přispívala všechna dotčená města podle počtu obyvatel, město Litoměřice by zaplatilo 7 811 835,9 Kč, Terezín 953 859,4 Kč a Bohušovice nad Ohří 813 184,7 Kč. Jelikož v Litoměřicích jsou i jiné linky, jejichž provoz hradí město Litoměřice a celkové náklady na provoz MHD by město vyšly na více jak 10 milionů korun, je otázkou, zda by bylo možné dále provozovat MHD zdarma či zavést jízdné v MHD a trochu „ulevit“ městskému rozpočtu. Pro město Bohušovice nad Ohří,

kteře hospodařĩ s rozpočtem okolo 30 miliónů korun by se jednalo o velký zásah do rozpočtu města. Jelikož by zavedením této linky mohlo dojít k omezení spojů veřejné linkové dopravy mezi Litoměřicemi a Bohušovicemi nad Ohřĩ, kterou objednává kraj, mohl by ušetřenou částkou spolufinancovat tuto linku.

## 2.2 Varianta č. 2

Druhá variantní trasa vede z Pokratic kolem nemocnice, dále variantně přes zastávku Daliborova nebo 6.ZŠ a se zajiřďkou na autobusové nádraží by dále pokračovala po současné trase veřejných linkových autobusů až do Bohušovic nad Ohřĩ. Linka by tak obsloužila největší sídliště v Litoměřicích – Pokratice, nemocnici, základní školy U stadionu a Ladovu, autobusové nádraží s možností přestupu na veřejnou linkovou dopravu, nákupní centrum Na Soutoku, průmyslovou zónu v Želeticích, město Terezín a Bohušovicích nad Ohřĩ, kde by byl umožněn přestup na osobní vlaky i rychlíky na trati 090 z Děčĩna (Ústĩ nad Labem) do Prahy.

Trasování linky:

- ❖ Litoměřice, Pokratice, kaplička
- ❖ Litoměřice, Pokratice, Březinova cesta
- ❖ Litoměřice, Nezvalova
- ❖ Litoměřice, Dalimilova
- ❖ Litoměřice, nemocnice
- ❖ Litoměřice, katastrální úřad
- ❖ Litoměřice, Daliborova
- ❖ Litoměřice, aut.nádr.
- ❖ Litoměřice, obchodní centrum
- ❖ Litoměřice, Želetická
- ❖ Terezín, křiřovatka
- ❖ Terezín, aut.nádr.
- ❖ Terezín, škola
- ❖ Bohušovice n. Ohřĩ, záv.
- ❖ Bohušovice n. Ohřĩ, sídliště
- ❖ Bohušovice n. Ohřĩ, řel.st.

*V opačném směru po stejné trase*



Obrázek 11 - Varianta linky č.2

Zdroj: (14)

(délka linky: 10,10 km)

### **2.2.1 Jízdní řád**

Pro tuto variantu, stejně jako pro variantu číslo 1, byl navržen jízdní řád v základním hodinovém taktu (viz. obrázek 12). Ve špičkách se počítá s vložením dalších spojů, aby byl takt snížen na půl hodiny. Navíc je vložen jeden pár spojů, který slouží jako „školní“ pro žáky, kteří studují v Litoměřicích. Linka je vedena ve dvou variantních trasách, kdy některé spoje obsluhují zastávku v Daliborově ulici a některé naopak zajíždějí k 6. základní škole na Kocandě. V dopravní špičce, kdy je interval spojů půlhodinový, je každá z těchto zastávek obsluhována jednou za hodinu. Mimo špičku a o víkendu jsou obsluhovány tyto zastávky střídavě. To znamená, že jeden spoj zajíždí k zastávce Daliborova a následující spoj obslouží zastávku u 6. základní školy.

Celkem je na této lince počítáno s vypravením 58 spojů v běžný pracovní den. Jízdní řád byl zkonstruován tak, aby bylo vytvořeno co nejvíce návazností na dálkové spoje železniční dopravy. První ranní spoj vyjíždí z výchozí zastávky ve 4:35 a až do půl osmé je navržen půlhodinový takt, jelikož se předpokládá vysoká frekvence cestujících především do zaměstnání a do škol. Dále přibližně do půl jedné odpoledne jsou spoje vypravovány v hodinovém taktu, který poté přechází opět v půlhodinový. Přibližně kolem šesté hodiny večerní se jízdní řád dostává zpět do hodinového taktu. Poslední spoj z Bohušovic nad Ohří jede mimo takt a přímo navazuje na rychlík R 670 z Prahy. Tento spoj také vynechává některé zastávky, kde se neočekává nástup a výstup cestujících.

