

JOINT ELABORATION OF A SUMP AT FUA LEVEL IN HRANICE

Deliverable D.T3.2.1

Version 1.1

03 2020





Project Number	CE1161								
Project Acronym	SMART COMMUTING								
Work Package	T3 PILOT ACTIONS								
Version	1.1								
Document History	Version			Issue Date			Distribution		
	1.1			03 2020			All PP		
Classification - This report is									
Draft		Final	X	Confidential		Restricted		Public	X
Partners Owning	Hranická rozvojová agentura, z. s.								
Main Editor	Michaela Škrobánková								
Partners Contributed	VUT - Vienna University of Technology, Municipality of Velenje; IUAV - University of Venice								
Made Available To	All SMART COMMUTING Partners								
This Document should be referenced as	Helmut Lemmerer, Takeru Shibayama, Katarina Ostruh, Francesco Bruzzone; Joint elaboration of a SUMP at FUA level in Velenje, Szolnok, Weiz, Hranice, Deliverable D.T3.2.1 of SMART COMMUTING, Co-funded by Interreg Central Europe, February 2020								



EXTENDED SUMMARY IN ENGLISH

SUMP (Sustainable Urban Mobility Plan) is a strategic document of the town Hranice, which offers opportunities for safe, comfortable, and efficient movement of people and things - mobility. Its analytical part evaluates the current state of traffic in the town and its surroundings.

The existing available documents and strategies that affect the transport and planning part, as well as the state of transport as such are evaluated. It is based mainly on the strategic plan of the town, the principles of territorial development and the territorial plan. The identification of weaknesses provides a sufficient information base for deciding about proposals, which is the content of the SUPM Designing Part. It proposes the elimination of problems in sustainable transport solutions and sets the framework for long-term planning.

Numerous surveys were carried out to determine the traffic situation. These showed a strong transit of freight transport on the road I/55 in Valašské Meziříčí - Lipník nad Bečvou connection. Other significantly congested points are road II/47 in Běloutinska street near the cement plant and road III/440 in Potštátská street.

In the town itself, the intersections were evaluated in terms of capacity. This assessment is important to ensure the flow of traffic and reduce the negative effects of starting and stopping vehicles. A short traffic peak was found which is due to the industrial nature of employment in Hranice. At this time, long tailbacks are mainly at the intersections 1.máje x Nádražní with the highest traffic intensity, followed by intersections at Přísady x ČSA and Kapitána Jaroše x ČSA.

Bus lines and the railway connections in the corridor of Ostrava - Olomouc/ Břeclav have the fundamental importance for the transport service of the territory of the municipality itself as well as for the villages around. Hranice is a leader in the operation of emission-free public transport. Based on the strategic decision, public transport is operated by six electric busses. Sustainable transport has been supported by Hranice over a long period of time. Therefore, in April 2019 free public transport was introduced in all 10 lines in Hranice (1-8, 12, 13). Suburban commuter transport is free for seniors over 65.

According to the findings, the busiest public transport lines are lines no.1 and 2, which connect the busiest places in the town (ČSA, Tovární street, the square ...) The load on public transport lines on working days in 2019 is about 44% higher than in 2018. Free fares may have a significant effect on this increase. The availability of bus stops was evaluated as sufficient. Nevertheless, there are some stops, such as Tř.1.máje, which is one - way and their accessibility are difficult. According to a household survey, the main shortcomings of public transport are the frequency of connections, times of transports, transfers, and connections, as well as the distance to the stop.



The problem of pedestrian traffic is mainly in the safety and barrier-free crossing the roads. Most places were changed in the past. Some places are still waiting for changes. One of the most problematic crossings is over the road I/35 near Čs Armády stop, where pedestrian injuries occur. Another problematic place is a barrier of the I/47 road, which transfers a similar traffic intensity as in Tř.1.máje, but does not provide an adequate opportunity for pedestrians and cyclists to cross. According to some surveys, this shortcoming is the most significant between Lidl and Albert, where the demand for crossing the roads is the highest. For the adjustment here, there is an argument about the solution of the lane arrangement at the roundabout. Two-lane roundabouts with two exit lanes do not meet the standards for the design of intersections. Some negotiations will be needed with The Road and Motorway Directorate of the Czech Republic in order to improve the situation.

The largest bicycle traffic is Tř. 1.máje, which was partially modified in the past by the construction of bike lanes. These lanes do not lead to the town centre. According to the emotional maps, Tř.1. máje has been identified as the most problematic place in terms of bicycle traffic, which should be solved. It is advisable to make further modifications for cyclists at the roundabout at Villa A.Kunz. The cyclists are forced to use the road with vehicles here.

In terms of accidents, it is necessary to focus on the following streets: Tř. 1.máje, Komenského street, and Mostní street. There are also places which are dangerous for pedestrians to cross, especially I/47, petrol stations MOL x Benzina at CTP, the roundabout at LIDL.

According to some numbers, the most used route is the footbridge from the Hromuvka housing estate to Kaufland.

Another household survey showed that the most common direction for cyclists is to work and school. The network for cyclists can be made more efficiently by increasing safety in some streets, adding cycling lanes to already existing roads or widening sidewalks and sharing them with pedestrians (take in mind the accidents between pedestrians and cyclists).

The problem cyclists may face is a lack of possibility of safe parking/ storage of bicycles in the town centre.

Parking was analysed mainly in the town centre and in housing. The parking capacity in the historical part of the town is satisfactory, in other parts of the centre the capacities are filled, (Čechova street on the way from Šromotovo square) are completely unsatisfactory for parking (Čechova street - dead end). As part of proposals, there is a need to help the historical centre of the town from the transit traffic. Everything should be discussed beforehand. However, car service should be provided in order to support retail in the square. Not having that, unequal conditions would be set for retail in shopping centres and in the historical part of the town.



The proposals should include an appraisal of the suitability of the construction of a parking house to ensure the service of the centre and its surroundings.

Speaking about housing development, the biggest problem is parking vehicles in “Galašova” housing estate, from the southern parts closer to II/447 and the filling capacity of the housing estate in Kolarova street.

Daily, 26% of vehicles are parked illegally in housing estates in total so it means they violate the traffic regulations. This number is slightly higher in comparison with other towns. On the contrary, the number of vehicles per person is about the average. It is about 269 vehicles/1000 inhabitants in housing developments.

Management of mobility tries to increase the accessibility and reduce the negative effects of the transport. Emphasis is placed on various ways of transport using socio-technical measures and the promotion of environment-friendly modes of mobility.

Municipal Police in Hranice supervises the safety and smoothness of the traffic in Hranice. The operational authority of the town is the Department of maintenance of public roads and public transport. The city development department deals with long-term support for sustainable transport (organization of the transport, limitation of freight traffic in the town centre, the building of new crossroads with traffic lights, the support of new pedestrian zones and cycling routes ...) There are other departments which have to deal with transport in the town and their cooperation is needed (Department of Building Authority, Environment and Transport Department, Department of Property Management)

One of the indicators of sustainable transport is how it is divided. A relatively high share takes pedestrian transport 32%, public transport takes about 19% and cycling 6%. 43% is done by cars of which 9% is as a passenger and 34% as a driver. The division was ascertained on a normal working day in autumn 2019.

3. Visions, strategic aims and measures to meet the aims

The vision determines the long-term strategy of the development of the town in the transport and non-transport sectors. This vision was selected from several options according to the participatory process. The proposals were discussed with the head of SUMP group and then at a public discussion of the strategic part.

The vision:

Hranice - a smart solution for your journey

Hranice - a town with good accessibility

Hranice - an example of clean transport



Hranice - a modern town, which is pleasant for life and business in a developing attractive cultural environment with the emphasis on improving the environment.

Strategic aims are developing the vision in 4 parts.

A. Safety - increasing the feeling of safety in transport, expanding safety features and regulations in town for the safe movement of people, especially children.

B. Innovation - establishing and developing support for emission-free transport, a model for the use of innovative technologies in transport (electric cars, hybrids, the transition to carbon-free fuels, etc.)

C. The place to live - improving the living conditions of the citizens of the town in all areas related to transport

D. Traffic management - changing the perception of sustainable forms of transport by the public and securing quality mobility management at the municipal level and increasing mutual consideration between traffic participants according to modes.

To fulfil these aims, 38 measures have been proposed within the SUMP group. The main ones are the construction of Palačovská junction, which will significantly ease freight transport in the inner part of the town and the north-eastern bypass. The other aims are about increasing the safety on the roads and supplementing the infrastructure for pedestrian and bicycle transport (Tř.1.máje, Zborovská ...), increasing the parking capacity around the town centre and housing developments, long-term support of sustainable transport with respect to the environment (public transport, shared e-bikes, ...).

Last year, a study for public transport optimization was prepared. This study proposed modifications of the public transport lines and timetables in order to meet the need of population better and to take working hours of large employers and school teaching into consideration.

The introducing of transport optimization into practice is planned during the summer holidays this year. In connection with the introducing of public transport optimization, the accessibility of working places and schools by public transport will improve. The town is also interested in traffic education, enlightenment, public education and communication with citizens about transport in Hranice.

Plán udržitelné městské mobility města Hranice

Analytická část (31.01.2020)



UDIMO spol. s r. o.

Ing. Petr Macejka Ph.D, Ing. Lenka Macková a kol.

12/2019

Obsah

1.	Úvod	3
2.	Teoretická základna.....	3
2.1.	Metodika pro přípravu plánů udržitelné mobility měst České republiky	3
3.	Nadřazené dokumenty EU.....	7
3.1.	Bílá kniha – Cesta k jednotnému evropskému dopravnímu prostoru – ke konkurenceschopnému a efektivnímu dopravnímu systému (2011).....	7
3.2.	Politika transevropské dopravní sítě (TEN-T)	10
3.3.	Stanovisko Evropského hospodářského a sociálního výboru k tématu Plán jednotného evropského dopravního prostoru – úspěchy a úkoly	14
3.4.	Evropa 2020 Strategie pro inteligentní a udržitelný růst podporující začlenění	15
4.	Nadřazené národní dokumenty.....	16
4.1.	Politika územního rozvoje České republiky; aktualizace č. 1, 2 a 3 (2019).....	16
4.2.	Dopravní politika ČR na roky 2014-2020	19
4.3.	Národní program reforem, evropská politika soudržnosti – hlavní požadavky na dopravu.....	20
4.4.	Dopravní sektorová strategie 2. fáze.....	21
4.5.	Národní strategie bezpečnosti silničního provozu 2011-2020	23
4.6.	Národní strategie rozvoje cyklistické dopravy České republiky pro léta 2013-2020.....	23
5.	Krajské strategické dokumenty	25
5.1.	Zásady územního rozvoje Olomouckého kraje - úplné znění po Aktualizaci č. 2a, 2019 (ZÚR OK)	25
5.2.	Koordinátor Integrovaného dopravního systému Ol. kraje, p.o.....	26
6.	Základní strategické dokumenty města.....	27
6.1.	Program rozvoje města Hranice 2020-2030, verze 8.2 (19.11.2019)	27
6.2.	Strategie rozvoje regionu Hranicko 2014 – 2020 (pracovní verze 08/2015)	32
6.3.	Územní plán města Hranic.....	32
6.4.	Regulační plán Hranice – Pod bílým kamenem (02/2019).....	34
6.5.	Regulační plán Drahotuše – ulice Zahradní po Změně č. 1.....	35
6.6.	Regulační plán Drahotuše Nad Vápenkami, po změně č.1	36
7.	Ostatní strategické dokumenty města	37
7.1.	Územně analytické podklady Hranic 2016, 4. úplná aktualizace.....	37
7.2.	Nová koncepce MHD v Hranicích (03/2019).....	37
7.3.	Koncepce rozvoje cyklodopravy na území města Hranic (08/2017).....	38
7.4.	Zpráva o stavu životního prostředí města Hranice za rok 2018, (08/2019).....	39

8.	Dopravně inženýrské podklady	42
8.1.	Sčítání dopravy na silniční síti v r. 2016 a v r. 2010	42
8.2.	Pasporty místních komunikací ve městě Hranice	44
8.3.	Další uvažované/připravované projekty města z hlediska dopravy	45
9.	Zhodnocení územního plánování	45
10.	Zhodnocení dosavadní dopravní politiky města	47
10.1.	Charakteristika poptávky po mobilitě.....	48
10.2.	Pocitové mapy	63
10.3.	Individuální automobilová doprava, pozemní komunikace.....	65
10.4.	Parkovací politika (doprava v klidu, statická doprava)	72
10.5.	Veřejná osobní doprava (včetně železnice)	82
10.6.	Cyklistická doprava	91
10.7.	Pěší doprava	94
10.8.	Nákladní silniční a železniční doprava, kombinovaná doprava	98
10.9.	Analýza konkrétních problémů a příležitostí s vazbou na sledované indikátory.....	99
10.10.	Prognózy a posouzení vývoje pro výhledové období	101
10.11.	Vyhodnocení vlivu na životní prostředí.....	101
11.	Dopravní model.....	110
	Přílohy PUMM – Analytická část:	116
	Seznam obrázků	116
	Seznam tabulek	119

1. Úvod

Tato část PUMM analyzuje dostupné informace o dopravě a území. Je řešena návaznost na nadřazené dokumenty a synergie stávajících politik.

2. Teoretická základna

2.1. Metodika pro přípravu plánů udržitelné mobility měst České republiky

Tato metodika je výsledkem řešení výzkumného projektu č. TD020164 „Integrace plánování k udržitelnosti na městské úrovni“ programu OMEGA Technologické agentury ČR v roce 2015.

Tzv. plán udržitelné městské mobility (PUMM) se snaží najít odpověď na to, jak skloubit zájmy obyvatel řešeného území s bezpečností, parkováním, řešením nákladní dopravy, tvorby veřejného prostoru s preferencí veřejné dopravy, chůze a jízdy na kole. PUMM chce zjednodušeně nabídnout možnost bezpečného, pohodlného a efektivního pohybu lidí i věcí - mobility.

Plán udržitelné městské mobility můžeme definovat jako strategický dokument určený k uspokojování potřeb mobility osob a firem ve městech a jejich okolí za účelem zlepšování kvality života, který náležitě zohledňuje zásady integrace, participace a evaluace.

Metodika je obecným návodem, jak samotný PUMM sestavit, upřesňuje jeho obsah, procesy jeho přípravy i realizace. Poskytuje i informace k souvisejícím procesům před zpracováním (přípravná fáze) a naplňováním: monitorování a evaluace všech aktivit. Celá paleta prací na plánu mobility je rozdělena do pěti fází, které na sebe postupně navazují:

- A. Příprava. V první fázi je třeba vypracovat plán přípravy SUMPu, který nastaví organizační a koordinační kroky. V této fázi je také vhodné zpracovat předběžnou analýzu a nastavit participaci partnerů (koordinační výbor a odborné skupiny, zástupci veřejnosti atd.).
- B. Analýza. V další fázi je nutné poznat, v jakém stavu se nacházíme, protože se k němu budou vztahovat návrhy řešení (referenční stav): analýza současné situace, založená na multimodální analýze a výhledových trendech v plánování dopravního systému. V této části je provedena identifikace hlavních problémů a jejich příčin (slabé stránky a hrozby) i potenciál pro řešení (silné stránky a příležitosti).
- C. Návrh. V této fázi se formuluje strategická vize mobility, dále jsou identifikované měřitelné strategické a specifické cíle. Následuje identifikace aktivit nutných k dosažení zvolených cílů, tj. návrh a výběr opatření k realizaci a určení aktivit v souvisejících sektorech (životní prostředí atd.).
- D. Akční plán. Čtvrtá fáze zahrnuje formulaci akčního plánu s harmonogramem aktivit, náklady a možnými zdroji financování a přidělením odpovědných partnerů na jeden rok s výhledem na 5 let. Nezbytným krokem je příprava monitorovacího a evaluačního plánu PUMM.
- E. Realizace a vyhodnocení. Závěrečná fáze je zaměřena především na realizaci a její průběžný monitoring a evaluaci včetně vyhodnocování zkušeností s PUMM.

Tabulka 1 Aktivity a kontrolní seznam činností jmenovaný v metodice CDV v.v.i.

Aktivita	Kontrolní seznam aktivity dle metodiky
AKTIVITA A.1: PŘÍPRAVA NA TVORBU SUMP	Je provedena analýza silných a slabých stránek nebo audit udržitelnosti dosavadní dopravní politiky vč. sebehodnocení.
	Je přijato usnesení nebo jiná forma závazku i naplňování zásad udržitelnosti.