## 557560 Městská autobusová doprava Litoměřice LINKA E

TČ	ZASTÁVKY	1	3	5	7	9	11	13	15
		XB	XB	XB	XB	XB	XB	XB	XB
1	Litoměřice, Pokratice, kaplička	4:35	5:05	5:35	6:05	6:35	6:50	7:35	8:35
2	Litoměřice,, Březinova cesta	4:36	5:06	5:36	6:06	6:36	6:51	7:36	8:36
3	Litoměřice,, Nezvalova	4:37	5:07	5:37	6:07	6:37	6:52	7:37	8:37
4	Litoměřice,, Dalimilova	4:38	5:08	5:38	6:08	6:38	6:53	7:38	8:38
5	Litoměřice,, nemocnice	4:40	5:10	5:40	6:10	6:40	6:55	7:40	8:40
6	Litoměřice,, katastrální úřad	4:42	5:12	5:42	6:12	6:42	6:57	7:42	8:42
7	Litoměřice,, 6.ZŠ		5:13		6:13		6:58	7:43	
8	Litoměřice,, Daliborova	4:43		5:43		6:43			8:43
9	Litoměřice,, aut.nádr.	4:45	5:15	5:45	6:15	6:45	7:00	7:45	8:45
10	Litoměřice,, obchodní centr.	4:49	5:19	5:49	6:19	6:49	7:04	7:49	8:49
11	Litoměřice,, Želetická	4:51	5:21	5:51	6:21	6:51	7:06	7:51	8:51
12	Terezín,, křižovatka	4:52	5:22	5:52	6:22	6:52	7:07	7:52	8:52
13	Terezín,, aut.nádr.	4:53	5:23	5:53	6:53	6:53	7:08	7:53	8:53
14	Terezín,, škola	4:55	5:25	5:55	6:25	6:55	7:10	7:55	8:55
15	Bohušovice nad Ohří,, záv.	4:56	5:26	5:56	6:26	6:56	7:11	7:56	8:56
16	Bohušovice nad Ohří,, sídliště	4:57	5:27	5:57	6:27	6:57	7:12	7:57	8:57
17	Bohušovice nad Ohří,, žel.st.	4:58	5:28	5:58	6:28	6:58	7:13	7:58	8:58
X	jede v pracovní dny		B						bezbariérové vozidlo
6	jede v sobotu		+						jede v neděli a státem uznané svátky

## 557560 Městská autobusová doprava Litoměřice LINKA E

TČ	ZASTÁVKY	17	19	21	23	25	27	29	31
		XB	XB	XB	XB	XB	XB	XB	XB
1	Litoměřice, Pokratice, kaplička	9:35	10:35	11:35	12:35	13:05	13:35	14:05	14:35
2	Litoměřice,, Březinova cesta	9:36	10:36	11:36	12:36	13:06	13:36	14:06	14:36
3	Litoměřice,, Nezvalova	9:37	10:37	11:37	12:37	13:07	13:37	14:07	14:37
4	Litoměřice,, Dalimilova	9:38	10:38	11:38	12:38	13:08	13:38	14:08	14:38
5	Litoměřice,, nemocnice	9:40	10:40	11:40	12:40	13:10	13:40	14:10	14:40
6	Litoměřice,, katastrální úřad	9:42	10:42	11:42	12:42	13:12	13:42	14:12	14:42
7	Litoměřice,, 6.ZŠ	9:43		11:43		13:13		14:13	
8	Litoměřice,, Daliborova		10:43		12:43		13:43		14:43
9	Litoměřice,, aut.nádr.	9:45	10:45	11:45	12:45	13:15	13:45	14:15	14:45
10	Litoměřice,, obchodní centr.	9:49	10:49	11:49	12:49	13:19	13:49	14:19	14:49
11	Litoměřice,, Želetická	9:51	10:51	11:51	12:51	13:21	13:51	14:21	14:51
12	Terezín,, křižovatka	9:52	10:52	11:52	12:52	13:22	13:52	14:22	14:52
13	Terezín,, aut.nádr.	9:53	10:53	11:53	12:53	13:23	13:53	14:23	14:53
14	Terezín,, škola	9:55	10:55	11:55	12:55	13:25	13:55	14:25	14:55
15	Bohušovice nad Ohří,, záv.	9:56	10:56	11:56	12:56	13:26	13:56	14:26	14:56
16	Bohušovice nad Ohří,, sídliště	9:57	10:57	11:57	12:57	13:27	13:57	14:27	14:57
17	Bohušovice nad Ohří,, žel.st.	9:58	10:58	11:58	12:58	13:28	13:58	14:28	14:58
X	jede v pracovní dny		B						bezbariérové vozidlo
6	jede v sobotu		+						jede v neděli a státem uznané svátky

## 557560 Městská autobusová doprava Litoměřice LINKA E

TČ	ZASTÁVKY	33	35	37	39	41	43	45	47
		XB	XB	XB	XB	XB	XB	XB	XB
1	Litoměřice, Pokratice, kaplička	15:05	15:35	16:05	16:35	17:05	17:35	18:05	18:35
2	Litoměřice,, Březinova cesta	15:06	15:36	16:06	16:36	17:06	17:36	18:06	18:36
3	Litoměřice,, Nezvalova	15:07	15:37	16:07	16:37	17:07	17:37	18:07	18:37
4	Litoměřice,, Dalimilova	15:08	15:38	16:08	16:38	17:08	17:38	18:08	18:38
5	Litoměřice,, nemocnice	15:10	15:40	16:10	16:40	17:10	17:40	18:10	18:40
6	Litoměřice,, katastrální úřad	15:12	15:42	16:12	16:42	17:12	17:42	18:12	18:42
7	Litoměřice,, 6.ZŠ	15:13		16:13		17:13		18:13	
8	Litoměřice,, Daliborova		15:43		16:43		17:43		18:43
9	Litoměřice,, aut.nádr.	15:15	15:45	16:15	16:45	17:15	17:45	18:15	18:45
10	Litoměřice,, obchodní centr.	15:19	15:49	16:19	16:49	17:19	17:49	18:19	18:49
11	Litoměřice,, Želetická	15:21	15:51	16:21	16:51	17:21	17:51	18:21	18:51
12	Terezín,, křižovatka	15:22	15:52	16:22	16:52	17:22	17:52	18:22	18:52
13	Terezín,, aut.nádr.	15:23	15:53	16:23	16:53	17:23	17:53	18:23	18:53
14	Terezín,, škola	15:25	15:55	16:25	16:55	17:25	17:55	18:25	18:55
15	Bohušovice nad Ohří,, záv.	15:26	15:56	16:26	16:56	17:26	17:56	18:26	18:56
16	Bohušovice nad Ohří,, sídliště	15:27	15:57	16:27	16:57	17:27	17:57	18:27	18:57
17	Bohušovice nad Ohří,, žel.st.	15:28	15:58	16:28	16:58	17:28	17:58	18:28	18:58
X	jede v pracovní dny		B	bezbariérové vozidlo					
6	jede v sobotu		+	jede v neděli a státem uznané svátky					

## 557560 Městská autobusová doprava Litoměřice LINKA E

TČ	ZASTÁVKY	49	51	53	55	57	1	3	5
		XB	XB	XB	XB	XB	6,+B	6,+B	6,+B
1	Litoměřice, Pokratice, kaplička	19:35	20:35	21:35	22:35	23:35	5:35	6:35	7:35
2	Litoměřice,, Březinova cesta	19:36	20:36	21:36	22:36	23:36	5:36	6:36	7:36
3	Litoměřice,, Nezvalova	19:37	20:37	21:37	22:37	23:37	5:37	6:37	7:37
4	Litoměřice,, Dalimilova	19:38	20:38	21:38	22:38	23:38	5:38	6:38	7:38
5	Litoměřice,, nemocnice	19:40	20:40	21:40	22:40	23:40	5:40	6:40	7:40
6	Litoměřice,, katastrální úřad	19:42	20:42	21:42	22:42	23:42	5:42	6:42	7:42
7	Litoměřice,, 6.ZŠ	19:43		21:43		23:43		6:43	
8	Litoměřice,, Daliborova		20:43		22:43		5:43		7:43
9	Litoměřice,, aut.nádr.	19:45	20:45	21:45	22:45	23:45	5:45	6:45	7:45
10	Litoměřice,, obchodní centr.	19:49	20:49	21:49	22:49	23:49	5:49	6:49	7:49
11	Litoměřice,, Želetická	19:51	20:51	21:51	22:51	23:51	5:51	6:51	7:51
12	Terezín,, křižovatka	19:52	20:52	21:52	22:52	23:52	5:52	6:52	7:52
13	Terezín,, aut.nádr.	19:53	20:53	21:53	22:53	23:53	5:53	6:53	7:53
14	Terezín,, škola	19:55	20:55	21:55	22:55	23:55	5:55	6:55	7:55
15	Bohušovice nad Ohří,, záv.	19:56	20:56	21:56	22:56	23:56	5:56	6:56	7:56
16	Bohušovice nad Ohří,, sídliště	19:57	20:57	21:57	22:57	23:57	5:57	6:57	7:57
17	Bohušovice nad Ohří,, žel.st.	19:58	20:58	21:58	22:58	23:58	5:58	6:58	7:58
X	jede v pracovní dny		B	bezbariérové vozidlo					
6	jede v sobotu		+	jede v neděli a státem uznané svátky					

## 557560 Městská autobusová doprava Litoměřice LINKA E

TČ	ZASTÁVKY	7	9	11	13	15	17	19	21	
		6,+B	6,+B	6,+B	6,+B	6,+B	6,+B	6,+B	6,+B	
1	Litoměřice,Pokratice,kaplička	8:35	9:35	10:35	11:35	12:35	13:35	14:35	15:35	
2	Litoměřice,,Březinova cesta	8:36	9:36	10:36	11:36	12:36	13:36	14:36	15:36	
3	Litoměřice,,Nezvalova	8:37	9:37	10:37	11:37	12:37	13:37	14:37	15:37	
4	Litoměřice,,Dalimilova	8:38	9:38	10:38	11:38	12:38	13:38	14:38	15:38	
5	Litoměřice,,nemocnice	8:40	9:40	10:40	11:40	12:40	13:40	14:40	15:40	
6	Litoměřice,,katastrální úřad	8:42	9:42	10:42	11:42	12:42	13:42	14:42	15:42	
7	Litoměřice,,6.ZŠ	8:43		10:43		12:43		14:43		
8	Litoměřice,,Daliborova		9:43		11:43		13:43		15:43	
9	Litoměřice,,aut.nádr.	8:45	9:45	10:45	11:45	12:45	13:45	14:45	15:45	
10	Litoměřice,,obchodní centr.	8:49	9:49	10:49	11:49	12:49	13:49	14:49	15:49	
11	Litoměřice,,Želetická	8:51	9:51	10:51	11:51	12:51	13:51	14:51	15:51	
12	Terezín,,křižovatka	8:52	9:52	10:52	11:52	12:52	13:52	14:52	15:52	
13	Terezín,,aut.nádr.	8:53	9:53	10:53	11:53	12:53	13:53	14:53	15:53	
14	Terezín,,škola	8:55	9:55	10:55	11:55	12:55	13:55	14:55	15:55	
15	Bohušovice nad Ohří,,záv.	8:56	9:56	10:56	11:56	12:56	13:56	14:56	15:56	
16	Bohušovice nad Ohří,,sídliště	8:57	9:57	10:57	11:57	12:57	13:57	14:57	15:57	
17	Bohušovice nad Ohří,,žel.st.	8:58	9:58	10:58	11:58	12:58	13:58	14:58	15:58	
X	jede v pracovní dny		B	bezbariérové vozidlo						
6	jede v sobotu		+	jede v neděli a státem uznané svátky						