	Je posouzena legislativa a relevantní dokumenty krajské, národní a evropské úrovně ve vztahu k SUMPu a naplňování zásad udržitelnosti, případné konfliktní body jsou identifikovány.
	Jsou zmapovány dovednosti současných pracovníků města a naplánováno jejich případné rozšíření, nebo pokrytí znalostí externisty.
	Proces přípravy SUMPu je schválen, včetně jeho financování.
AKTIVITA A.2: ÚZEMNÍ VYMEZENÍ PLÁNU, JEHO ŘÍZENÍ A HARMONOGRAM PŘÍPRAVY	SUMP je územně vymezen, toto vymezení je schváleno samosprávami a předem projednáno s hlavními zainteresovanými stranami.
	Je přidělena odpovědnost za přípravu SUMPu v politické i manažerské (koordinační) rovině, případně je vytvořen širší plánovací tým.
	Je vytvořen a politiky schválen reálný harmonogram přípravy SUMPu
AKTIVITA A.3: ZAINTERESOVANÉ STRANY A JEJICH ZAPOJENÍ	Je vytvořen seznam zainteresovaných stran.
	Jsou odhaleny případné konfliktní vazby, potenciálně problémové a slabé strany.
	Je vytvořena a schválena komunikační strategie.
AKTIVITA A.4: MEZIOBOROVÁ INTEGRACE A SCHVÁLENÍ HARMONOGRAMU PŘÍPRAVY	Jsou identifikovány vazby mezi sektorovými politikami (synergie a střety) a posouzeny možnosti jejich integrace.
	Probíhá komunikace mezi všemi příslušnými aktéry o možnostech integrace.
	Jsou naplánovány konkrétní kroky pro zahájení (zefektivnění) integrace.
	Plánovací proces má určeného koordinátora.
	Je navržena strategie řízení rizik a řízení kvality.
	Je vytvořen a politicky schválen plán přípravy SUMPu.
AKTIVITA B.0: ÚVODNÍ ANALÝZA	
AKTIVITA B.1: DOPRAVA GENEROVANÁ FUNKČNÍMI PLOCHAMI V ÚZEMÍ	
AKTIVITA B.3: NABÍDKA, POPTÁVKA A JEJICH ROVNOVÁHA	
AKTIVITA B.4: VEŘEJNÝ PROSTOR	
AKTIVITA B.5: BEZPEČNOST DOPRAVY	
AKTIVITA B.6: DALŠÍ TÉMATA SE VZTAHEM K PLÁNOVÁNÍ MOBILITY	
AKTIVITA B.7: SOUHRNNÁ DIAGNOSTIKA - KLÍČOVÉ OTÁZKY A VÝZVY	

AKTIVITA C.1: VIZE MOBILITY	Vytvořena pracovní skupina zodpovědná za přípravu vize.
	Vytvořen koncept vize.
	Koncept vize je projednaný, jsou zveřejněny zápisy z projednání.
	Shoda na finální verzi vize.
	Výsledná vize je zveřejněna srozumitelnou a atraktivní formou široké veřejnosti. Je vytvořen, zveřejněn a distribuován materiál (leták), který srozumitelně popisuje postup tvorby vize a výslednou vizi.
	Aktivní zapojení médií.
AKTIVITA C.2: STRATEGICKÉ A SPECIFICKÉ CÍLE	Je vytvořen návrh strategických cílů vycházejících z vize.
	Návrh je projednán se zainteresovanými subjekty.
	Finální seznam strategických cílů je schválen.
	Je vytvořen návrh specifických cílů vycházejících ze strategických cílů.
	Je provedena kontrola reálnosti naplnění vyšších i nižších cílů.
	Finální seznam specifických cílů je schválen.
AKTIVITA C.3: NÁVRH OPATŘENÍ	Je provedena revize všech možných finančních zdrojů na realizaci opatření.
	Jsou zjištěny informační zdroje, kde je možno získat praktické informace o uvažovaných, nebo dosud neznámých opatřeních.
	Poznatky získané odjinud jsou vyhodnoceny.
	Je vytvořen seznam možných opatření.
	Možná opatření jsou vyhodnocena posouzením nákladů a přínosů.
	Seznam možných opatření je vyhodnocen a na základě posouzení synergického efektu je vytvořena skupina vybraných opatření pro každý specifický cíl.
	Skupiny vybraných opatření jsou vyhodnoceny posouzením nákladů a přínosů.
	Skupiny vybraných opatření jsou vyhodnoceny s ohledem na propojení s územním plánováním a aktivitami v dalších sektorových oblastech.
	Skupiny vybraných opatření jsou schváleny.
AKTIVITA D.1: SCHVÁLENÍ PUMM V PROCESU SEA A ZAPRACOVÁNÍ PŘÍPOMÍNEK	

AKTIVITA D.2: TVORBA AKČNÍHO PLÁNU A ROZPOČTU	Je navržen konečný soubor skupin opatření k realizaci.
	Je vypracován návrh akčního a rozpočtového plánu.
	Návrh je projednán s politiky a klíčovými zainteresovanými stranami.
AKTIVITA D.3: ZAJIŠTĚNÍ MONITOROVÁNÍ A HODNOCENÍ	Jsou vybrány vhodné kvantitativní i kvalitativní indikátory vhodně popisující cíle stanovené v SUMP.
	Je dosažena shoda na vhodných nástrojích monitorování a evaluace.
	Je odsouhlasen detailní Monitorovací a evaluační plán.
AKTIVITA D.4: SCHVÁLENÍ PLÁNU UDRŽITELNÉ MĚSTSKÉ MOBILITY	Je sestavena finální verze PUMM.
	Je dokončeno přezkoumání interní i externí (zainteresovanými stranami).
	Jsou provedeny aktivity v oblasti styku s veřejností a zapojování veřejnosti (v souladu s komunikační strategií).
	O schválení SUMP jsou informováni občané a zainteresované strany.
AKTIVITA E.1: POSTUPNÁ REALIZACE PLÁNU	
AKTIVITA E.2: MONITORING REALIZACE A PRAVIDELNÁ AKTUALIZACE STÁVAJÍCÍHO PLÁNU	
AKTIVITA E.3: ANALÝZA ZKUŠENOSTÍ A PŘÍPRAVA PRO NOVÝ PLÁN UDRŽITELNÉ MĚSTSKÉ MOBILITY	
	Je odsouhlasen pracovní plán řídicích postupů pro realizaci a odpovědnosti jednotlivých aktérů.
	Je vytvořen plán zvládnání rizik.
	Jsou dohodnuty formáty podávání zpráv.
	Realizace opatření se neustále monitoruje. Dopady se v pravidelných intervalech vyhodnocují.
	Je vypracována a zveřejněna hodnotící zpráva
	Jsou určeny nezbytné úpravy realizace opatření.
	Úpravy jsou projednány s dotčenými aktéry.
	Je dokončena aktualizace plánu.
	Je dokončena ex post evaluace plánovacího procesu a realizace opatření.
	Je zdokumentováno získané poučení.
	Jsou určeny nové aktuální výzvy pro oblast městské dopravy a mobility.

Předkládaná metodika má sloužit městům z České republiky jako vodítko při zpracovávání plánů udržitelné městské mobility. Tyto plány se mají stát od roku 2021 hlavními strategickými plánovacími dokumenty měst

nad 40 tis. obyvatel v oblasti udržitelné mobility (stav z konce roku 2015). Metodiku však mohou použít i města menší či aglomerace měst a souměstí.

3. Nadřazené dokumenty EU

3.1. Bílá kniha – Cesta k jednotnému evropskému dopravnímu prostoru – ke konkurenceschopnému a efektivnímu dopravnímu systému (2011)

Doprava je pro naši ekonomiku a společnost zásadní. Mobilita je důležitá pro vnitřní trh i životní úroveň občanů, jimž umožňuje využívat svobodu cestování. Doprava přispívá k hospodářskému růstu a vytváření pracovních příležitostí a s ohledem na nové problémy, jimž čelíme, musí být udržitelná. Doprava má globální ráz a v zájmu účinnosti je třeba spolupracovat na mezinárodní úrovni.

Pokud se nebudeme závislostí na ropě zabývat, mohla by být schopnost občanů cestovat omezena.

V odvětví dopravy, které je důležitým a stále rostoucím zdrojem skleníkových plynů, je třeba do roku 2050 snížit emise skleníkových plynů alespoň o 60 % v porovnání s rokem 1990. Do roku 2030 bude cílem v odvětví dopravy snížit emise skleníkových plynů přibližně o 20 % pod úroveň roku 2008. Vzhledem k výraznému nárůstu emisí z dopravy za poslední dvě desetiletí by to i tak znamenalo, že emise by stále přesahovaly úroveň z roku 1990 o 8 %.

Nové technologie pro vozidla a řízení dopravy budou pro snížení emisí z dopravy v EU i celosvětově klíčové.

VIZE KONKURENCESCHOPNÉHO A UDRŽITELNÉHO DOPRAVNÍHO SYSTÉMU

Snížení emisí o 60% v kontextu rostoucí dopravy a podpory mobility

V praxi je třeba, aby doprava využívala méně energie a aby využívala čistou energii, aby lépe využívala moderní infrastrukturu a snižovala svůj negativní dopad na životní prostředí a zásadní přírodní zdroje jako vodu, půdu a ekosystémy. Omezení mobility není řešením.

Je třeba vytvořit nové způsoby využití dopravy, které by co nejúčinněji, případně kombinací několika druhů dopravy, současně přepravovaly vyšší objem nákladu i vyšší počet cestujících do jejich destinací. Na závěrečný úsek cesty se upřednostňuje individuální doprava za použití čistých vozidel.

Informační technologie umožňují jednodušší a spolehlivější přepravu. Uživatelé dopravy hradí plné cestovní náklady výměnou za menší přetíženost, více informací, lepší služby a větší bezpečnost. Další vývoj musí vycházet z řady prvků:

- zlepšení energetické účinnosti vozidel u všech druhů dopravy. Vývoj a využívání udržitelných paliv a pohonných systémů;
- optimalizace výkonu multimodálních logistických řetězců, včetně většího využívání energeticky účinnějších druhů dopravy v případech, kdy technologické inovace mohou být nedostačující (např. přeprava nákladu na velké vzdálenosti);
- účinnější využívání dopravy a infrastruktury prostřednictvím zdokonalených systémů řízení dopravy a informačních systémů (např. ITS, SESAR, ERTMS, SafeSeaNet, RIS), moderní logistiky a tržních opatření, jako např. celkového rozvoje integrovaného evropského železničního trhu, zrušení omezení kabotáže, odstranění překážek v námořní dopravě na krátké vzdálenosti, nezkrácené stanovování cen atd.

Evropská komise se ve své vizi zaměřuje na tři hlavní druhy dopravy: dopravu na střední vzdálenosti, dlouhé vzdálenosti a městskou dopravu. Uskutečnění této vize bude záviset na mnoha zúčastněných subjektech – instituce EU, členských státech, regionech, městech, podílet se na ní však budou i průmysl, sociální partneři a občané.

Čistá městská doprava a dojíždění

Ve městech je přechod na čistší dopravu usnadňován nižšími požadavky na druhy vozidel a vyšší hustotou obyvatel. Možnosti výběru jsou ve veřejné dopravě širší a zahrnují rovněž chůzi a jízdu na kole. Přetíženost, špatná kvalita ovzduší a vystavení hluku dopadají na města nejvíce. Městská doprava se podílí zhruba jednou čtvrtinou na emisích CO₂ z dopravy a ve městech dochází k 69 % silničních dopravních nehod. Postupné vyřazování „konvenčně poháněných“ vozidel z městského prostředí nejvíce přispívá k významnému snížení závislosti na ropě, emisí skleníkových plynů a znečištění místního ovzduší a hluku. Tento postup bude třeba doplnit o vývoj vhodných palivových/dobíjecích infrastruktur pro nová vozidla.

Vyšší podíl využívání hromadných dopravních prostředků společně s minimálními povinnostmi služby umožní zvýšit hustotu a četnost dopravních služeb, a vytvoří tak pozitivní dynamiku u různých druhů veřejné dopravy. Řízení poptávky a územní plánování může snížit objem dopravy. Podpora chůze a jízdy na kole by se měla stát nedílnou součástí městské mobility a plánování infrastruktury.

Je třeba prosazovat používání menších, lehčích a specializovanějších silničních osobních vozidel. Rozsáhlé vozové parky městských autobusů, taxíků a dodávek jsou obzvláště vhodné pro zavedení alternativních pohonných systémů a paliv. Tyto parky by mohly značně přispět ke snížení uhlíkové zátěže z městské dopravy a zároveň připravit podmínky pro testování nových technologií a příležitosti pro jejich rané zavedení na trh. Poplatky za používání komunikací a odstraňování daňové nerovnováhy rovněž může přispět k podpoře používání veřejné dopravy a postupnému zavedení alternativního pohonu.

Rozhraní mezi přepravou nákladu na dlouhé vzdálenosti a na posledním úseku by mělo být zorganizováno účinněji. Cílem je omezit individuální dodávky, které představují nejnehospodárnější část přepravy, na nejkratší možnou trasu. Používání inteligentních dopravních systémů přispívá k řízení dopravy v reálném čase, snižování doby dodávky a snižování přetížení na posledním úseku distribuce. Ta by mohla být prováděna městskými nákladními vozidly s nízkými emisemi. Využívání elektrických, vodíkových a hybridních technologií by snížilo nejen emise do ovzduší, ale i hluk a díky těmto technologiím by bylo možné přepravovat značné množství nákladu v městských oblastech v noci. To by zmírnilo problém přetížení během ranních a odpoledních dopravních špiček.

Vybrané cíle pro konkurenceschopný dopravní systém účinně využívající zdrojů:

Referenční hodnoty pro dosažení cíle snížení emisí skleníkových plynů o 60 %

- Snížit používání „konvenčně poháněných“ automobilů v městské dopravě do roku 2030 na polovinu; postupně je vyřadit z provozu ve městech do roku 2050; do roku 2030 dosáhnout ve velkých městech zavedení městské logistiky v podstatě bez obsahu CO₂
- 30 % silniční přepravy nákladu nad 300 km by mělo být do roku 2030 převedeno na jiné druhy dopravy, jako např. na železniční či lodní dopravu, a do roku 2050 by to mělo být více než 50 %. Napomoci by tomu měly i účinné a zelené koridory pro nákladní dopravu. Splnění tohoto cíle si rovněž vyžádá zavedení vhodné infrastruktury.
- Většina objemu přepravy cestujících na střední vzdálenost by do roku 2050 měla probíhat po železnici.
- Snížit do roku 2050 počet úmrtí v silniční dopravě téměř na nulu. V souladu s tímto cílem usiluje EU o snížení dopravních nehod do roku 2020 na polovinu. Zajistit vedoucí postavení EU v oblasti bezpečnosti a ochrany dopravy ve všech jejích druzích.

I když se počet smrtelných silničních nehod v EU za poslední desetiletí snížil téměř na polovinu, přišlo v roce 2009 při silničních nehodách v EU o život 34 500 osob. Iniciativy v oblasti technologie, prosazování právních předpisů, vzdělávání a zejména zaměřování pozornosti na nechráněné účastníky silničního provozu budou pro další, ještě výraznější snížení těchto ztrát na životech klíčové.

Důležitost **kvality, přístupnosti a spolehlivosti dopravních služeb** v nadcházejících letech ještě více vzroste, mj. v důsledku stárnutí obyvatelstva a potřeby podporovat veřejnou dopravu. Přitažlivá četnost, komfort, snadný

přístup, spolehlivost služeb a intermodální¹ integrace jsou hlavními rysy kvality služeb. Dostupnost informací o době strávené na cestě a traťových alternativách je pro zajištění hladké přímé mobility stejně tak důležitá, a to jak pro cestující, tak pro náklad.

Pokud jde o dopravu ve městech, je zapotřebí kombinovaná strategie zahrnující územní plánování, režimy stanovení cen, účinné služby veřejné dopravy a infrastruktury pro nemotorizované druhy dopravy a nabíjení čistých vozidel/doplňování jejich paliv, aby se snížilo přetížení a emise. Města přesahující určitou velikost by měla být pobízena, aby vypracovala **městské plány mobility**, které by slučovaly všechny tyto prvky. Městské plány mobility by měly být plně v souladu s integrovanými plány městského rozvoje. Bude zapotřebí vytvořit rámec na úrovni EU, aby režimy silničních poplatků za používání meziměstských a městských silnic byly interoperabilní².

Poplatky a daně z dopravy je třeba upravit tak, aby se více uplatňovala zásada „znečišťovatel platí“ a „uživatel platí“. U osobních automobilů se silniční poplatky stále více považují za alternativní způsob tvorby zisku a ovlivňování dopravního chování. Komise vypracuje pokyny pro uplatňování internalizačních poplatků u všech vozidel a pro všechny hlavní externality. Dlouhodobým cílem je zavést uživatelské poplatky u všech vozidel a v celé síti s cílem odrazit alespoň náklady na údržbu infrastruktury, přetížení, znečištění ovzduší a hluk.

Vybraný seznam iniciativ:

Práce v oblasti bezpečnosti dopravy: záchrana tisíců životů

Zaměřit se na odborné vzdělávání a výchovu všech účastníků; propagovat používání bezpečnostního vybavení (bezpečnostní pásy, ochranné oděvy, opatření proti neoprávněným úpravám).

Věnovat zvláštní pozornost zranitelným účastníkům, jako jsou chodci, cyklisté a motocyklisté, a to i pomocí bezpečnější infrastruktury a bezpečnějších technologií vozidel.

Kvalita a spolehlivost služeb

Zlepšit kvalitu dopravy pro starší osoby, cestující s omezenou pohyblivostí a postižené cestující, včetně lepšího přístupu k infrastruktuře.

Hladká přímá mobilita

Definovat opatření nezbytná pro další integraci různých druhů přepravy cestujících s cílem poskytovat hladkou přímou multimodální dopravu.

Vytvořit rámcové podmínky pro propagaci rozvoje a využívání inteligentních systémů pro interoperabilní a multimodální jízdní řády, informace, rezervační systémy online a inteligentní prodej jízdenek. Tato iniciativa by mohla zahrnovat legislativní návrh na zajištění přístupu soukromých poskytovatelů služeb k informacím o dopravě a cestovním informacím v reálném čase.

Plány trvalého zabezpečení mobility

Zajistit definici plánů mobility za účelem zabezpečení kontinuity služeb v případě jejího narušení. Plány by se měly zabývat otázkou určení priorit při používání pracovních zařízení, spoluprací správců infrastruktury,

¹ Intermodální přepravní systém je druh dopravy využívající více dopravních oborů při přepravě nákladu. V tomto systému se přepravují výhradně unifikované jednotky, které se po dobu přepravy nemění ani vahou, ani formou (kontejnery ISO, systém ACTS, CargoBeamer, Modalohr, aj.). Na každý druh dopravy (silniční, železniční, námořní...) je vystavován jiný přepravní doklad (nákladní list CMR, nákladní list CIM atd.), na rozdíl od multimodálního přepravního systému

² Interoperabilita je schopnost různých systémů vzájemně spolupracovat.

provozovatelů, vnitrostátních orgánů a sousedních zemí a dočasným přijetím nebo zastavením specifických pravidel.

Podpora udržitelnějšího chování

Podporovat informovanost o dostupných alternativách ke konvenční individuální dopravě (méně časté používání auta, pěší chůze a cyklistika, spolujízda, park & drive, inteligentní prodej jízdenek atd.).

Plány městské mobility

Zavést postupy a mechanismy finanční podpory na evropské úrovni pro přípravu auditů městské mobility, jakož i plány městské mobility, a vytvořit srovnávací přehled evropské městské mobility založený na společných cílech. Prozkoumat možnost povinného přístupu v případě měst určité velikosti na základě národních norem vycházejících z pokynů EU.

Propojit Evropský fond pro regionální rozvoj a Fond soudržnosti s městy a regiony, které předložily současné a nezávisle potvrzené osvědčení o auditu výkonnosti a udržitelnosti městské mobility.

Prozkoumat možnost zřízení evropského rámce podpory postupného provádění plánů městské mobility v evropských městech.

Integrovaná městská mobilita v možném inovačním partnerství „inteligentní města“.

Povzbudit velké zaměstnavatele k vypracování plánů řízení podnikové mobility.³

3.2. Politika transevropské dopravní sítě (TEN-T)

Dokument má za cíl zajišťovat dopravní infrastrukturu nezbytnou pro řádné fungování vnitřního trhu a dosažení dlouhodobých strategických cílů EU zejména v oblasti konkurenceschopnosti. Má rovněž pomoci zabezpečit dostupnost a posílit hospodářskou, sociální a územní soudržnost. Podporuje právo všech občanů EU na volný pohyb v rámci území členských států. Navíc zahrnuje požadavky na ochranu životního prostředí a podporuje tak udržitelný rozvoj.