## 557560 Městská autobusová doprava Litoměřice LINKA E

TČ	ZASTÁVKY	23	25	27	29	31	33	35	37	
		6,+B	6,+B	6,+B	6,+B	6,+B	6,+B	6,+B	6,+B	
1	Litoměřice,Pokratice,kaplička	16:35	17:35	18:35	19:35	20:35	21:35	22:35	0:20	
2	Litoměřice,,Březinova cesta	16:36	17:36	18:36	19:36	20:36	21:36	22:36	0:21	
3	Litoměřice,,Nezvalova	16:37	17:37	18:37	19:37	20:37	21:37	22:37	0:22	
4	Litoměřice,,Dalimilova	16:38	17:38	18:38	19:38	20:38	21:38	22:38	0:23	
5	Litoměřice,,nemocnice	16:40	17:40	18:40	19:40	20:40	21:40	22:40		
6	Litoměřice,,katastrální úřad	16:42	17:42	18:42	19:42	20:42	21:42	22:42	0:26	
7	Litoměřice,,6.ZŠ	16:43		18:43		20:43		22:43		
8	Litoměřice,,Daliborova		17:43		19:43		21:43		0:27	
9	Litoměřice,,aut.nádr.	16:45	17:45	18:45	19:45	20:45	21:45	22:45	0:29	
10	Litoměřice,,obchodní centr.	16:49	17:49	18:49	19:49	20:49	21:49	22:49		
11	Litoměřice,,Želetická	16:51	17:51	18:51	19:51	20:51	21:51	22:51		
12	Terezín,,křižovatka	16:52	17:52	18:52	19:52	20:52	21:52	22:52		
13	Terezín,,aut.nádr.	16:53	17:53	18:53	19:53	20:53	21:53	22:53	0:35	
14	Terezín,,škola	16:55	17:55	18:55	19:55	20:55	21:55	22:55		
15	Bohušovice nad Ohří,,záv.	16:56	17:56	18:56	19:56	20:56	21:56	22:56		
16	Bohušovice nad Ohří,,sídliště	16:57	17:57	18:57	19:57	20:57	21:57	22:57	0:38	
17	Bohušovice nad Ohří,,žel.st.	16:58	17:58	18:58	19:58	20:58	21:58	22:58	0:39	
X	jede v pracovní dny		B	bezbariérové vozidlo						
6	jede v sobotu		+	jede v neděli a státem uznané svátky						



## 557560 Městská autobusová doprava Litoměřice LINKA E

TČ	ZASTÁVKY	2	4	6	8	10	12	14	16
		XB	XB	XB	XB	XB	XB	XB	XB
1	Bohušovice nad Ohří,,žel.st.	5:12	5:42	6:12	6:42	7:20	7:35	8:08	9:08
2	Bohušovice nad Ohří,,sídliště	5:13	5:43	6:13	6:43	7:21	7:36	8:09	9:09
3	Bohušovice nad Ohří,,záv.	5:14	5:44	6:14	6:44	7:22	7:37	8:10	9:10
4	Terezín,,škola	5:15	5:45	6:15	6:45	7:23	7:38	8:11	9:11
5	Terezín,,aut.nádr.	5:17	5:47	6:17	6:47	7:25	7:40	8:13	9:13
6	Terezín,,křižovatka	5:18	5:48	6:18	6:48	7:26	7:41	8:14	9:14
7	Litoměřice,,Želetická	5:19	5:49	6:19	6:49	7:27	7:42	8:15	9:15
8	Litoměřice,,obchodní centr.	5:21	5:51	6:21	6:51	7:29	7:44	8:17	9:17
9	Litoměřice,,aut.nádr.	5:25	5:55	6:25	6:55	7:33	7:48	8:21	9:21
10	Litoměřice,,Daliborova	5:27		6:27				8:23	
11	Litoměřice,,6.ZŠ		5:57		6:57	7:35	7:50		9:23
12	Litoměřice,,katastrální úřad	5:28	5:58	6:28	6:58	7:36	7:51	8:24	9:24
13	Litoměřice,,nemocnice	5:30	6:00	6:30	7:00	7:38	7:53	8:26	9:26
14	Litoměřice,,Dalimilova	5:32	6:02	6:32	7:02	7:40	7:55	8:28	9:28
15	Litoměřice,,Nezvalova	5:33	6:03	6:33	7:03	7:41	7:56	8:29	9:29
16	Litoměřice,,Březinova cesta	5:34	6:04	6:34	7:04	7:42	7:57	8:30	9:30
17	Litoměřice,,Pokratice,kaplička	5:35	6:05	6:35	7:05	7:43	7:58	8:31	9:31
X	jede v pracovní dny		B	bezbariérové vozidlo					
6	jede v sobotu		+	jede v neděli a státem uznané svátky					

## 557560 Městská autobusová doprava Litoměřice LINKA E

TČ	ZASTÁVKY	18	20	22	24	26	28	30	32
		XB	XB	XB	XB	XB	XB	XB	XB
1	Bohušovice nad Ohří,,žel.st.	10:08	11:08	12:08	13:08	13:38	14:08	14:38	15:08
2	Bohušovice nad Ohří,,sídliště	10:09	11:09	12:09	13:09	13:39	14:09	14:39	15:09
3	Bohušovice nad Ohří,,záv.	10:10	11:10	12:10	13:10	13:40	14:10	14:40	15:10
4	Terezín,,škola	10:11	11:11	12:11	13:11	13:41	14:11	14:41	15:11
5	Terezín,,aut.nádr.	10:13	11:13	12:13	13:13	13:43	14:13	14:43	15:13
6	Terezín,,křižovatka	10:14	11:14	12:14	13:14	13:44	14:14	14:44	15:14
7	Litoměřice,,Želetická	10:15	11:15	12:15	13:15	13:45	14:15	14:45	15:15
8	Litoměřice,,obchodní centr.	10:17	11:17	12:17	13:17	13:47	14:17	14:47	15:17
9	Litoměřice,,aut.nádr.	10:21	11:21	12:21	13:21	13:51	14:21	14:51	15:21
10	Litoměřice,,Daliborova	10:23		12:23		13:53		14:53	
11	Litoměřice,,6.ZŠ		11:23		13:23		14:23		15:23
12	Litoměřice,,katastrální úřad	10:24	11:24	12:24	13:24	13:54	14:24	14:54	15:24
13	Litoměřice,,nemocnice	10:26	11:26	12:26	13:26	13:56	14:26	14:56	15:26
14	Litoměřice,,Dalimilova	10:28	11:28	12:28	13:28	13:58	14:28	14:58	15:28
15	Litoměřice,,Nezvalova	10:29	11:29	12:29	13:29	13:59	14:29	14:59	15:29
16	Litoměřice,,Březinova cesta	10:30	11:30	12:30	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30
17	Litoměřice,,Pokratice,kaplička	10:31	11:31	12:31	13:31	14:01	14:31	15:01	15:31
X	jede v pracovní dny		B	bezbariérové vozidlo					
6	jede v sobotu		+	jede v neděli a státem uznané svátky					

## 557560 Městská autobusová doprava Litoměřice LINKA E

TČ	ZASTÁVKY	34	36	38	40	42	44	46	48
		XB	XB	XB	XB	XB	XB	XB	XB
1	Bohušovice nad Ohří,,žel.st.	15:38	16:08	16:38	17:08	17:38	18:08	18:38	19:08
2	Bohušovice nad Ohří,,sídliště	15:39	16:09	16:39	17:09	17:39	18:09	18:39	19:09
3	Bohušovice nad Ohří,,záv.	15:40	16:10	16:40	17:10	17:40	18:10	18:40	19:10
4	Terezín,,škola	15:41	16:11	16:41	17:11	17:41	18:11	18:41	19:11
5	Terezín,,aut.nádr.	15:43	16:13	16:43	17:13	17:43	18:13	18:43	19:13
6	Terezín,,křižovatka	15:44	16:14	16:44	17:14	17:44	18:14	18:44	19:14
7	Litoměřice,,Želetická	15:45	16:15	16:45	17:15	17:45	18:15	18:45	19:15
8	Litoměřice,,obchodní centr.	15:47	16:17	16:47	17:17	17:47	18:17	18:47	19:17
9	Litoměřice,,aut.nádr.	15:51	16:21	16:51	17:21	17:51	18:21	18:51	19:21
10	Litoměřice,,Daliborova	15:53		16:53		17:53		18:53	
11	Litoměřice,,6.ZŠ		15:23		17:23		18:23		19:23
12	Litoměřice,,katastrální úřad	15:54	16:24	16:54	17:24	17:54	18:24	18:54	19:24
13	Litoměřice,,nemocnice	15:56	16:26	16:56	17:26	17:56	18:26	18:56	19:26
14	Litoměřice,,Dalimilova	15:58	16:28	16:58	17:28	17:58	18:28	18:58	19:28
15	Litoměřice,,Nezvalova	15:59	16:29	16:59	17:29	17:59	18:29	18:59	19:29
16	Litoměřice,,Březinova cesta	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30
17	Litoměřice,,Pokratice,kaplička	16:01	16:31	17:01	17:31	18:01	18:31	19:01	19:31
X	jede v pracovní dny		B	bezbariérové vozidlo					
6	jede v sobotu		+	jede v neděli a státem uznané svátky					

## 557560 Městská autobusová doprava Litoměřice LINKA E

TČ	ZASTÁVKY	50	52	54	56	58	2	4	6
		XB	XB	XB	XB	XB	6,+ ,B	6,+ ,B	6,+ ,B
1	Bohušovice nad Ohří,,žel.st.	20:08	21:08	22:08	23:08	0:25	6:08	7:08	8:08
2	Bohušovice nad Ohří,,sídliště	20:09	21:09	22:09	23:09	0:26	6:09	7:09	8:09
3	Bohušovice nad Ohří,,záv.	20:10	21:10	22:10	23:10		6:10	7:10	8:10
4	Terezín,,škola	20:11	21:11	22:11	23:11		6:11	7:11	8:11
5	Terezín,,aut.nádr.	20:13	21:13	22:13	23:13	0:29	6:13	7:13	8:13
6	Terezín,,křižovatka	20:14	21:14	22:14	23:14		6:14	7:14	8:14
7	Litoměřice,,Želetická	20:15	21:15	22:15	23:15		6:15	7:15	8:15
8	Litoměřice,,obchodní centr.	20:17	21:17	22:17	23:17		6:17	7:17	8:17
9	Litoměřice,,aut.nádr.	20:21	21:21	22:21	23:21	0:35	6:21	7:21	8:21
10	Litoměřice,,Daliborova	20:23		22:23		0:37	6:23		8:23
11	Litoměřice,,6.ZŠ		21:23		23:23			7:23	
12	Litoměřice,,katastrální úřad	20:24	21:24	22:24	23:24		6:24	7:24	8:24
13	Litoměřice,,nemocnice	20:26	21:26	22:26	23:26		6:26	7:26	8:26
14	Litoměřice,,Dalimilova	20:28	21:28	22:28	23:28	0:41	6:28	7:28	8:28
15	Litoměřice,,Nezvalova	20:29	21:29	22:29	23:29	0:42	6:29	7:29	8:29
16	Litoměřice,,Březinova cesta	20:30	21:30	22:30	23:30	0:43	6:30	7:30	8:30
17	Litoměřice,,Pokratice,kaplička	20:31	21:31	22:31	23:31	0:44	6:31	7:31	8:31
X	jede v pracovní dny		B	bezbariérové vozidlo					
6	jede v sobotu		+	jede v neděli a státem uznané svátky					