Síť TEN-T je nově definována jako dvouvrstvá síť:

globální síť (comprehensive network) – zajišťuje multimodální propojení všech evropských regionů na úrovni NUTS 2. Jejím základem je současná síť TEN-T, přičemž ve státech EU-15 došlo k mírné redukci a naopak ve státech EU-12 k mírnému zvýšení rozsahu. Podle nařízení TEN-T by globální síť měla být dokončena do roku 2050;

hlavní síť (core network) – představuje podmnožinu globální sítě a obsahuje nejdůležitější transevropské tahy (multimodálně). Hlavní síť byla stanovena na základě jednotné evropské metodiky vypracované EK. Podle nařízení TEN-T by měla být dokončena do roku 2030.

Síť TEN-T je definována Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1315/2013 ze dne 11.12.2013 o hlavních směrech Unie pro rozvoj transevropské dopravní sítě a o zrušení rozhodnutí č. 661/2010/EU – seznámení s nařízením o síti TEN-T.

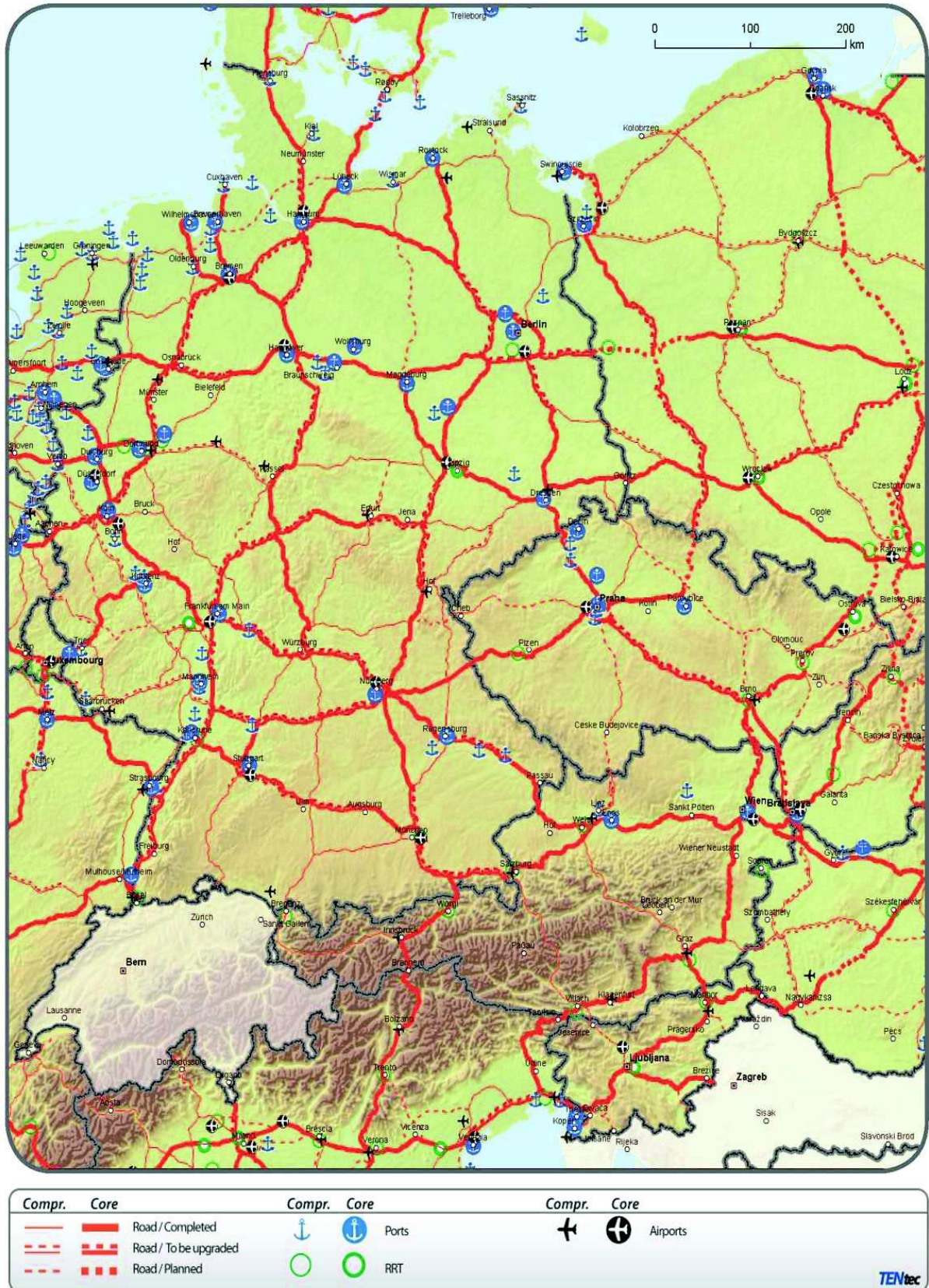
Naopak nástroj CEF je definován Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1316/2013 ze dne 11.12.2013, kterým se vytváří Nástroj pro propojení Evropy, mění nařízení (EU) č. 913/2010 a zrušují nařízení (ES) č. 680/2007 a (ES) č. 67/2010.

Přes území ČR mají procházet tři koridory:

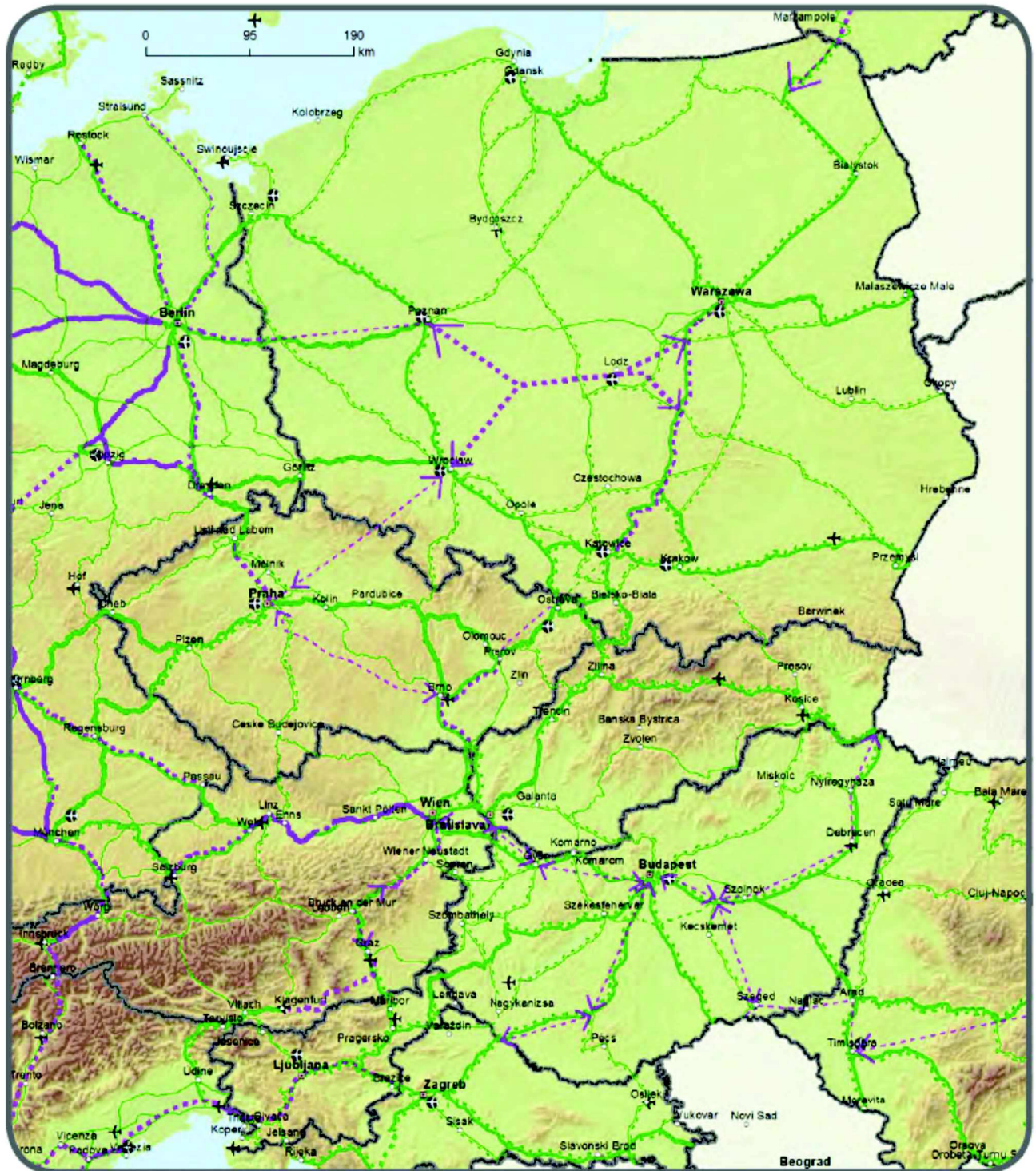
³ Zdroj: Bílá kniha 2011 Plán jednotného evropského prostoru – vytvoření konkurenceschopného dopravního systému účinně využívajícího zdroje

- Baltsko – jadranský koridor (viz úsek Katowice – Ostrava – Brno – Wien)
- Východní a východostředomořský koridor (viz úsek Dresden – Ústí nad Labem – Mělník/Praha – Kolín – Pardubice – Brno – Vídeň)
- Rýnsko – dunajský koridor (viz větev München/Nürnberg – Praha – Ostrava/Přerov – Žilina – Košice – ukrajinská hranice)

Plán udržitelné městské mobility
 města Hranic
 Analýza současného stavu



Obrázek 1 Síť TEN-T pro silniční dopravu a nákladní terminály/přístavy



Comprehensive		Core		Comprehensive		Core		Comprehensive		Core	
								Airports			
Conventional rail / Completed			Conventional rail / To be upgraded			Conventional rail / Planned			High speed rail / Completed		
Conventional rail / To be upgraded			Conventional rail / Planned			High speed rail / To be upgraded to high speed rail			High speed rail / Planned		

Obrázek 2 Síť TEN-T pro osobní železniční dopravu a letiště

3.3. Stanovisko Evropského hospodářského a sociálního výboru k tématu Plán jednotného evropského dopravního prostoru – úspěchy a úkoly

EHSV znovu opakuje svoji podporu cílům stanoveným v bílé knize Plán jednotného evropského dopravního prostoru z roku 2011 (dále v kapitole jen „plán“).

Přechod na jiný druh dopravy vyžaduje pružnost a přizpůsobení místním podmínkám, zejména v případě 300 kilometrové hranice požadované v silniční dopravě, která nebude fungovat ve vzdálených a řídké zalidněných regionech s omezenou železniční sítí.

Je nezbytné zajistit přiměřenou infrastrukturu a dopravní služby rovněž ve vzdálených regionech. Do přílohy I plánu by se měla doplnit nová iniciativa: zdvojnásobit do roku 2030 využívání veřejné dopravy v městských oblastech prostřednictvím zařízení a infrastruktury pro usnadnění mobility chodců, cyklistů, starších osob a osob s omezenou schopností pohybu a orientace v rámci plánů městské mobility.

EHSV navrhuje, aby byl akční plán uvedený v příloze I plánu obecně přehodnocen z hlediska jeho současné politické proveditelnosti.

Již v roce 2007, tedy v polovině běhu programu na období 2001–2010 stanoveného v bílé knize, musela Komise připustit, že „Evropa se zatím nevyvíjí směrem k dosažení udržitelnosti“⁽¹¹⁾. EHSV se domnívá, že přístup se od té doby v podstatě nijak nevyvinul.

EHSV podporuje z důvodu ekonomických nákladů neudržitelnosti zásadu „znečišťovatel platí“, upozorňuje však na to, že zejména ve venkovských nebo řídké zalidněných oblastech často neexistuje žádná alternativa znečišťujícího druhu dopravy, a dotčené podniky a obyvatelé tedy z tohoto důvodu nemohou být trestáni a jejich konkurenceschopnost nesmí být snižována. Stejně tak se daně za znečištění nesmí jednoduše připočítávat k ceně zboží a služeb a účtovat spotřebitelům, aniž by se dosáhlo změny v chování.

Postupné vyřazování vozidel s konvenčním pohonem není samo o sobě dostatečné pro dosažení integrované a udržitelné mobility v městských oblastech.

EHSV znovu opakuje důraz, jež ve svém stanovisku k plánu z roku 2011⁴ položil na obrovskou potřebu rozvíjet městskou veřejnou dopravu a městskou logistiku jako součást politiky udržitelné dopravy (viz argumenty v bodech 31, 33 a 41 plánu). Komise však podle všeho vychází z premisy, že základním řešením problémů měst jsou technologické inovace v oblasti výroby čistých vozidel. To je opravdu dlouhodobý výhled, nyní jsou však zapotřebí krátkodobá opatření ke snížení znečištění ovzduší a hluku ve městech. Jediným způsobem, jak vyřešit městské dopravní zácpy, je v každém případě podpora veřejné dopravy.

EHSV je zklamán tím, že větší využívání veřejné dopravy v městských oblastech není jasně stanoveno jako cíl, např. v odstavci 2.3 v seznamu iniciativ, jež je přílohou plánu. Vyzývá Komisi, aby v tomto smyslu doplnila bílou knihu a stanovila za cíl zdvojnásobení využívání městské hromadné dopravy do roku 2030 a rovněž učinila opatření k zajištění zařízení a infrastruktury pro usnadnění mobility chodců, cyklistů, starších osob a osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Nepostradatelné jsou inteligentní dopravní systémy, které uživatelům poskytují potřebné informace o druzích dopravy, jež jsou jim k dispozici. Tyto systémy však vyžadují vhodné radiové frekvence a vlnové délky, o čemž se bílá kniha nezmiňuje.

EHSV proto opakuje svoji podporu sdělení Komise o konkurenceschopné městské mobilitě účinně využívající zdroje z roku 2013⁵ a opatřením, jimiž se toto sdělení v současnosti provádí.

⁴ Stanovisko EHSV k bílé knize Plán jednotného evropského dopravního prostoru

⁵ COM(2013) 913 a stanovisko EHSV Společně ke konkurenceschopné městské mobilitě účinně využívající zdroje

EHSV znovu opakuje politování, jež vyjádřil ve stanovisku k plánu z roku 2011⁶ a sice nad tím, že městské doprava nespadá do legislativního mandátu EU, a domnívá se, že opatření týkající se kritérií pro zřízení a provozu mýtného ve městech a pro režimy omezení vjezdu znečišťujících vozidel by měly být harmonizovány a stát se nedílnou součástí plánů městské mobility, které by měly být povinné pro větší města. Harmonizace těchto prvků by prospěla jak životnímu prostředí, tak fungování vnitřního trhu.

3.4. Evropa 2020 Strategie pro inteligentní a udržitelný růst podporující začlenění

Strategie Evropa 2020 představuje hlavní hospodářskou reformní agendu Evropské unie s výhledem do roku 2020. Nahrazuje tzv. Lisabonskou strategii, jejíž časový horizont vypršel rokem 2010.

Dopravy se týká zejména cíl III. Snížení emisí skleníkových plynů o 20 % oproti úrovním roku 1990 a zvýšení podílu energie z obnovitelných zdrojů v konečné spotřebě energie na 20 % a posun ke zvýšení energetické účinnosti o 20 %.

Národní cíle ČR v rámci Strategie Evropa 2020 v oblasti III. Zvyšování energetické účinnosti nebyly vládou přijaty. Vláda ČR prozatím nepředloží EK národní cíl úspory spotřeby primárních energetických zdrojů.

⁶ Stanovisko EHSV k bílé knize Plán jednotného evropského dopravního prostoru

4. Nadřazené národní dokumenty

4.1. Politika územního rozvoje České republiky; aktualizace č. 1, 2 a 3 (2019)

Politika územního rozvoje ČR je nástrojem územního plánování, který určuje požadavky a rámce pro konkretizaci ve stavebním zákoně obecně uváděných úkolů územního plánování (viz. §18 a §19 zákona č. 183/2006Sb) v republikových, přeshraničních a mezinárodních souvislostech, zejména s ohledem na udržitelný rozvoj území⁷.

Ve veřejném zájmu chránit a rozvíjet přírodní, civilizační a kulturní hodnoty území, včetně urbanistického, architektonického a archeologického dědictví. Zachovat ráz jedinečné urbanistické struktury území, struktury osídlení a jedinečné kulturní krajiny, které jsou výrazem identity území, jeho historie a tradice. Tato území mají značnou hodnotu, např. i jako turistické atraktivity. Jejich ochrana by měla být provázána s potřebami ekonomického a sociálního rozvoje v souladu s principy udržitelného rozvoje.

Při plánování rozvoje venkovských území a oblastí dbát na rozvoj primárního sektoru při zohlednění ochrany kvalitní zemědělské, především orné půdy a ekologických funkcí krajiny.

Podle místních podmínek vytvářet předpoklady pro lepší dostupnost území a zkvalitnění dopravní a technické infrastruktury s ohledem na prostupnost krajiny. Při umísťování dopravní a technické infrastruktury zachovat prostupnost krajiny a minimalizovat rozsah fragmentace krajiny; je-li to z těchto hledisek účelné, umísťovat tato zařízení souběžně.

Zmírňovat vystavení městských oblastí nepříznivým účinkům tranzitní železniční a silniční dopravy, mimo jiné i prostřednictvím obchvatů městských oblastí, nebo zajistit ochranu jinými vhodnými opatřeními v území. Zároveň však vymezovat plochy pro novou obytnou zástavbu tak, aby byl zachován dostatečný odstup od vymezených koridorů pro nové úseky dálnic, silnic I. třídy a železnic, a tímto způsobem důsledně předcházet zneprůchodnění území pro dopravní stavby i možnému nežádoucímu působení negativních účinků provozu dopravy na veřejné zdraví obyvatel (bez nutnosti budování nákladných technických opatření na eliminaci těchto účinků).

Vytvářet podmínky pro zlepšování dostupnosti území rozšiřováním a zkvalitňováním dopravní infrastruktury s ohledem na potřeby veřejné dopravy a požadavky ochrany veřejného zdraví, zejména uvnitř rozvojových oblastí a rozvojových os. Možnosti nové výstavby je třeba dostatečnou veřejnou infrastrukturou přímo podmínit. Vytvářet podmínky pro zvyšování bezpečnosti a plynulosti dopravy, ochrany a bezpečnosti obyvatelstva a zlepšování jeho ochrany před hlukem a emisemi, s ohledem na to vytvářet v území podmínky pro environmentálně šetrné formy dopravy (např. železniční, cyklistickou).

Zvláštní pozornost věnovat návaznosti různých druhů dopravy. S ohledem na to vymezovat plochy a koridory nezbytné pro efektivní integrované systémy veřejné dopravy nebo městskou hromadnou dopravu, umožňující účelné propojení ploch bydlení, ploch rekreace, občanského vybavení, veřejných prostranství, výroby a dalších ploch, s požadavky na kvalitní životní prostředí. Vytvářet tak podmínky pro rozvoj účinného a dostupného systému, který bude poskytovat obyvatelům rovné možnosti mobility a dosažitelnosti v území. S ohledem na to vytvářet podmínky pro vybudování a užívání vhodné sítě pěších a cyklistických cest, včetně doprovodné zeleně v místech, kde je to vhodné.

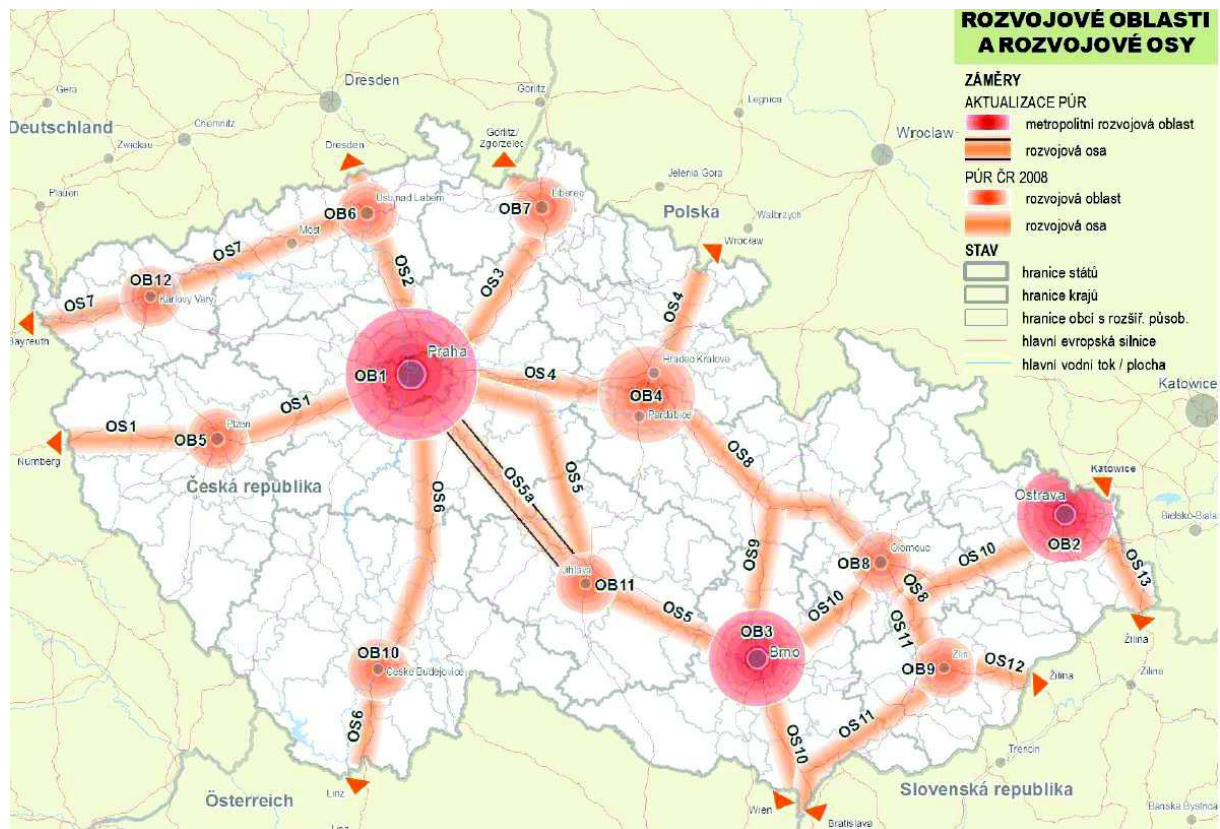
Politika územního rozvoje vymezuje následující rozvojové oblasti a rozvojové osy: OS10

Úkoly pro územní plánování:

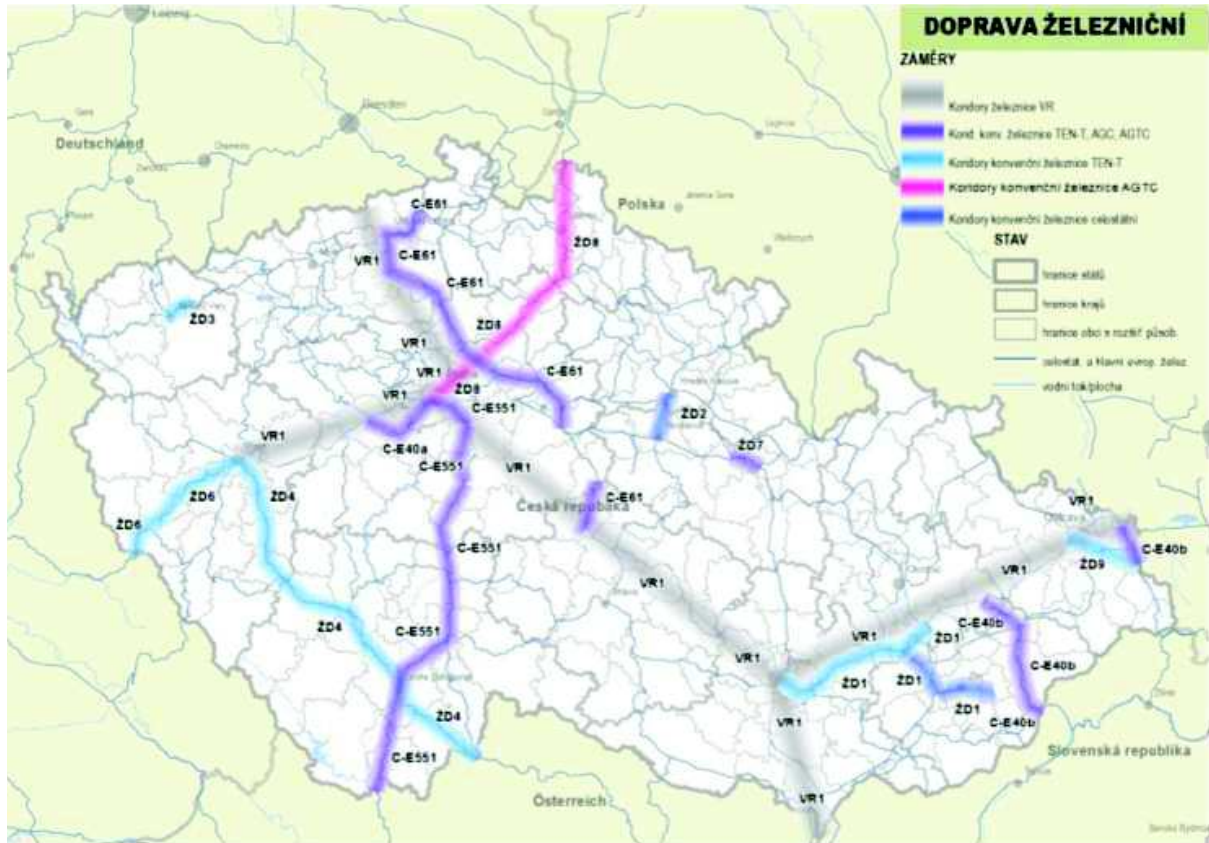
⁷ Viz § 18 odst. 1 stavebního zákona.

- a) Pořídít územní studie řešící zejména vzájemné vazby veřejné infrastruktury.
- b) Koordinovat rozvoj a využití území hlavního města Prahy a Středočeského kraje.
- c) Pořídít územní studie řešící problémy suburbanizace, zejména nekoncepční rozvoj.

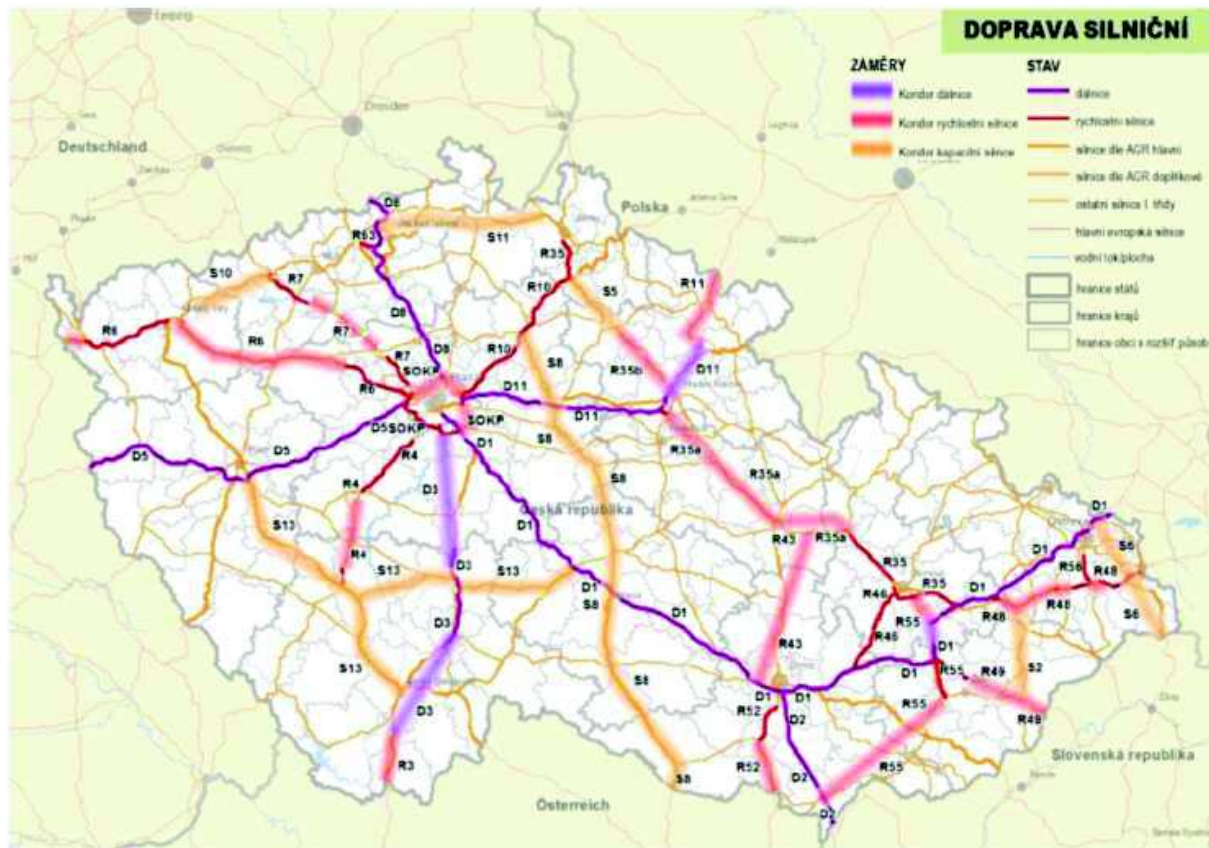
Zodpovídá: Ministerstvo pro místní rozvoj, Hlavní město Praha, Olomoucký kraj



Obrázek 3 Rozvojové osy a oblasti dle PÚR, aktualizace 1



Obrázek 4 Záměry železniční dopravy dle PÚR, aktualizace 1



Obrázek 5 Záměry silniční dopravy dle PÚR, aktualizace 1

4.2. Dopravní politika ČR na roky 2014-2020

Dopravní politika je vrcholový strategický dokument Vlády ČR pro sektor doprava, Ministerstvo dopravy je institucí odpovědnou za její implementaci. Dokument identifikuje hlavní problémy sektoru a navrhuje opatření na jejich řešení.

Dopravní politika v rámci dosažení svých cílů především zabývá a která v podstatné míře zůstávají v platnosti i pro následující období, jsou:

- harmonizace podmínek na přepravním trhu,
- modernizace, rozvoj a oživení železniční a vodní dopravy,
- zlepšení kvality silniční dopravy,
- omezení vlivů dopravy na životní prostředí a veřejné zdraví,
- provozní a technická interoperabilita evropského železničního systému,
- rozvoj transevropské dopravní sítě,
- zvýšení bezpečnosti dopravy,
- výkonové zpoplatnění dopravy,
- práva a povinnosti uživatelů dopravních služeb,
- podpora multimodálních přepravních systémů,
- rozvoj městské, příměstské a regionální hromadné dopravy v rámci IDS,
- zaměření výzkumu na bezpečnou, provozně spolehlivou a environmentálně šetrnou dopravu,
- využití nejmodernějších dostupných technologií a globálních navigačních družicových systémů (GNSS),
- snižování energetické náročnosti sektoru doprava a zejména její závislosti na uhlovodíkových palivech

Strategickým cílem "Vytváření podmínek pro soudržnost regionů" a opatřením "Modernizovat dopravní infrastrukturu s ohledem na zajištění kvalitní dostupnosti všech krajů a s ohledem na podporu regionů definovanou ve Strategii regionálního rozvoje. Stav dopravní infrastruktury nesmí být příčinou zvyšování meziregionálních rozdílů ekonomické výkonnosti jednotlivých regionů. Ve všech krajích ČR jsou velké nedostatky v kvalitě dopravní infrastruktury. Nedostatkem v rámci transevropské dopravní sítě je chybějící kapacitní páteřní železniční osa Moravy (Brno – Přerov) včetně železničního uzlu Brno.

Strategický cíl "Veřejná služba v přepravě cestujících" zahrnuje tato opatření:

- Zajistit mezi všemi významnými aglomeracemi v České republice pravidelnou a konkurenceschopnou intervalovou veřejnou dopravu
- Zajistit podle ekonomických možností jednotlivých krajů a států integraci veřejné dopravy na celém území krajů, integrace musí zahrnovat propojení jízdních řádů všech segmentů veřejné dopravy na bázi páteřního a rozvozevého systému, integraci tarifní a informační.
- Zajistit propojení veřejných služeb v přepravě cestujících s dopravou nemotorovou a individuální (obsluha rozptýleného osídlení).
- Zajistit prolínání obslužnosti jednotlivých krajů - horizontální (občané mají významné přepravní potřeby i do sousedních krajů), jakož i vertikální (provázanost celostátní, krajské a obecní objednávky).
- Zajistit prostřednictvím objednatelů veřejných služeb v přepravě cestujících a prostřednictvím plánů dopravní obslužnosti, aby obsluha na páteřních linkách byla v odpovídajícím intervalu celodenní a celotýdenní.
- Veřejné služby v přepravě cestujících zadávat postupně na základě jasného harmonogramu v souladu s principy Bílé knihy EU, tj. zejména prostřednictvím otevřených nabídkových řízení
- Zajistit odpovídající ochranu veřejných služeb v prostředí otevírajícího se dopravního trhu v oblasti drážní i silniční dopravy.

Řešení problémů dopravy ve městech je upraveno následovně.

Dopravní problémy se nejintenzivněji projevují ve větších městech a v jejich předměstích, negativní účinky hluku, emisí a dopravních nehod se v hustě urbanizovaných prostorech projevují výrazněji. Specifická situace je

v historických centrech měst, protože zde není prostor pro výstavbu kapacitní infrastruktury. Legislativní úprava zde proto musí umožnit obcím zavádět zpoplatnění vjezdu do center měst. Důležitou roli zde pak musí hrát MHD a nemotorová doprava. Regulačním nástrojem dopravy ve městech je rovněž omezování parkovacích příležitostí v historických centrech.

Druhým problémem je zásobování center měst. To musí být zajišťováno menšími vozidly s čistými motory (elektromobilita, alternativní energie). Zásobování musí být organizováno s ohledem na dopravní špičku ve městě. Systémy citylogistiky musí mít zázemí ve veřejných logistických centrech, ze kterých se obsluha bude organizovat.

Důležitým problémem je řešení dopravy mezi jádrovým městem a suburbánní oblastí, která bývá závislá na individuální dopravě, neboť obsluha veřejnou dopravou rozptýleného osídlení nebývá ani efektivní. Důraz musí proto být kladen na systémy P+R, B+R a K+R u kapacitních železničních tratí v předměstské oblasti. Výrazným atraktivnějším veřejné dopravy mohou být rovněž alternativní dopravní systémy typu tram-train. Snahy o jejich zavedení v českých městech zatím nebyly úspěšné mj. z důvodů malé podpory ze strany státu.

Problém dopravy ve městech se výrazně projevuje i u měst velikostní kategorie 15 – 40 tis. obyvatel. Tato města jsou již příliš velká pro docházku, na druhou stranu nejsou dostatečně velká na to, aby poptávka po přepravě ekonomicky odůvodnila zavedení systému MHD v intervalech, které jsou vnímány jako nepřetržitá obsluha (max. 15 minut). Tato velikostní kategorie měst je proto výrazně zatížena individuální dopravou.

Z hlediska vnitřní bezpečnosti dopravy strategie ukládá. Na základě vývoje nehodovosti v silniční dopravě aktualizovat Národní strategii bezpečnosti silničního provozu zohledňující cíle obsažené ve Sdělení EK stanovující směry politiky EU v oblasti bezpečnosti silničního provozu v letech 2011–2020. Určit pro Národní strategii bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích nepřekročitelné a jasně definované ukazatele pro zvyšování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích v termínech stanovených v Národní strategii bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích až k horizontu 2050. Ukazatele navázat nejen na počet obyvatel, či počet vozidel, ale také na dopravní výkony.

4.3. Národní program reforem, evropská politika soudržnosti – hlavní požadavky na dopravu

Efektivní dobudování páteřní dopravní infrastruktury a napojení zbývajících regionů a hlavních průmyslových center na hlavní české i evropské trasy považuje ČR za nezbytnou podmínku obnovy udržitelného ekonomického růstu na základě zlepšení konkurenceschopnosti českého hospodářství včetně odstranění bariér pro podnikání v krajích se špatnou dopravní dostupností.

Dva klíčové strategické dokumenty sektoru jsou Dopravní politika ČR pro období 2014–2020 s výhledem do roku 2050 a Dopravní sektorové strategie, 2. fáze.