## 557560 Městská autobusová doprava Litoměřice LINKA E

TČ	ZASTÁVKY	8	10	12	14	16	18	20	22
		6,+ ,B	6,+ ,B	6,+ ,B	6,+ ,B	6,+ ,B	6,+ ,B	6,+ ,B	6,+ ,B
1	Bohušovice nad Ohří,,žel.st.	9:08	10:08	11:08	12:08	13:08	14:08	15:08	16:08
2	Bohušovice nad Ohří,,sídliště	9:09	10:09	11:09	12:09	13:09	14:09	15:09	16:09
3	Bohušovice nad Ohří,,záv.	9:10	10:10	11:10	12:10	13:10	14:10	15:10	16:10
4	Terezín,,škola	9:11	10:11	11:11	12:11	13:11	14:11	15:11	16:11
5	Terezín,,aut.nádr.	9:13	10:13	11:13	12:13	13:13	14:13	15:13	16:13
6	Terezín,,křižovatka	9:14	10:14	11:14	12:14	13:14	14:14	15:14	16:14
7	Litoměřice,,Želetická	9:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15
8	Litoměřice,,obchodní centr.	9:17	10:17	11:17	12:17	13:17	14:17	15:17	16:17
9	Litoměřice,,aut.nádr.	9:21	10:21	11:21	12:21	13:21	14:21	15:21	16:21
10	Litoměřice,,Daliborova		10:23		12:23		14:23		16:23
11	Litoměřice,,6.ZŠ	9:23		11:23		13:23		15:23	
12	Litoměřice,,katastrální úřad	9:24	10:24	11:24	12:24	13:24	14:24	15:24	16:24
13	Litoměřice,,nemocnice	9:26	10:26	11:26	12:26	13:26	14:26	15:26	16:26
14	Litoměřice,,Dalimilova	9:28	10:28	11:28	12:28	13:28	14:28	15:28	16:28
15	Litoměřice,,Nezvalova	9:29	10:29	11:29	12:29	13:29	14:29	15:29	16:29
16	Litoměřice,,Březinova cesta	9:30	10:30	11:30	12:30	13:30	14:30	15:30	16:30
17	Litoměřice,,Pokratice,kaplička	9:31	10:31	11:31	12:31	13:31	14:31	15:31	16:31
X	jede v pracovní dny		B	bezbariérové vozidlo					
6	jede v sobotu		+	jede v neděli a státem uznané svátky					

## 557560 Městská autobusová doprava Litoměřice LINKA E

TČ	ZASTÁVKY	24	26	28	30	32	34	36	38
		6,+ ,B	6,+ ,B	6,+ ,B	6,+ ,B	6,+ ,B	6,+ ,B	6,+ ,B	6,+ ,B
1	Bohušovice nad Ohří,,žel.st.	17:08	18:08	19:08	20:08	21:08	22:08	23:08	0:42
2	Bohušovice nad Ohří,,sídliště	17:09	18:09	19:09	20:09	21:09	22:09	23:09	0:43
3	Bohušovice nad Ohří,,záv.	17:10	18:10	19:10	20:10	21:10	22:10	23:10	
4	Terezín,,škola	17:11	18:11	19:11	20:11	21:11	22:11	23:11	
5	Terezín,,aut.nádr.	17:13	18:13	19:13	20:13	21:13	22:13	23:13	0:46
6	Terezín,,křižovatka	17:14	18:14	19:14	20:14	21:14	22:14	23:14	
7	Litoměřice,,Želetická	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15	22:15	23:15	
8	Litoměřice,,obchodní centr.	17:17	18:17	19:17	20:17	21:17	22:17	23:17	
9	Litoměřice,,aut.nádr.	17:21	18:21	19:21	20:21	21:21	22:21	23:21	0:51
10	Litoměřice,,Daliborova		18:23		20:23		22:23		0:53
11	Litoměřice,,6.ZŠ	17:23		19:23		21:23		23:23	
12	Litoměřice,,katastrální úřad	17:24	18:24	19:24	20:24	21:24	22:24	23:24	0:54
13	Litoměřice,,nemocnice	17:26	18:26	19:26	20:26	21:26	22:26	23:26	
14	Litoměřice,,Dalimilova	17:28	18:28	19:28	20:28	21:28	22:28	23:28	0:56
15	Litoměřice,,Nezvalova	17:29	18:29	19:29	20:29	21:29	22:29	23:29	0:57
16	Litoměřice,,Březinova cesta	17:30	18:30	19:30	20:30	21:30	22:30	23:30	0:58
17	Litoměřice,,Pokratice,kaplička	17:31	18:31	19:31	20:31	21:31	22:31	23:31	0:59
X	jede v pracovní dny		B	bezbariérové vozidlo					
6	jede v sobotu		+	jede v neděli a státem uznané svátky					

Obrázek 12 - Jízdní řád varianty č. 2

zdroj: autor

### **2.2.2 Personální zabezpečení**

Jelikož je jízdní řád pro tuto variantu navržen v podobném rozsahu jako u varianty číslo 1, provoz této linky si vyžaduje taktéž minimálně 7 řidičů autobusů bez záloh, každý s týdenním fondem 40 odpracovaných hodin.

### **2.2.3 Vozidla**

Celkem jsou pro tuto linku potřeba 3 vozidla. Ovšem při nezavedení „školního“ spoje by na provoz celé linky stačily autobusy dva. Z důvodu nutných prohlídek a údržby vozidel, autor doporučuje pořízení 3 vozidel. Na této lince autor doporučuje nasazení nízkopodlažních autobusů Mercedes-Benz Citaro O530, které jsou poměrně rozšířeny v systémech MHD napříč republikou.