Mezi prioritní projekty v oblasti železniční infrastruktury patří zejména dobudování tranzitních železničních koridorů včetně železničních uzlů (do roku 2018, s výjimkou některých železničních uzlů) a dokončení modernizace tratí na hlavní síti TEN-T. Již dokončené modernizace některých klíčových železničních tratí a uzlů vedly k nárůstu výkonu osobní přepravy o 16 % v období 2009–2013 i počtu přepravovaných osob. Zároveň v daném období pokleslo využívání osobní silniční dopravy o 10 %.

Mezi prioritní projekty v oblasti silniční infrastruktury patří zejména výstavba chybějících dálničních a silničních úseků na hlavní a globální síti TEN-T (do roku 2030, resp. 2050).

4.4. Dopravní sektorová strategie 2. fáze.

Dopravní sektorové strategie, 2. fáze (dále jen „DSS2“ nebo „Dopravní strategie“) definují zásady pro efektivní a kvalitní zajištění provozování existující dopravní infrastruktury a obsahují principy pro určení prioritizace připravovaných rozvojových projektů při konkrétní výši finančního rámce. Dokument představuje základní resortní koncepci Ministerstva dopravy formulující priority a cíle v oblasti rozvoje dopravy a dopravní infrastruktury ve střednědobém horizontu roku 2020 a rámcově i v dlouhodobém horizontu až do roku 2050. Hlavními důvody pořízení jsou zejména:

- na evropské úrovni: požadavek na vypracování zastřešujícího strategického sektorového dokumentu (v podobě „komplexního národního dopravního plánu“) představuje jednu z tzv. kondicionalit pro čerpání finančních prostředků z fondů Evropské unie v letech 2014 až 2020,
- na národní úrovni: absence platné koncepce postupného rozvoje dopravní infrastruktury v jednotlivých dopravních módech.

Globálním cílem Dopravních strategií je zpracování stabilního rámce pro plánování udržitelného rozvoje dopravní infrastruktury.

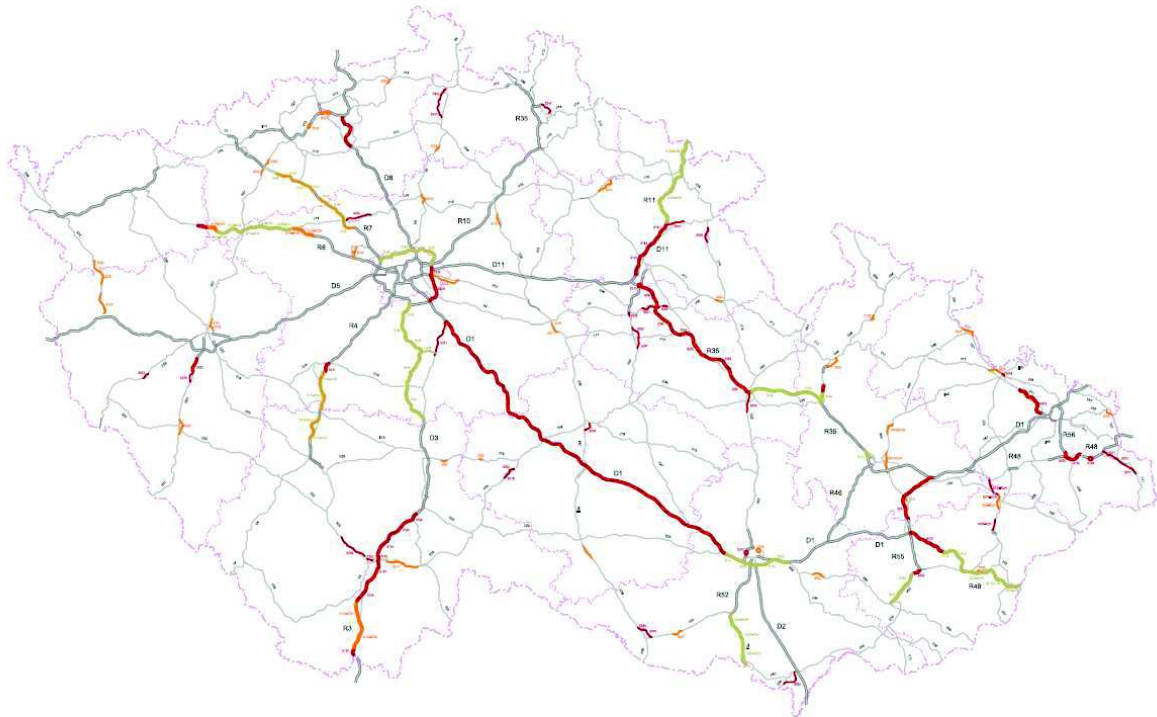
Cíle realizace procesu Dopravních strategií jsou:

- zajištění stabilních finančních zdrojů
- zajištění údržby, oprav a rekonstrukcí
- dosažení sítě bezpečné infrastruktury s minimálními environmentálními vlivy s respektováním dopravní poptávky
- definování preferovaných projektů rozvoje dopravní infrastruktury
- nástroj řízení rizik nepředvídatelných událostí.

DSS2 vychází z priorit státní politiky v oblasti dopravy, které jsou obsaženy v Dopravní politice ČR schválené usnesením vlády č. 449 ze dne 12.6.2013 vč. souhlasného stanoviska SEA (č.j. 15412/ENV/13). Dopravní politika ČR je zastřešujícím koncepčním dokumentem resortu dopravy, který je veřejně dostupný na <http://www.mdcr.cz/cs/Strategie/>. Dopravní politika ČR předpokládá zpracování samostatných návazných strategií pro jednotlivé dílčí oblasti, kterým je třeba se věnovat ve větší míře podrobnosti.

DSS obsahují zásady pro efektivní a kvalitní zajištění provozování existující dopravní infrastruktury a určení prioritizace rozvojových projektů k realizaci, včetně námětů na jejich optimalizaci v místech, kde se dosud sledované řešení ukazuje obtížně obhajtelné (dopravně-společensky, územně, environmentálně, ekonomicky). DSS jsou zpracovány pro období 2014 – 2020 s dlouhodobým výhledem do roku 2030 resp. 2050.

Návrh nařízení TEN-T stanovuje dvě vrstvy, hlavní síť má být dokončena do 2030 a globální síť do 2050 – tento požadavek primárně determinuje priority spolu s připraveností projektů a vázaností a dostupností jednotlivých zdrojů. V období 2014 – 2020 bude možné dokončit jen část uvedené sítě. Z tohoto důvodu byly v rámci Dopravních sektorových strategií definovány nejvyšší priority pro toto období. Po roce 2020 bude nutné využít dostupné finanční prostředky tak, aby mohla být uvedená infrastruktura dokončená v parametrech odpovídajících návrhu nařízení TEN-T nejpozději v roce 2050. Stavět bude nutné jen to potřebné v rozumných technicko-ekonomických parametrech s prioritou projektů spojených s TEN-T.



Návrhovaná opatření (bez zřetelů územní ochrany)
 ÚV1: Kámenec, obchvat

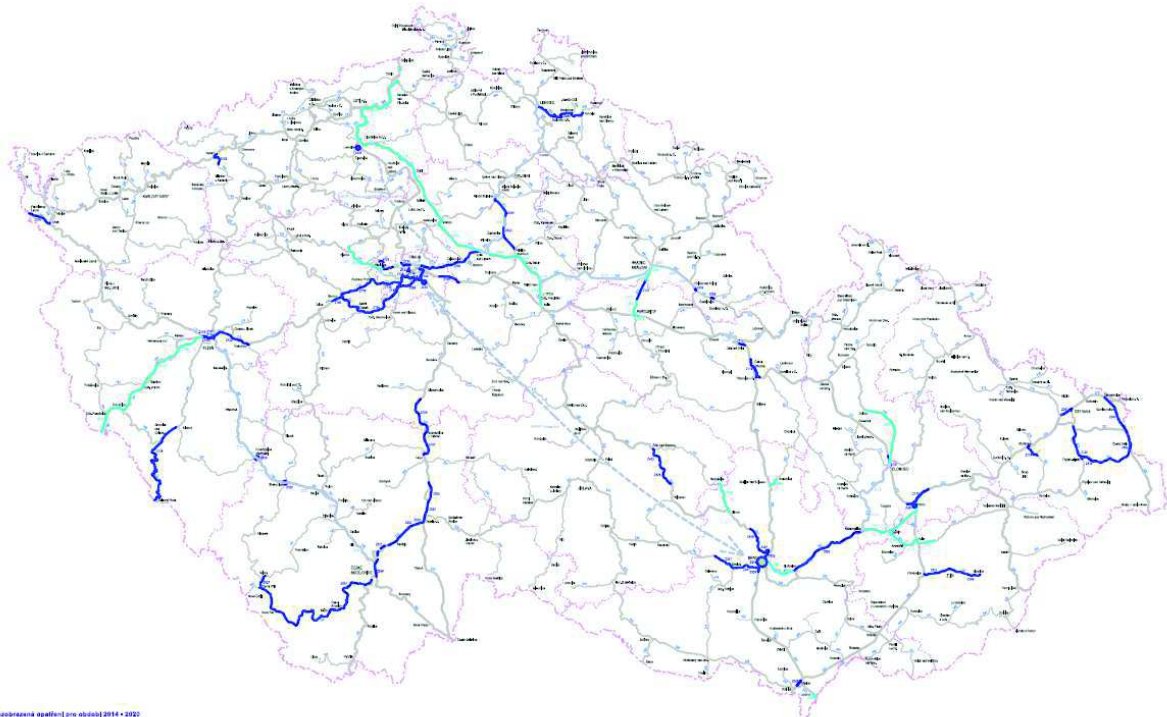


— Opatření (projekt) v předpokládaném zahájení v letech 2014 - 2020 včetně [B] započatých - Návrhová varianta financování
 — Opatření (projekt) pro rozjezd akvizice kasačky (sml. smlouva Nahrhova ve benefitu financování)
 — Další průběžná opatření (projekty) na ústí Čechů v údobí plánovaném zahájení do roku 2019

— hranice státu
 — hranice MÚU
 — KOP
 — katastrální územní hranice

Měřítko 1:1 250 000 (A3)
 Kniha 0, příloha M1

Obrázek 6 Dopravní sektorová strategie 2 fáze, návrh opatření silniční infrastruktury



Návrhovaná opatření pro období 2014 - 2020
 2613 GSM-R Kolín - Hradec Králové - Klatovy - Brno
 2278 Opava Žďár nad Sázavou Olomouc
 2429 GSM-R Lodi Praha (Beroun - Praha - Benešov)



— Opatření (projekt) v předpokládaném zahájení v letech 2014 - 2020 včetně [B] započatých - Návrhová varianta financování
 — Opatření (projekt) pro rozjezd akvizice kasačky (sml. smlouva Nahrhova ve benefitu financování)
 — Další průběžná opatření (projekty) na rozjezd akvizice kasačky (sml. smlouva Nahrhova ve benefitu financování)

— hranice státu
 — hranice MÚU
 — Číslo plánování nové územní hranice
 — Území a možná budoucí změna hranic

Měřítko 1:1 250 000 (A3)
 Kniha 0, příloha M2

Obrázek 7 Dopravní sektorová strategie 2 fáze, návrh opatření železniční infrastruktury

4.5. Národní strategie bezpečnosti silničního provozu 2011-2020

Národní strategie bezpečnosti silničního provozu na období 2011 - 2020 je koncipována jako samostatný materiál Ministerstva dopravy, který vytyčuje cíle, základní principy i návrhy konkrétních opatření směřující k zásadnímu snížení nehodovosti na silnicích v České republice. Současně vytváří podmínky pro zapojení dalších resortů i všech ostatních subjektů, které mohou svou činností bezpečnost silničního provozu ovlivnit. Vychází z Dopravní politiky České republiky pro léta 2005 - 2013, která zakotvuje zlepšování vnitřní a vnější bezpečnosti dopravy za jeden z pěti specifických cílů české dopravní politiky.

Základním strategickým cílem je snížit do roku 2020 počet usmrcených v silničním provozu na úroveň průměru evropských zemí a současně o 40 % snížit počet těžce zraněných. Základním rokem je rok 2009.

Díličí cíle a opatření:

- zviditelnění chodců za snížené viditelnosti standardním použitím reflexních prvků,
- používání cyklistických přileb dětí,
- nové formy dopravní výchovy s využitím interaktivních metod,
- rozšiřování zón s omezenou rychlostí jízdy na 30 km/h,
- rozšíří budování cyklistické infrastruktury,
- budovat opatření ke zklidnění dopravy,
- výstavba obchvatů měst a obcí,
- zavádění prvků dopravního zklidnění na komunikacích v intravilánu,
- úpravy křižovatek,
- zabezpečení železničních přejezdů,
- postupná přestavba silniční sítě na principech samo-vysvětlující a odpouštějící pozemní komunikace,
- úpravy dopravního prostoru pro zvýšení bezpečnosti zranitelných účastníků silničního provozu.

4.6. Národní strategie rozvoje cyklistické dopravy České republiky pro léta 2013-2020

Základním globálním cílem Cyklostrategie je zpopularizovat jízdní kolo, aby se opět stalo rovnocennou, přirozenou a integrální součástí dopravního systému v městech „krátkých vzdáleností“, tj. ukázat, že cyklistická doprava je konkurenceschopná do vzdálenosti 5 km.

Strategické cíle na národní úrovni

- Zvýšit podíl cyklistiky na přepravních výkonech na 10 % do roku 2020 (v průměru na celou CR).
- Snížit počet usmrcených cyklistů do roku 2020 alespoň o 35 osob a těžce zraněných cyklistů alespoň o 150 osob oproti roku 2009.
- Podpořit cyklistiku jako jeden z rovnocenných pilířů národní dopravní politiky, spojený s finanční podporou výstavby kvalitní a bezpečné cyklistické infrastruktury a s vytvářením vhodných legislativních podmínek pro používání jízdního kola k dopravním i rekreačním účelům.
- Podpořit projekt „Cyklistické akademie“, poskytující metodickou podporu rozvoje cyklistické dopravy ve městech a aglomeracích.
- Podpořit rozvoj cykloturistiky projektem „Česko jede“ jako nejdynamičtější se rozvíjejícího segmentu aktivní turistiky v CR, a to zejména podporou doznačení a údržby dálkových cyklotras (evropských EuroVelo, národních a regionálních) a jejich začlenění do koncepcí územního rozvoje, společně s vytvořením marketingové podpory a prodeje národního produktu cykloturistiky.

Strategické cíle na místní úrovni

- Zvýšit počet cyklistů, aneb je třeba usilovat o to, aby v našich městech jezdilo více lidí na kole, aby to bylo bezpečné a lákavé. Je třeba zvýšit podíl cyklistiky v rovinatých městech na přepravních výkonech na 25 % do roku 2025 v kontextu Víze 25,
- Vytvořit podmínky pro mobilitu a optimalizace sítě cyklostezek a cyklotras, aneb najít a odstranit obecné překážky bránící rozvoji cyklistické dopravy,
- Zajistit bezpečnost a bezbariérovost na trase, aneb odstranit konkrétní místa a úseky s vysokým rizikem dopravních nehod cyklistů,
- Vytvořit zázemí v cíli, aneb zkvalitnit podmínky pro parkování a úschovu jízdních kol, včetně zajištění dostatečného hygienického zázemí pro zaměstnance při dojíždě do práce,
- Realizovat lepší kampaně, aneb zefektivnit propagaci cyklistiky pomocí pozitivního marketingu jízdních kol, znovuoživení potenciálu cyklistiky a jejích důsledku pro naše zdraví, dopravní výchovy, komunikačních témat prevence dopravních nehod,
- Vytvořit zázemí pro odpočinek, aneb podpořit výstavbu bezpečných cyklotras a doprovodné cykloinfrastruktury, aby bylo kam jezdit ve volném case a o dovolených a podpořit tak projekt Česko jede.

5. Krajské strategické dokumenty

Z krajských dokumentů je vhodné zpracovat ZÚR OK a Koordinátor Integrovaného dopravního systému olomouckého kraje, p.o.

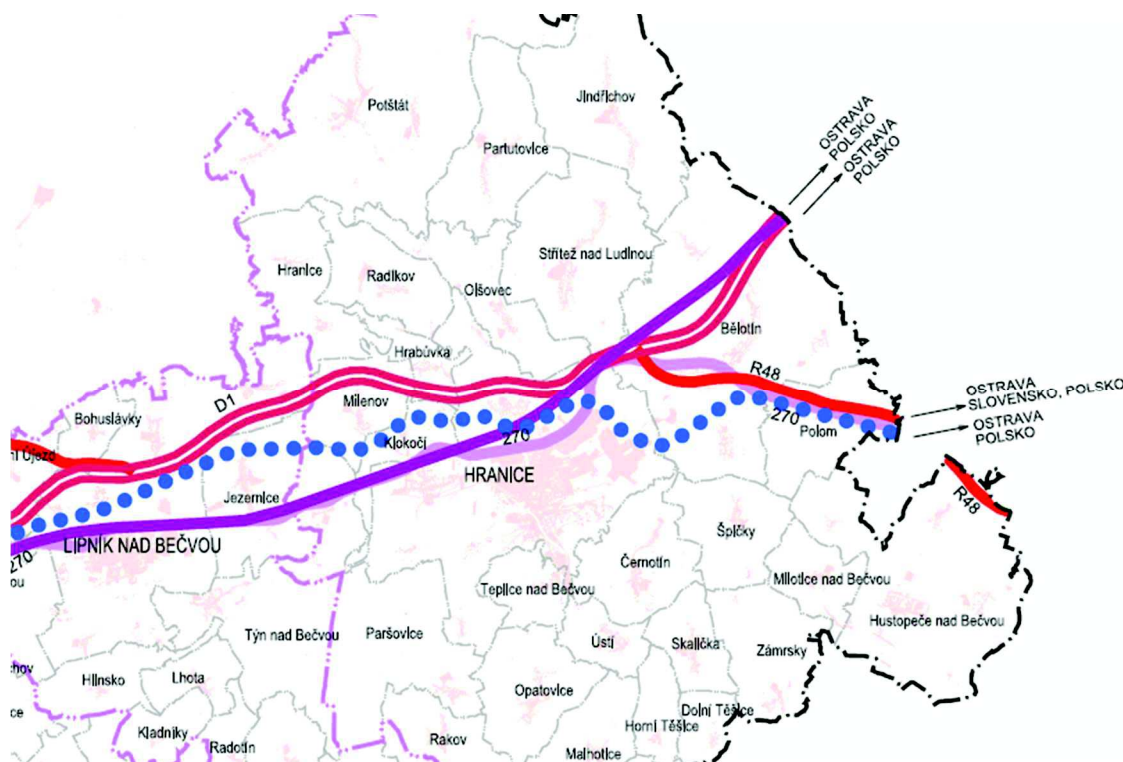
Další krajské strategické dokumenty, které se zabývají dopravou jsou:

- Dokument Koncepce rozvoje cyklistické dopravy v Olomouckém kraji na období 2017 – 2025.
- Aktuální uzávěrky silnic
- Silniční doprava
- Silniční hospodářství
- Veřejná doprava
- Dotační programy v oblasti dopravy
- SSOK, p.o.
- Dopravní informace o sítzdnosti silnic

5.1. Zásady územního rozvoje Olomouckého kraje - úplné znění po Aktualizaci č. 2a, 2019 (ZÚR OK)

ZÚR OK je hlavním nástrojem strategického řízení kraje. Uvádí, které cíle jsou pro rozvoj území nejdůležitější. A slouží jako vodítko ke zpracování dalších konkrétně zaměřených koncepcí, v tomto případě v oblasti dopravy (rozvojová priorita C – Doprava a technická infrastruktura).