### **2.2.4 Ekonomika a způsob financování**

Podle navrženého jízdního řádu byly spočítány kilometry, které najedou všechny autobusy na této lince za jeden rok. Při výpočtech se vycházelo z kalendáře pro rok 2020, kdy bude 251 pracovních dnů a 115 dní případně na víkend nebo státní svátek. Celkem autobusy na této lince najedou 198 774 km/rok. Při ceně za 1 kilometr 49,89 Kč, která se shoduje s částkou, kterou platí město současnému dopravci za 1 kilometr, se dostane částka 9 915 338,16 Kč/rok. To vychází na částku 336,3 Kč/obyvatel. Pokud by tedy na tuto linku přispívala všechna dotčená města podle počtu obyvatel, město Litoměřice by zaplatilo 8 086 226,6 Kč, Terezín 987 363,8 Kč a Bohušovice nad Ohří 841 747, Kč. Také v tomto případě se jedná o vysoké částky, které by dotčená města nemohla vyhradit na dopravu a systém bezplatné přepravy v MHD Litoměřice by nemohl fungovat. Vzhledem k tomu, že se jedná o linku spojující několik katastrálně samostatných obcí, mohl by tuto linku dotovat kraj z financí, které by ušetřil za zrušené spoje veřejné linkové autobusové dopravy mezi Litoměřicemi a Bohušovicemi nad Ohří. Částečně by se na provozu mohli podílet cestující zakoupením jízdních dokladů podle tarifu DÚK.

## **2.3 Tarif**

Jak bylo v předchozích částech zmíněno, městská hromadná doprava v Litoměřicích je od května roku 2018 zdarma a veškerý jeho provoz je hrazen městem Litoměřice. Po navýšení počtu linek a počtu spojů se také výrazně zvýší částka, kterou objednavatel musí dopravci uhradit. Ačkoliv by na tuto novou linku přispívala všechna dotčená města částkou vypočítanou podle počtu obyvatel a část této linky by mohl dotovat objednavatel krajské dopravy, tak vzhledem k takto velkému rozšíření by na provoz mohli přispívat také cestující zakoupením jízdních dokladů.

Město Litoměřice se nachází v Ústeckém kraji, kde funguje integrovaná Doprava Ústeckého kraje (DÚK), mohla by se také litoměřická hromadná doprava připojit k tomuto systému. Došlo by tak ke sjednocení jízdních dokladů a snazší orientaci pro obyvatele i návštěvníky města.

Ceny by byly shodné jako ceny za nejnižší projetou jednici podle tarifu DÚK. Jednotlivá jízdenka obyčejná by stála 13 Kč a při platbě elektronickou peněženkou by ho jízdné vyšlo na 11,70 Kč. Zlevněné jízdné by potom stálo 3 Kč a při platbě elektronickou peněženkou 2,90 Kč. Časová platnost jednotlivých jízdenek by byla 45 minut a o víkendech a ve státem uznané svátky 90 minut. Pro časté cestování by bylo výhodné pořízení časových jízdních dokladů. Kompletní ceník pro MHD Litoměřice je uveden v tabulce 12. Papírové jízdenky by bylo možné zakoupit v jízdenkových automatech, na zákaznickém centru u autobusového nádraží, v turistickém informačním centru, ve vybraných „trafikách“, obchodech a institucích, případně u řidiče. Bezhotovostně by bylo možné zakoupit jízdenky přímo ve vozidle nebo v zákaznickém centru. Další možností pořízení jízdních dokladů by byla formou SMS jízdenky (11).

Tabulka 12 - Tabulka možného tarifu v MHD Litoměřice

	Obyčejné jízdné		Zlevněné jízdné*	
	Hotově	Elektronickou peněženkou	Hotově	Elektronickou peněženkou
Jednotlivý jízdní doklad	13 Kč	11,70 Kč	3 Kč	2,90 Kč
7 denní	98 Kč	-	24 Kč	-
30 denní	339 Kč	-	84 Kč	-
90 denní	910 Kč	-	227 Kč	-

\* Zlevněné jízdné: děti a mládež 6-18 let, žáci a studenti 18-26 let, senioři nad 65 let, rodiče dojíždějící do ústavů

Zdroj: (11)

Tabulka 13 - Zastávky s doporučeným umístěním jízdenkového automatu

Název zastávky
Litoměřice,,autobusové nádraží
Litoměřice,,obchodní centrum
Litoměřice,,u pošty
Litoměřice,,nemocnice
Litoměřice,Pokratice,kaplička
Litoměřice,,žel.st.hor.
Terezín,,aut.nádr.
Bohušovice nad Ohří,,žel.st.

Zdroj: autor

### **3 POROVNÁNÍ VARIANT A DOPORUČENÍ VÝSLEDNÉ VARIANTY**

V návrhové části byly představeny dvě varianty možného řešení trasování a jízdní řád. Obě varianty byly z velké části shodné. Jediným významnějším rozdílným prvkem bylo trasování linky na území města Litoměřice. Varianta č.1 byla navržena tak, aby obsluhovala místa ve městě, které v současné době MHD Litoměřice nepokrývá. Jedná se především o střední část města v blízkosti Horního nádraží. Dále tato varianta je také přímější a časově rychlejší při cestování ze sídliště Pokratice na železniční zastávku Litoměřice město a autobusové nádraží. Současné okružní linky právě kvůli svému řešení, sice obsluhují větší část města, ovšem jízdní doba je značně delší. Varianta č.2, která je navržena tak, aby obsluhovala Městskou nemocnici v Litoměřicích, na území města v podstatě kopíruje současnou linku B. Jízdní řád, počet a frekvence spojů je až na drobné odchylky stejný, a proto po ekonomické stránce jsou tyto linky přibližně stejně výhodné. Co se týče počtu nasazení vozidel a počtu řidičů, tak obě dvě varianty jsou v tomto ohledu naprosto vyrovnané.

**Autor by doporučuje variantu číslo 1, a to z důvodu trasování, které obsluhuje místa, která v současné době nejsou městskou hromadnou dopravou obsluhována. Také z ekonomického hlediska je tato varianta nepatrně výhodnější.**

## ZÁVĚR

V úvodní části se autor se zaměřil na analýzu městské hromadné dopravy v Litoměřicích a spojení měst Litoměřic a Bohušovic nad Ohří veřejnou linkovou dopravou v současné době. Autor dospěl k závěru, že rozsah dopravní obslužnosti, především tedy o víkendech a svátcích, neumožňuje dostatečné spojení satelitního městečka Bohušovice nad Ohří a turisticky vyhledávaného města Terezína s Litoměřicemi.

V rámci bakalářské práce byly představeny dvě varianty trasy možného návrhu nové linky systému MHD, které by zajistily pravidelnou dopravu do těchto lokalit a vytvořily návaznosti na vlakové spoje v Bohušovicích a Litoměřicích. Dále byl navržen jízdní řád a zároveň stanoven potřebný počet vozidel a počet provozních zaměstnanců, kteří jsou potřeba k pokrytí celé linky. V závěru bylo doporučeno řešení, které vzešlo z navrhovaných variant. Autor při doporučení bral v úvahu současný stav linkového vedení a navrhnul variantu, která svojí trasou nekopíruje žádnou současnou linku MHD Litoměřice a propojí tak některá části města, která byla městskou dopravou opomíjena. Jedná se především o střed města v oblasti horního nádraží. Autorovi se tak podařilo propojit tři důležité železniční tarifní body ležící na různých železničních tratích.

**Autor se domnívá, že cíl práce stanovený v části Úvod, byl podle názoru autora splněn.**



## SEZNAM POUŽITÝCH INFORMAČNÍCH ZDROJŮ

1. ČESKÝ STATISTICKÝ ÚŘAD. Malý lexikon obcí České republiky – 2018 [online]. Poslední revize: [cit 2018-12-27] Dostupné z: <https://www.czso.cz/csu/czso/maly-lexikon-obci-ceske-republiky-2018>
2. DRDLA, Pavel. *Osobní doprava regionálního a nadregionálního významu*. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2014. ISBN 978-80-7395-787-2
3. KUBÁT, Bohumil. *Městská a příměstská kolejová doprava*. Praha: Wolters Kluwer Česká republika, 2010. ISBN 978-80-7357-539-7
4. ŘEZÁČ, Miloslav. *Dopravní stavitelství* [online]. In: Ostrava: VŠB-TU Ostrava [cit. 2019-01-06]. Dostupné z: <https://anzdoc.com/dopravni-stavitelstvi-pednaka-2-doc-ing-miloslav-eza-phd-kat.html>
5. MĚSTO LITOMĚŘICE. Litoměřice [cit. 2019-01-06]. Dostupné [online] z: <https://www.litomerice.cz/>
6. ČESKÝ STATISTICKÝ ÚŘAD. Dojíždka do zaměstnání a škol podle Sčítání lidu, domů a bytů – Ústecký kraj – 2011 – okres Litoměřice [cit. 2019-05-10]. Dostupné [online] z: [https://www.czso.cz/csu/czso/23042-13-n-k3069\\_2013-15](https://www.czso.cz/csu/czso/23042-13-n-k3069_2013-15)
7. MĚSTO TEREZÍN. Terezín [cit. 2019-01-06]. Dostupné [online] z: <http://www.terezin.cz/>
8. ÚSTECKÝ KRAJ. Dopravní plán 2017-2021 [cit. 2019-05-10]. Dostupné [online] z: <http://www.kr-ustecky.cz/dopravni-plan-2017-2021/d-1700342/p1=206513>
9. MĚSTO BOHUŠOVICE NAD OHŘÍ. Bohušovice nad Ohří [cit. 2019-01-06]. Dostupné [online] z: <http://bohusovice.cz/>
10. HELCL, Ladislav. *Bohušovice nad Ohří a Hrdly na pohlednicích*. Hostivice: Baron. ISBN 978-80-88121-16-9.
11. ÚSTECKÝ KRAJ. *Doprava Ústeckého kraje* [online]. Ústí nad Labem [cit. 2019-01-06]. Dostupné z: <https://www.kr-ustecky.cz/doprava-usteckeho-kraje.asp>
12. SPOLEČNOST PRO VEŘEJNOU DOPRAVU: *Litoměřice* [online]. 2012 [cit. 2019-01-06]. Dostupné z: <http://www.spvd.cz/index.php/litomerice>
13. SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY. [cit. 2019-05-10]. Dostupné [online] z: <https://www.szdc.cz/cestujici/jizdni-rad>
14. Mapy.cz [online]. Poslední revize: neuvedeno [cit 2018-12-11] Dostupné z: <https://mapy.cz>
15. IDOS.cz [online]. [cit. 2019-01-07]. Dostupné z: <http://portal.idos.cz>

16. BUSLINE a.s. [online]. [cit. 2019-01-07]. Dostupné z:  
<http://www.busline.cz/cz/jizdni-rady.html>
17. SEZNAM AUTOBUSŮ. [cit. 2019-05-10]. Dostupné [online] z: <https://seznam-autobusu.cz/typy/autobusy-karlovy-vary/provozovna-litomerice>
18. TRUCK1.EU. [cit. 2019-05-10]. Dostupné [online] z: <https://www.truck1-cz.com/autobusy/mestske-autobusy/mercedes-benz-o-530-citaro-a2578309.html>