Město Hranice je zařazeno do rozvojové oblasti RO 3 a rozvojové osy OS 10.



Obrázek 8 Výřez výkresu B.3. Schéma koncepce dopravy ze ZÚR OK

5.2. Koordinátor Integrovaného dopravního systému Ol. kraje, p.o.

Hlavním smyslem zřízení této organizace je centralizace veřejné dopravy a její globální systémové řízení z jednoho místa. Zřizovatelem KIDSOK, p.o. je v souladu s § 23 odst. 1 písm. b) zákona č. 250/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů, Olomoucký kraj.

KIDSOK obsahuje tyto dokumenty:

- Výroční zprávy dle zákona č. 106/1999Sb.
- Výroční zprávy KIDSOK
- Rozpočet
- Platné jízdní řády
- Mapa zón v IDSOK
- Tarify, ceníky a slevy
- Sluvní přepravní podmínky

Dalším důležitým dokumentem je **Plán dopravní obslužnosti území ol. Kraje, platný od r. 2019** (dále jen PDOÚ). jedná se koncepční dokument, který podle zákona č. 194/2010 sb. o veřejných službách v přepravě cestujících a změně dalších zákonů nařizuje a tím umožňuje kraji vytyčit směr rozvoje veřejné dopravy především v oblastech: zajišťovaných veřejných služeb v přepravě cestujících, rozsahu poskytované kompenzace, harmonogramu uzavírání smluv o veřejných službách a způsobu integrace. Zpracovává se na minimálně 5 let.

PDOÚ uvádí dlouhodobě nejzatíženější úseky v železniční dopravě (nad 1000 cestujících/prac. Den), na Hranicku:

- Přerov – Hranice
- Hranice – Hustopeče (- Valašské Meziříčí)

Plán dopravní obslužnosti Ol. Kraje od r. 2019:

- Železnice. 30-70 km/h
- Veřejná linková doprava: 25-50 km/h

Na železniční trati 270 v úseku Přerov – Hranice – Ostrava, se jedná o páteřní trať vhodnou pro příměstskou obsluhu s vysokou cestovní rychlostí, atraktivní nabídku spojení, kde slabou stránkou je směřování osobních vlaků a vozidlový park. V úseku Přerov – Hranice (- Bohumín) se jedná o jednu z nejvytíženějších a nejvyužívanějších tras v krajské regionální dopravě. Je vhodné zajistit dlouhodobou stabilizaci nabídky hodinového intervalu přímých osobních vlaků Přerov – Hranice (v krátkodobém výhledu prověřit vytvoření další páteřní osy v kraji, tj. Olomouc – Přerov – Hranice – Vsetín). Po infrastrukturní stránce je trať v ideálním stavu a nabízí vysokou cestovní rychlost. Prostřednictvím studií je vhodné prověřit výstavbu zastávek Lipník nad Bečvou zastávka (cca 1,5 km ve směru Hranice, což díky excentrické poloze žst. Lipník přiblíží železnici dalším potenciálním uživatelům) a Prosenice (zastávku co nejbliže k obci, náhradou za zastavování v dnešní stanici Prosenice, která je z obce Prosenice mimo docházkovou vzdálenost).

Žel. trat 280 Hranice – Valašské Meziříčí (-Horní Lideč) je vhodná páteřní obsluhu regionu. Kde silnou stránkou je radiální směr, vysoké využití a nevýhodami jsou zastaralý vozový park, docházková vzdálenost (Hranice, Hustopeče). Po infrastrukturní stránce není sice trať v ideálním stavu v celé délce, ale přesto nabízí přijatelnou cestovní rychlost. Realizace přeložky tratě v úseku Hranice – Milotice nad Bečvou by vedla k výraznému zkrácení délky trati a tudíž i cestovních dob, zbývající úsek trati je výhledově vhodný k optimalizaci ve stávající stopě, čímž lze dosáhnout zvýšení traťové rychlosti. Významná je především stanice Hranice město, která je v dobré docházkové vzdálenosti cílů cest, centra města, i škol. Modernizovaná infrastruktura společně s

moderními elektrickými jednotkami budou šetrné k životnímu prostředí, především výrazně sníží současnou hlukovou zátěž.

Investiční záměry k prověření, dle PDOÚ je přeložka Hranice (280) – Milotice nad Bečvou (280), jednokolejná, elektrizovaná, délka cca 8 km, rychlost cca 120 - 160 km/h; pro urychlení spojení Olomouc / Přerov – Valašské Meziříčí / Vsetín, především pro dálkovou a rychlou regionální dopravu.

Páteřní linky veřejné linkové dopravy (VLD):

- Olomouc – Velký Újezd – Lipník n. Bečvou – Hranice,
- Hranice – Bystřice p. Hostýnem

Dálková a mezikrajská doprava:

- Hranice – Nový Jičín,
- Hranice – Odry,

Souběh ve veřejné dopravě, které je do budoucna nutno odstranit je oblast Hranice – Černotín – Hustopeče nad Bečvou (železnice i VLD). Zejména ve městech Přerov, Olomouc a Hranice je vhodné prověřit možnosti zabezpečení obsluhy výhradně MHD nebo optimalizovat VLD a MHD tak, aby bylo dosaženo synergického efektu u těchto dvou dopravních módů. V Hranicích je vhodné vybudovat terminál individuální dopravy, aby autobusová stání byla co nejbližší přístupových cest k vlakovým nástupištím.

6. Základní strategické dokumenty města

Následující kapitoly obsahují text vycházející ze strategických dokumentů, proto názvy některých podniků i další uváděné skutečnosti odpovídají době vzniku dokumentu.

6.1. Program rozvoje města Hranice 2020-2030, verze 8.2 (19.11.2019)

Město Hranice se nachází ve východní části Olomouckého kraje, okres Přerov v Moravské bráně. Městem protéká řeka Bečva. Jde o aglomeraci tvořenou devíti místními částmi. Centrem této aglomerace je historické město Hranice, jehož zástavba se již prolíná s dalším historickým městem Drahotuše a vesnicí Velká. Další místní části tvoří okolní obce Lhotka, Rybáře, Slavíč, Uhřínov, Středolesí a Valšovice.

Hranice se nachází v prostoru, v němž se kumulují dopravní a inženýrské koridory na hlavním železničním a silničním tahu Olomouc - Přerov - Ostrava, s významnou odbočkou na Valašské Meziříčí, Beskydy, Vsetín a na Slovensko. Ve městě a okolí se nachází celá řada kulturních památek a samo historické centrum města Hranic bylo v roce 1992 vyhlášeno jako městská památková zóna. Významné je pak také sousedství lázní v Teplicích nad Bečvou.

Územím vede hlavní silniční tah Olomouc – Ostrava, okolím obcí Milenov, Hrabůvka, Hranice, Olšovec, Střítež n. L. a Bělotín prochází nově vybudovaný úsek dálnice D1 Lipník nad Bečvou – Ostrava, který pokračuje až na hranice s Polskem.

Území regionu je protknuto sítí silnic I., II. a III. třídy o celkové délce přibližně 280 km. Silnice I. třídy č. 35 ve směru na Valašské Meziříčí, č. 47 směrem na Lipník nad Bečvou a č. 48 směrem na Nový Jičín tvoří dopravní páteř území.

Tabulka 2 Počet obyvatel ve věkových skupinách k 31.12.2018

	Obyvatel	Obyvatel věku 0 - 14 let	Obyvatel věku 65+
ČR	10 649 800	1 693 060	2 086 617
Olomoucký kraj	632 492	98 361	128 018
ORP Hranice	34 141	5 210	6 567
Město Hranice	18 057	2 722	3 618

Celkový počet obyvatel SO ORP Hranice v posledních 2 desetiletích klesá. Pokles odpovídá vývoji počtu obyvatelstva a demografické tendenci v Olomouckém kraji. Tento úbytek obyvatel lze vysvětlit stěhováním do větších měst za prací, setrváním studentů ve větších měst i po ukončení studia nebo naopak stěhování do menších obcí regionu za klidnějším bydlením na venkově, čistším ovzduším či řidší dopravou.

Negativním signálem, zejména pro budoucnost, je hodnota indexu stáří (podíl obyvatel 65+ na 100 osob mladších 14 let) - na 100 dětí připadá 126 lidí v důchodovém věku. Z hlediska stáří, genderového složení občanů či ekonomického zatížení Hranicko splňuje celorepublikové trendy.

Vzdělanostní struktura obyvatelstva regionu Hranicko se neustále zlepšuje. Ubývá lidí bez vzdělání nebo pouze se základním vzděláním a zvyšuje se procento vysokoškolsky vzdělaných. Nejpočetnější kategorií jsou obyvatelé s výučním listem, které následují obyvatelé s maturitou. V porovnání s republikovým průměrem je na tom SO ORP Hranice nepatrně lépe, ve srovnání s Olomouckým krajem má Hranicko vyšší procenta ve všech kategoriích, vzhledem k menší vyrovnanosti vzdělanostních kategorií (podle SLDB 2011).

Nejvýznamnějším zdravotnickým zařízením SO ORP Hranice je Nemocnice Hranice a.s. zabezpečuje spádovou oblast s cca šedesáti tisíci obyvateli, což má za následek trvalou poptávku po jejich službách. Detašovaná pracoviště nemocnice se nacházejí v Lipníku nad Bečvou a v Přerově. Nemocnice Hranice byla v roce 1995 privatizována a rozšířila svůj provoz. V současné době zajišťuje 9 oborů lůžkovou péči – 202 lůžek (chirurgie, plastická chirurgie, gynekologie, ARO, interna, JIP, pediatrie a oddělení následné a paliativní péče), další obory jsou zajišťovány pouze ambulantně. Nemocnice disponuje vlastními laboratořemi, lékárnou a dopravní zdravotnickou službou. Od roku 2008 je Nemocnice Hranice a.s. nositelem akreditace podle standardů SAK,o.p.s.

Více než jedna ambulance se nachází v jedné třetině obcí a celkem v polovině obcí funguje alespoň jedno zdravotnické zařízení. Převážná část lékáren se nachází přímo v Hranicích.

V hranickém regionu se nachází lázeňský areál v Teplících nad Bečvou, zaměřený na léčbu srdečních a cévních chorob, využívající přírodní zdroj minerální vody bohaté na oxid uhličitý.

Hranice jsou přirozeným centrem kultury v regionu. Z kulturních a sportovních míst lze jmenovat především Lázeňský dům Bečva, Centrum u Koucoura Mikeše, divadlo Stará střelice, Galerie M+M, Koncertní sál (bývalý sál ZUŠ), Letní kino Hranice, Masarykovo náměstí, sokolovna Hranice, Stará radnice, synagoga, Zámecký klub, zámek, Zbrašovské aragonitové jeskyně, Hranická propast, sportovní centrum Naparia (kapacita 300 míst),

fotbalový klub Hranice, koupaliště, bikrosová dráha Hranice, skatepark Hranice, BSS Club Drahotuše, Ski areál Potštát, Potštátský zámek, loděnice Hranice a další. Každá obec disponuje min. jednou knihovnou.

Významným rekreačním prostorem jsou přírodní atraktivity (maloplošné zvlášť chráněné území, přírodní park, Natura 200), kulturně-historické atraktivity (nemovitě kulturní památky, zámek či hrad, archeologické naleziště a sportovní atraktivity (cyklostezky, turistické stezky, koupaliště, sportovní centra a další sportovní parky a areály). Neatraktivnějším místem z pohledu rekreace se jeví město Hranice, dále Teplice nad Bečvou, Potštát, za nimi pak Hustopeče nad Bečvou a Radíkov. Samotné město Hranice se nachází v prostoru Moravské brány na soutoku řeky Bečvy s Ludinou a Veličkou. V okolí se nacházejí Oderské vrchy a Podbeskydská pahorkatina. Informace mohou turisté získat ve dvou informačních centrech (turistické informační centrum Hranice – hranický zámek, informační centrum Hranická propast).

Msto Hranice má nejvyšší potenciál pro tato odvětví turistiky:

- odpočinek, relaxace a wellness
- Cykloturistika
- Poznávací a rodinné pobyty
- Outdoorové aktivity a adrenalinové sporty

Od 50. let 20. století se v Hranicích rozvíjel průmysl, především strojírenský (Sigma) a stavební (cementárna, cihelna) a v souvislosti s tím i bytová výstavba na nových sídlištích. V současnosti patří mezi nejvýznamnější průmyslové lokality CTP Park Hranice, areál v Nádražní ulici, stavebniny Tondach Hranice,... oproti samotnému městu Hranice je průmysl v ostatních obcích zastoupen jen minimálně.

U dopravního chování obyvatel v Hranicích (preferovaný dopravní prostředek při vyjíždě za prací a do škol), jasně vykazuje dominanci automobilové dopravy, následuje vlaková doprava a v poslední řadě autobusová (vč. MHD). Častým důvodem volby dopravy je nevhodné časování, trasování a funkčnost veřejné dopravy (linková doprava a MHD), dále růst životní úrovně a další společenské trendy. V rámci zefektivnění hromadné dopravy je nutné věnovat pozornost okolním obcím z hlediska dojíždějících a vyjíždějících obyvatel za prací a do škol. Nejvýznamnější vyjíždka obyvatel je směřována na hustěji osídlená města jako Přerov, Olomouc, Brno a Ostravu, dále Lipník nad Bečvou. Naopak hlavním zdrojem dojíždějících obyvatel do Hranic jsou města a obce v blízkém okolí (Lipník nad Bečvou, Valašské Meziříčí, Běloutín, Přerov, Opatovice a místní části jako Slavíč, Drahotuše, Velká apod.). Je tedy nutné zajistit adekvátní nabídku veřejné dopravy k hlavním dopravním terminálům.

Skelet silniční infrastruktury na Hranicku tvoří následující komunikace:

- Dálnice D1 Praha – Brno – Bohumín (realizace oprav v úsek Přerov – Lipník nad Bečvou, do 12/2019)
- Silnice I/35 Hranice – Hustopeče na Bečvou (napojení na I/47) - Valašské Meziříčí- Slovensko
- Silnice I/47 Lipník n.Bečvou – Hranice (napojení na I/35) - Běloutín (probíhá oprava povrchu mezi Hranicemi a Běloutínem, do 11/2019)
- Silnice I/48 Běloutín (napojení na I/47) - Nový Jičín (I/57) - Příbor
- Silnice II/440 Potštát - Hranice

S výjimkou dálnice D1 vedou všechny silnice intravilánem města Hranice. S tímto je spojena nespokojenost obyvatel zejména s hladinou hluku (osobní a kamionová doprava). Hluk z dálnice doléhá především do oblasti Velké. K odvedení tranzitní dopravy vedoucí přes Hranice po silnici I/35 směrem na Valašské Meziříčí a Slovensko by měla sloužit stavba I/35 Lešná – Palačov (součást výstavby dopravního připojení valašského regionu na páteřní dálniční tah D1, plánované zahájení výstavby je rok 2022 s uvedením do provozu do roku

2024). Dalším opatřením je plánovaná výstavba Severovýchodního obchvatu v délce 2,2km, který má za úkol odklonění dopravy z hlavních komunikací centra města (Třída 1.máje, Komenského a Nádražní ulici). Obchvat propojuje silnice II/440 (směr Podštát) a silnici I/47 (Bělotín) a zajistí alternativní trasu příjezdu od dálnice, vč. napojení 4 průmyslových zón na severovýchodě města na silniční síť, mimo obytné části města.

K nevytíženějším dopravním úsekům města patří silnice:

- II/440
- I/35

Nedostatky v dopravní infrastruktuře dle obyvatel města Hranice:

- nedostatečná kapacita parkovacích míst v centru města
- intenzita dopravy na I/35 směr Valašské Meziříčí
- absence mimoúrovňového přechodu pro chodce z CTParku na sídliště
- údržba silnic III. třídy

Od 1. 1. 2018 je v Hranicích zaveden parkovací systém na základě konceptu Smart City. Parkovné je možno platit u automatů mincemi, bezkontaktní platební kartou či mobilní aplikací, která zároveň majitele vozidla, je-li zaregistrován, upozorní na končící platnost parkovací doby a umožní její prodloužení.

Územím prochází celostátní železniční trať č. 270 (Olomouc – Přerov – Hranice - Ostrava). V Hranicích na Moravě není dlouhodobě dosaženo vazby Brno – Hranice – Žilina, s ohledem na limitní podmínky na jednokolejně trati 300 Brno – Přerov. V rámci projektu Valašsko, je uvažováno se zavedením rychlostní trati od Hranic po Horní Lideč. V řešení jsou dvě možné varianty (1 – po stávající trase přes malé nádraží v Hranicích, Černotín do Milotic nad Bečvou, 2 – z Hranic přímo do Milotic).

I vzhledem k deviatilitě zde nemůže železniční osobní doprava nabídnout cestovní doby, které by byly konkurenceschopné s individuální automobilovou dopravou (IAD) a často i s autobusovou dopravou.

Nedostatky v železniční dopravě dle obyvatel města Hranice:

- nevyhovující tech. stav budov vlakových nádraží
- nepřehlednost autobusového nádraží
- zpoždění vlakových spojů
- nízká frekvence spoje Hranice-Olomouc
- nedostatek parkovacích míst u hl. nádraží

Pro dopravní obslužnost území SO ORP Hranice i samotného města Hranice mají zásadní význam autobusové linky. Provozovatel MHD je ČSAD Frýdek-Místek, a.s., prostřednictvím 6-ti elektrobusů (veškerá MHD je v Hranicích od 04/2019 zdarma, příměstská doprava je zdarma pro seniory nad 65 let), s 10 linkami (1-8, 12,13).

Dle nové koncepce MHD Hranice (zpracované 10/2019) – modal split, využívá je MHD cca 26% z dotazovaných.

Hlavním důvodem tak nízké využitelnosti je nevyhovující jízdní řád, následuje vzdálenost zastávek od bydliště, mezi vlakovým a autobusovým nádražím, zanedbatelným problémem je cena za MHD.

Městem Hranice vedou významné cyklotrasy spojující okolní města, regiony a kraje. Seznam cyklotras viz. ORP Hranice. S cyklo dopravou je spokojeno 60% dotazovaných, naopak nespokojeno 16% (nedostatky – bezpečnost v centru města, dokončení propojení, chybějící cyklopruhy a cyklostezky centrem města, občerstvení). Detailněji zpracováno v 7.1. Koncepce rozvoje cyklo dopravy na území města Hranic (08/2017)

Z hlediska letecké dopravy má SO ORP Hranice exkluzivní polohu v dobré dopravní dostupnosti rychlostní komunikace II/47.V místní části Drahotuše se nachází sportovní letiště ve správě Aeroklubu Hranice.

V rámci hodnocení vybraných problémů města (plán rozvoje města Hranic), nejvíce respondentů uvedlo vysokou intenzitu dopravy, následně bezpečnost (spojováno se zahraničními pracovníky ve městě), parkování (sídlště, centrum, nádraží). Na 6 a 7 místě je uveden stav komunikací a chodníků a lepší organizace linek MHD.

Na základě výsledků těchto měření lze vyvodit, že hlavním zdrojem hluku v Hranicích je silniční doprava. Postupným zvyšováním její intenzity lze vysvětlit nárůst denní i noční hlučnosti. K překračování hygienických limitů může docházet v dopravních špičkách zejména u hlavních komunikací, vedoucích centrem města Hranice.

Tabulka 3 Rozvojové podněty občanů

Podnět	Počet
Doprava	77
Bezpečnost	42
Parkování	30
Kulturní dům	20
Úroveň zdravotní péče	20
Stav komunikací (silnice, chodníky)	19
MHD	19
Kvalita ovzduší	15
Více kulturních akcí	15
Cyklostezky (ná vaznost a bezpečnost)	14
Zimní stadion	14
Kino	12
Čistota veřejných prostranství	11
Péče o zeleň	11
Oživit náměstí	10
Dětská a sportovní hřiště	10
Lepší nabídka práce	10

Tabulka 4 Globální a specifické cíle Strategie rozvoje města Hranic

Globální cíl (úroveň priorit)	Specifické cíle (úroveň opatření)
PO 3: životní prostředí, doprava. Technická infrastruktura, územní plánování	3.4.1 Údržba a zlepšování tech. stavu komunikací vč. chodníků a veřejných prostranství
	3.4.2 Zapojování nových technologií a bezp. Prvků do dopravního provozu
	3.4.3 Systematické řešení průchodnosti/průjezdnosti města vč. parkování
	3.4.4 Zlepšení dopravního spojení MHD, veřejné dopravy a podpora multimodality
	3.4.5 Optimalizování dopravní sítě
	3.4.6 Podpora udržitelných forem mobility

Návrhová část Strategie rozvoje města Hranic obsahuje několik opatření vztahujících se k tématu dopravy (blíže viz vlastní dokument návrhové části):

- Opatření 3.4.1: Infrastruktura pro silniční dopravu
- Opatření 3.4.2 Zapojoování nových technologií a bezp. Prvků do dopravního provozu
- Opatření 3.4.3 Systematické řešení průchodnosti/průjezdnosti města vč. parkování
- Opatření 3.4.4 Zlepšení dopravního spojení MHD, veřejné dopravy a podpora multimodality
- Opatření 3.4.5 Optimalizování dopravní sítě
- Opatření 3.4.6 Podpora udržitelných forem mobility

6.2. Strategie rozvoje regionu Hranicko 2014 – 2020 (pracovní verze 08/2015)

Účelem strategie je vymezit a definovat v 6 oblastech možnosti meziobecní spolupráce ve správním obvodu ORP, a to včetně návrhu možných řešení. Jedná se o oblast rozvoje drobného podnikání, podpory zaměstnanosti a vzdělání; rozvoj komunitního života a volného času; podpora sociálního začleňování a kvalitních sociálních služeb; veřejné infrastruktura a komunikace; zlepšování stavu životního prostředí; rozvoj cestovního ruchu. Strategie má sloužit též k hledání dobrých praxí a prostoru pro úspory nákladů nebo zvýšení kvality v těchto 6 oblastech pomocí meziobecní spolupráce. 4. oblast se týká dopravy.

Analýza pojednává o silniční, železniční, cyklistické a pěší dopravě v ORP.

Doprava v rámci vlastního území SO ORP je zajišťována po síti silnic I. a II. třídy, které dostatečně pokrývají celý správní obvod:

- I/35 Hranice – Hustopeče n/B (– Valašské Meziříčí)
- I/47 (Lipník n/B –) Slavíč – Hranice – Běloutín (– Odry – Ostrava)
- I/48 Běloutín – Polom (– N. Jičín)
- II/438 Teplice n/B – Býškovice (– Bystřice p/H)
- II/439 Teplice n/B – Horní Těšice (– Kelč)
- II/440 Hranice – Potštát (– Rýmařov)
- II/441 (Odry –) Lipná – Potštát – Boškov (– Velký Újezd)

Z jednání vyplynulo, že naprostou prioritou pro obce v SO ORP Hranice je oblast dopravy. Především je to intenzita dopravy v centru města Hranice a s tím spojená bezpečnost na silnicích. Proto by se měl co nejdříve zpracovat generel rizikových míst na pozemních komunikacích a bezpečnostních prvků na komunikacích ve SO ORP Hranice a generel průjezdnosti těžké nákladní dopravy ve SO ORP Hranice. Dále se jedná o prioritou dopravní optimalizace veřejné dopravy (ČSAD, MHD). Tyto projekty budou řešeny v dalším realizačním období.

6.3. Územní plán města Hranic

Pro stanovení urbanistické koncepce města, podmínek udržitelného rozvoje v územním plánu jsou rozhodující přírodní, urbanistické, hospodářské, územně správní a historické podmínky a poměry, ve kterých město Hranice, jako sídelní útvar vzniklo a za kterých existuje a dále se bude vyvíjet. Tyto podmínky a poměry a z nich vyvozené koncepce rozvoje území města, ochrany a rozvoje hodnot v území závazným východiskem pro rozhodování o změnách ve využití území.

Hlavní cíle koncepce ÚP Hranice z hlediska rozvoje města Hranice a jeho integrovaných částí vycházejí ze Zásad rozvoje Olomouckého kraje, které jsou zpřesněny podle potřeb správního území obce s rozšířenou působností (ORP) Hranice a požadavků města v podrobnostech územního plánu:

- zachovat sídelní strukturu ORP Hranice a citlivě doplnit tradiční vnější i vnitřní výraz sídla

- zajistit územní koordinaci a ochranu ploch a koridorů navrhovaných protipovodňových opatření
- vyloučit nekoncepční formy využívání zastavitelného území
- zajistit dobudování veřejné technické a dopravní infrastruktury
- vymezené plochy pro chybějící skladebné části ÚSES
- vytvořit územní podmínky pro rozvoj bydlení
- vytvořit územní podmínky pro rozvoj pracovních příležitostí.

Součástí územního plánu jsou zadání regulačních plánů (RP) pro lokality:

- RP 1 Drahotuše – Nad vápenkami
- RP 2 Drahotuše – ulice Zahradní
- RP 3 Hranice – pod Bílým kamenem
- RP 4 Valšovice – Západ

Plochy ve kterých je podmíněno rozhodování o změnách v území zpracováním územní studie jsou:

- ÚS 1 Hranice – pod Hůrkou 1 (plocha Z83)
- ÚS 2 Hranice – pod Hůrkou 2 (plochy P81, P121, Z4)
- ÚS 3 Hranice – pod Hůrkou 3 (plochy P91 až P96, P101, P102, Z7, Z8, Z71)
- ÚS 4 Hranice – pod Hůrkou 4 (plocha P88)
- ÚS 5 Hranice – pod Hůrkou 5 (plocha Z6)
- ÚS 6 Hranice – pod Hůrkou 6 (plochy P85, P86)
- ÚS 7 Hranice – lokalita Pod křivým (plochy P57, P61 až P66, P114, Z11, Z12, Z14, Z15, Z103)
- ÚS 8 Hranice – průmyslová zóna za Cementářským sídlištěm (plocha Z35)
- ÚS 9 Hranice – průmyslová zóna Podštátská (plocha Z35)
- ÚS 10 Hranice – Severovýchodní spojka silnic I/47 a II/440 (plochy P39, P40, P114, Z38, Z39, Z58 až Z61, Z78, Z79, R16, R19, R20)

Požadavky na řešení veřejné infrastruktury – doprava:

- řešit parkování a odstavení vozidel, v rámci veřejných prostranství v dostatečné míře také parkování pro návštěvníky lokality
- řešit v dostatečné kapacitě dopravní napojení na silnici III/4382 ve dvou místech
- dopravní napojení projednat s vlastníkem komunikace



Obrázek 9 Územní plán Hranice - urbanistická koncepce

Navržený typ rozvoje města se opírá především o vymezené plochy průmyslu, zastavitelné plochy a stabilizaci stávajících funkčních ploch.

6.4. Regulační plán Hranice – Pod bílým kamenem (02/2019)

Řešené území se bude rozvíjet jako harmonický celek urbanizovaných, neurbanizovaných a urbanizovatelných území s dominantní funkcí bydlení a dalších složek jako krátkodobá rekreace (veřejná prostranství), životní prostředí. Výsledkem je harmonicky navržené území řešené části města Hranice. Regulační plán počítá se zklidněním dopravy v centru města. Trasování komunikací a prostorové uspořádání území navazuje na stávající stav v území, a bude probíhat dle jasně navržené koncepce a regulace.

Podmínky pro umístění a uspořádání staveb dopravní infrastruktury:

Místní komunikace

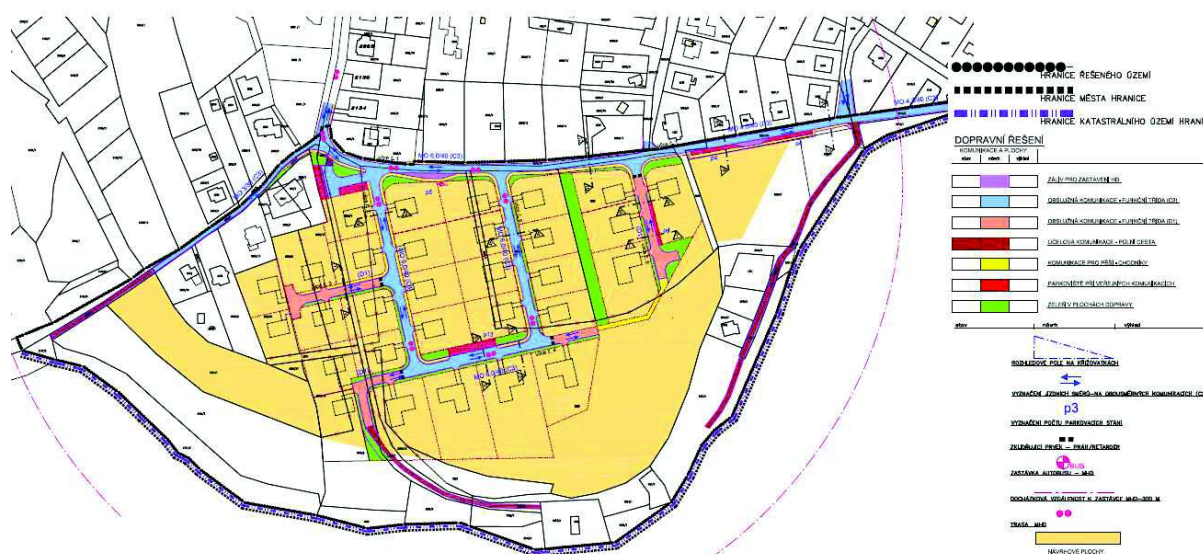
- realizovat síť místních obslužných komunikací v souladu s návrhem koncepce dopravy tohoto regulačního plánu vč. navržených parametrů a funkčního zatřídění
- stabilizovat vjezdy do řešeného území dle dopravní koncepce
- na obslužných komunikacích (dle grafické části – dopravní řešení) osadit retardéry pro zklidnění dopravy
- retardéry provést jako součást konstrukcí vozovky z betonových nebo kamenných dlažeb (v žádném případě nesmí jít o dodatečně připevněné prvky
- do ploch rozhledových trojúhelníků nevysazovat žádné nové dřeviny ani stromy
- realizovat zastávku městské hromadné dopravy vč. zálivu pro zastavení vozidla MHD
- v uličních profilech řešit plochy zeleně v dopravních částech pozemků jako kvalitní sadovnické úpravy

Statická doprava

- při navržené síti místních obslužných komunikací realizovat parkovací stání dle dopravní koncepce
- parkování pro majitele pozemků bude zajištěno na pozemcích jednotlivých vlastníků rodinných domů a to v min. počtu dvou míst pro osobní automobily, z toho alespoň jedno stání bude umístěno v garáži integrované s rodinným domem

Pěší a cyklistická doprava

- podél všech MOK realizovat alespoň jednostranné chodníky, s výjimkou komunikací funkční třídy D1 (obytné ulice)
- cyklistická doprava bude provozována po navržených MOK a účelových komunikacích



Obrázek 10 Regulační plán 02/2019, Doprava, zdroj: Regulační plán Hranice - Pod Bílým kamenem

6.5. Regulační plán Drahotuše – ulice Zahradní po Změně č. 1

Řešené území zahrnuje ulici Zahradní ohraničenou ze západu křižovatkou s ulicí Nábřežní a na východě s ulicí Hranickou. Území navazuje na stabilizované území centrální části Drahotuší.

Obvyklé a přípustné využití území zahrnuje plochy veřejného prostranství pro uložení inženýrských sítí a pohyb obyvatel (dopravní plochy) a plochy veřejné zeleně pro rekreaci obyvatel.

Podmínečně přípustné využití zahrnuje nezbytnou technickou vybavenost, drobné stavby, vodní prvky, zpevněné plochy pro dopravu v klidu, dětská hřiště.

Ve všech skupinách pozemků je nepřipustná obsluha provozoven a vjezd k provozovně automobilů o hmotnosti nad 3,5 t.

Podmínky pro umístění a prostorové uspořádání staveb pro dopravu:

Skupina 1.07 (ulice Zahradní)

- Místní komunikace v ulici Zahradní je navržena jako zklidněná.
- Veřejný prostor ulice je oproti současnému stavu upraven. Uliční prostor se skládá z pojízdné plochy, ploch veřejné zeleně, kde je možné dle potřeby a konkrétních šířkových podmínek vybudovat parkovací místa a přilehlého chodníku o šířce 2 m. Navržená komunikace využívá stávající těleso komunikace, které je upraveno na požadovaných 5,5 m severním směrem. Součástí ploch veřejné zeleně jsou rovněž vjezdy k jednotlivým domům, které by měly mít jednotný charakter.

Skupina 1.08 (ulice Stará štreka)

- Místní komunikace v ulici Stará štreka je navržena jako zklidněná a vzhledem k šířkovým poměrům jednosměrná.
- Komunikace o šířce 4,5 m slouží pro smíšený provoz chodců i vozidel dle pravidel obytné ulice.

Skupina 1.09 (ulice Spojovací)

- Komunikace v navrženém veřejném prostoru je určena k obsluze ploch orné půdy za navrženou výstavbou v ulici Zahradní. Komunikace je navržena jako účelová o šířce 3,5 m. Komunikace dále pokračuje za jednotlivými stavebními pozemky.
- V případě realizace plánované výstavby v lokalitě Za humny je toto veřejné prostranství (ulice) vhodné k vybudování místní zklidněné komunikace a chodníku.
- Šířka navrženého prostranství je 12 m.

Skupina 1.10 (prostor za areálem kostela)

- V případě realizace plánované výstavby v lokalitě Za humny je toto veřejné prostranství (ulice) vhodné k vybudování místní zklidněné komunikace a chodníku.
- Šířka navrženého prostranství je cca 16 m.



Obrázek 11 Regulační plán, zdroj: Regulační plán Drahotuše – ulice Zahradní po Změně č. 1

6.6. Regulační plán Drahotuše Nad Vápenkami, po změně č.1

Řešené území je na severovýchodu vymezeno ulicí Nádražní, z východu ulicí Svatoplukovou, z jihu ulicí Lipnická a západní okrajem zahrnuje ulici Tyršovu. Území navazuje na stabilizované území centrální části Drahotuší. Obvyklé a přípustné využití území zahrnuje plochy veřejného prostranství pro uložení inženýrských sítí a pohyb obyvatel (dopravní plochy) a plochy veřejné zeleně pro rekreaci obyvatel.

Podmínečně přípustné využití zahrnuje nezbytnou technickou vybavenost, drobné stavby, vodní prvky, zpevněné plochy pro dopravu v klidu, dětská hřiště.

Ve všech skupinách pozemků je nepřipustná obsluha provozoven a vjezd k provozovněm automobily o hmotnosti nad 3,5 t.

Podmínky pro umístění a prostorové uspořádání staveb pro dopravu:

Skupina 1.03 (ulice Novosady a Svatoplukova)

- Ulice Novosady a Svatoplukova jsou dopravně navrženy jako zlidněné komunikace – obytné ulice. Uliční prostor se skládá z pojízdny plochy a přilehlého chodníku o celkové šířce 5,5 m a ploch veřejné zeleně, kde je možné dle potřeby a konkrétních šířkových podmínek vybudovat parkovací místa. Součástí ploch veřejné zeleně jsou rovněž vjezdy k jednotlivým domům, které by měly mít jednotný charakter. Ulice by od ostatních komunikací – na ulici Nádražní, Tyršově a Lipnické měly být odděleny zvýšenými příčnými prahy, případně jinými stavebně - technickými prostředky (pojízdná komunikace zvýšena na úroveň chodníku apod.) Šířka uličního prostoru je velmi proměnlivá, stísněný prostor ve stávající zástavbě však vytváří typický charakter této ulice.

Skupiny 2.03, 2.04, 2.05, 2.06 (ulice Tyršova)

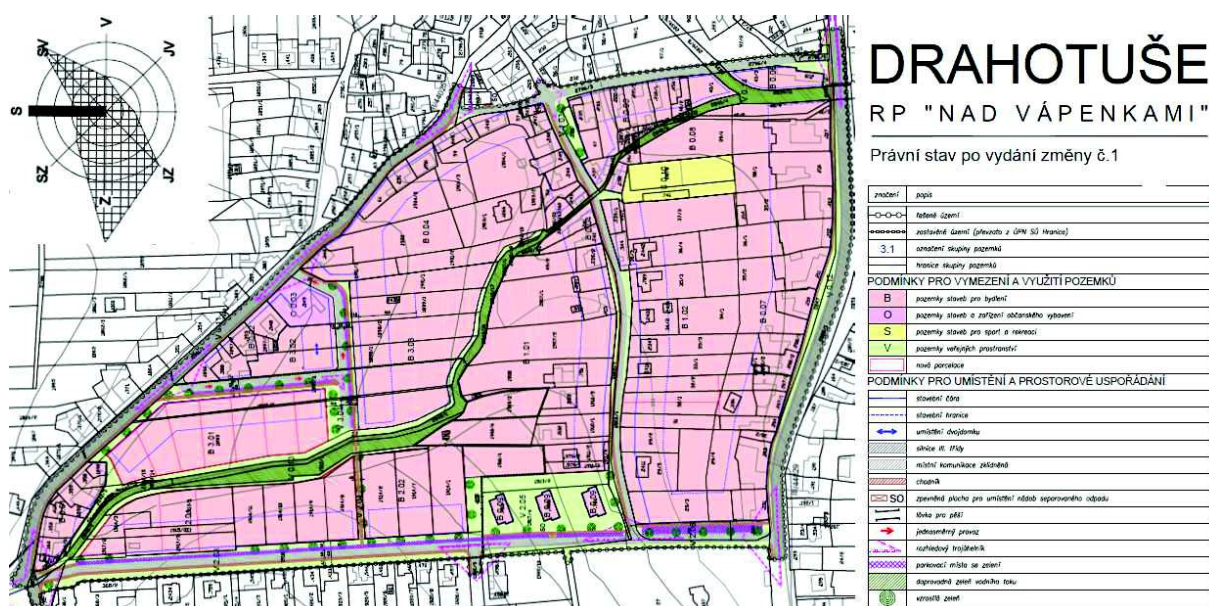
- Místní komunikace v ulici Tyršova je navržena jako zklidněná.
- Veřejný prostor severní části ulice Tyršovy (skupina 2.03) je oproti současnému stavu upraven. Komunikace o šířce 5,5 m je posunuta do vzdálenosti 6 m od stávající zástavby. V pásu veřejné zeleně je navržen chodník o šířce 2m. Na straně nové zástavby je podél komunikace v pásu veřejné zeleně navrženo parkování. Celková šířka uličního prostoru je cca 17,5 m.
- V proluce mezi plánovanou zástavbou (2.01 a 2.02) je navržen chodník, který spolu s lávkou v lokalitě 0.13 zajišťuje pěší propojení s ulicí Vnitřní. Tato Ulička (skupina pozemků 2.04) je široká 4.5m.
- Střední část ulice Tyršova (skupina 2.05) je navržena obdobně jako severní část. V pásu veřejné zeleně je navrženo parkování. Lokalita je z velké části stabilizovaná. V rámci veřejné plochy kolem bytových

domů se nacházejí příjezdy a parkoviště pro jejich obyvatele. Veřejné prostranství je v návrhu rozšířeno cca 10 m severním směrem.

- V jižní části ulice Tyršova je navrženo kolmé parkovací stání šířky 5 m. Místní komunikace je navržena o šířce 5,5 m, chodník o šířce 2 m, stejně jako ve skupinách 2.03 a 2.05. Celková šířka uličního prostoru zůstala nezměněna.

Skupina 3.04 (ulice Vnitřní)

- Na ulici Vnitřní je navržena dopravně zklidněná jednosměrná komunikace o šířce 4,5 m. Pouze v západním rameni směrem k Panskému potočku je navržena komunikace obousměrná, šířky 5,5 m. Komunikace je doplněna souběžným podélným parkováním o šířce 2,5 m a chodníkem šířky 2 m.



Obrázek 12 Regulační plán, zdroj: Regulační plán Drahotuše Nad Vápenkami, po změně č.1

7. Ostatní strategické dokumenty města

7.1. Územně analytické podklady Hranice 2016, 4. úplná aktualizace

Tento dokument má být jedním z podkladů pro zadání nových územních plánů obcí nebo jejich změn. Měl by přejímat informace z územně plánovacích dokumentací a územně plánovacích podkladů vyšších územně správních celků (kraj, případně stát). Rovněž by měl reagovat na problémy a potřeby jednotlivých obcí v rámci územně správního obvodu obce s rozšířenou působností.

ÚAP nebyly detailně posuzovány. Bude k nim přihlédnuto v rámci potřeby analýzy či návrhů.

7.2. Nová koncepce MHD v Hranicích (03/2019)

K dispozici na internetových stránkách města Hranice - <https://mesto-hranice.cz/04-prezentace-navrhu-optimalizace-mhd>.

Koncepce je zpracována, aktuálně probíhají jednání s Olomouckým krajem o provázání s příměstskou autobusovou dopravou. Odpovědná osoba, v řešení za město Hranice je Pavel Slovák z oddělení údržby veřejných komunikací a veřejné dopravy.

Je nutné optimalizovat a provázat linkové a MHD spoje v návaznosti na železniční dopravu a pracovní dobu významných zaměstnavatelů ve městě.

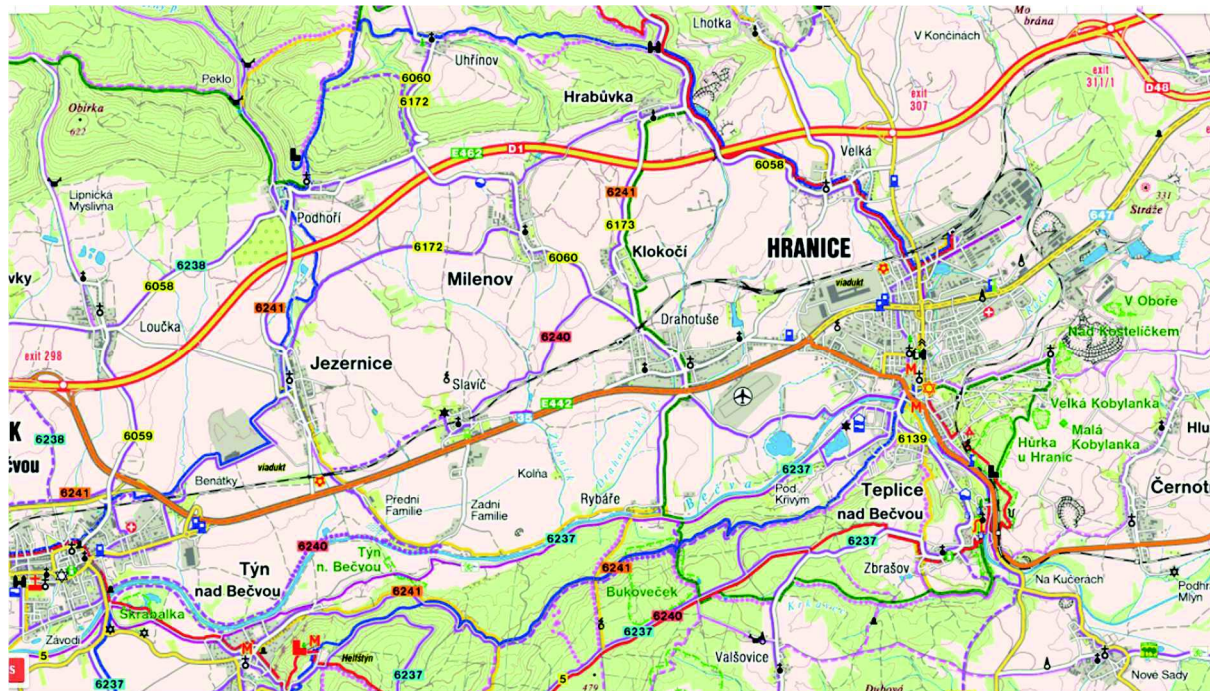
7.3. Koncepce rozvoje cyklodopravy na území města Hranic (08/2017)

Páteřní cyklistickou infrastrukturu na území SO ORP Hranice tvoří následující cyklistické trasy:

- Č. 501 (Palačov – Vsetín)
- Č. 502 (Starý Jičín – Hukvaldy)
- Č. 503 (Starý Jičín – Kružberk – Krnov)
- Č. 5033 (Bystřice po Hostýnem - Němetice)
- Č. 5034 (Kelč – Kunovice - Frištát)
- Č. 5035 (Týn nad Bečvou – Bystřice pod Hostýnem)
- Č. 6035 (Krasnice - Radslavice)
- Č. 6058 (Hranice -Tršice)
- Č. 6059 (Lipník nad Bečvou - Loučka)
- Č. 6060 (Hranice - Boškov)
- Č. 6062 (Pavlovice u Přerova - Bezuchov)
- Č. 6078 (Opava – Jantarová stezka, GW u Suchdole nad Odrou)
- Č. 6137 (Hranice – Jantarová stezka - Středolesí)
- Č. 6139 (Teplice nad Bečvou - Hranice – Odry)
- Č. 6139A (na křižovatce ulic Máchova a Bezručova se odpojuje od hlavní trasy a vede k vlakovému nádraží Hranice na Moravě)
- Č. 6172 (Podštát – Lipník nad Bečvou)
- Č. 6173 (Středolesí – Drahotuše - Hranice – Jantarová stezka)
- Č. 6214 (Kelč – Choryně)
- Č. 6215 (Němetice – Kladruby - Branky)
- Č. 6216 (Lázy – Branky – Valašské Meziříčí)
- Č. 6224 (Potsát – Kyžlířov – Potštácké skalní město)
- Č. 6225 (Starojická Lhota – Bělotín – Střítež nad Ludinou – Partutovice - Jindřichov)
- Č. 6226 (Potsát – Potštácké skalní město Olšovec)
- Č. 6237 Bečva, Greenway (Lipník nad Bečvou - Hranice – Teplice nad Bečvou, část z Lipníku do Hranic vede podél řeky Bečvy, je součástí dálkové cyklotrasy Krakov - Vídeň)
- Č. 6240 (Osek nad Bečvou (most) – Slavíč – Drahotuše – Rybáře, kde navazuje na č. 6237)
- Č. 6241 (Lipník nad Bečvou – Rybáře – Drahotuše – Radíkov – Lipník nad Bečvou)
- Č. 5252 (Hranice, Smetanovo nábřeží – Partyzánská - obec Rouské)

Ve výstavbě je cyklostezka mezi částí Slavíč a Drahotuše.

Vysoká hustota cyklistických tras je především v západní části SO ORP Hranicka v návaznosti na oblast Oderské vrchvy a Podbeskydská pahorkatina, vč. údolí řeky Bečvy. Valná většina cyklistických tras je vedena ve formě cyklotras, tedy komunikací sdílených s ostatními druhy dopravy (automobilová, pěší, účelové lesní komunikace), cyklostezky (samostatné komunikace určené výhradně pro cyklodopravu) se vyskytují převážně v prostoru města Hranice. Pro optimální rozvoj cyklodopravy bude do budoucna nutné nahradit úseky cyklotras kolidující s ostatními formami dopravy, zejména pak se silnicemi II. třídy.



Obrázek 13 Cyklostezky a cyklotrasy v Hranicích (Zdroj Cykloserver)

7.4. Zpráva o stavu životního prostředí města Hranice za rok 2018, (08/2019)

Jedním z nejvýznamnějších faktorů zatěžujících životní prostředí města je doprava. Hranice jsou v tomto specifickém, neboť jejím územím procházejí významné nadnárodní koridory s dopravou silniční, železniční a v plánu je dobudovat i koridor vodní (tzv. kanál Dunaj, Odra, Labe). Negativní důsledky dopravy se projevují zejména ve zvýšené úrovni hluku, vyšší prašnosti, ve vyšší míře znečištění ovzduší, fragmentaci krajiny či v nezbytném záboru ploch pro komunikace či parkovací stání. Význam dopravy v posledním desetiletí narostl, a to především kvůli zvýšení počtu osobních i nákladních vozidel a tím i tranzitní dopravy.

Informace o aktuálním stavu dopravního zatížení silniční sítě poskytuje Sčítání dopravy 2016, z jehož výsledků vyplývá, že absolutně nejvyšší intenzity dopravy v intravilánu Hranic vykazují úseky silnic:

- I/47 (Drahotuše – Hranice), a to 11,6 tisíc aut za den,
- I/35 od kruhového objezdu po Kapitána Jaroše s 10,6 tisíci auty denně a
- Komunikace II/440 (třída 1. Máje) s 10,9 tisíci průjezdy.

Mimo intravilán města se nachází dálnice D1, na níž denně projede kolem 29 tisíc automobilů.

Železniční síť na území SO ORP Hranice je tvořena jak úseky dráhy celostátní, tak i dráhami regionálními, které jsou provozovány Správou železniční dopravní cesty, s. o. V oblasti města Hranice se jedná o dvě elektrifikované dráhy nadnárodního významu:

- Olomouc – Hranice na Moravě – Ostrava-Svinov (trať KJŘ 270) a
- Hranice na Moravě – Valašské Meziříčí (KJŘ 280).

Významným nástrojem ke snížení individuální automobilové dopravy je existence městské hromadné dopravy. Městská hromadná doprava v Hranicích je prováděna elektrobusy. Celé území Hranic je v současnosti zapojeno do integrovaného dopravního systému ODIS.

V poslední době získávají na důležitosti rovněž další ekologické způsoby dopravy, mezi které patří jak pěší, tak cyklistická doprava. Významným ukazatelem rozvoje cyklistické dopravy je míra investic do tohoto způsobu dopravy či délka cyklostezek. Město má od roku 2007 zpracovanou Koncepti rozvoje cyklo dopravy na území města Hranic, která navrhuje 9 tras pro cyklisty na území města. Dále je město napojeno na regionální cyklostezky. Ještě před koncem roku 2018 město dokončilo práce na prvním zhruba dvoukilometrovém úseku cyklostezky, který spojuje Hranice s lázněmi v Teplicích nad Bečvou. Zbývající část bude dostavěna po dokončení protipovodňových opatření.

Území města Hranic bylo Ministerstvem životního prostředí vyhlášeno jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší z důvodu překračování imisních limitů pro znečišťující látky – především pro suspendované částice PM10. Tyto drobné polévaté prachové částice s aerodynamickým průměrem menším než 10 mikrometrů se mohou podílet na nejrůznějších zdravotních komplikacích.

Kvalita ovzduší v Hranicích nebyla v roce 2018 sledována, proto jsou pro potřeby zhodnocení vývoje použity výsledky ze dvou měřicích stanic, a to v Bělotině a v Přerově, které koncentrace PM10 měří. Jako indikátor se používá počet dní během kalendářního roku, kdy byl překročen imisní 24hodinový limit, který má zákonem stanovenou hodnotu pro PM10 ve výši 50 µg/m³. Ten se na obou stanicích pohybuje v hodnotách od 30 do 50 dní, přičemž v roce 2017 nabýval hodnot nejvyšších.

Data o kvalitě ovzduší za Hranice jsou k dispozici do roku 2017, kdy skončil projekt „Čisté ovzduší pro Moravskou bránu“.

Hodnocenými látkami byly:

- PM10 – prašný aerosol
- NO₂ – oxid dusičitý
- B[a]P – benzo[a]pyren
- Benzen
- As – arzen

Z výsledků monitorování kvality ovzduší na 12 místech byl zhotoven model kvality ovzduší celého města pro jednotlivé znečišťující látky a jejich zdroje. Výsledky ukázaly, že:

- V minulosti byla z hlediska kvality ovzduší v Hranicích nejnegativnější doprava. S dostavbou dálnice D 47 došlo k výraznému zlepšení a poklesu intenzit dopravy (na I/47 o 50 % – rozdíl intenzit z roku 2005 a 2010). Přesto v některých místech zůstávají oblasti s překročenými imisními limity. Jedná se zejména o silnici I/35 směrem na Valašské Meziříčí, kde zůstává i nadále patrný vliv tranzitní nákladní dopravy na Slovensko, a taktéž na příjezdu do centra města od D47 (příjezd z dálnice a doprava související s činností kamenolomu v Hrabůvce).
- Z výše uvedeného a provedených analýz vyplývá, že k větší eliminaci negativních vlivů dopravy ve městě by výrazně pomohlo zprovoznění Palačovské spojky. Situaci rovněž napomůže vybudování uvažovaného severovýchodního obchvatu města od silnice II/440 (směr Potštát) k areálu Sigma a dále jihovýchodním směrem podél železniční trati až k silnici I/47 (směr Bělotín) s napojením dnes slepé obslužné komunikace okolo průmyslového areálu „Cetris“.
- Místní průmyslové podniky se projevují především v průmyslové zóně podél ulice Tovární a v menší míře potom ještě v areálu Cementu Hranice, a.s. Významným zdrojem znečišťování ovzduší je kamenolom v Hrabůvce (těžba a související doprava). Tyto zdroje jsou významné především lokálně, a to bez významného dopadu na obytnou zástavbu.

Kvalitu ovzduší v Hranicích nejvíce ovlivňuje doprava, lokální zdroje či dálkový přenos. Zdroje znečištění jsou samozřejmě různé pro jednotlivé škodliviny.

Pro řešení hlukové problematiky je nezbytné disponovat výsledky hlukového mapování pro příslušné území. Pro město Hranice zpracovalo v rámci celorepublikového tzv. strategického hlukového mapování výstupy v podobě hlukové mapy Ministerstvo zdravotnictví. Výsledky jsou publikovány na portálu Hlukové mapy 2017. Strategické hlukové mapy se používají pro hluk v okolí stanovených:

- (a) hlavních pozemních komunikací,
- (b) hlavních železničních tratí,
- (c) hlavních letišť,
- (d) v aglomeracích.

Pro Hranice je analýza provedena jak pro okolí silničních komunikací, tak pro okolí železničních tahů.

Výsledky navíc umožňují stanovit počet osob a zařízení v daném městě zasažených nadměrnými hladinami hlukové zátěže dle jednotlivých zdrojů. Ukazují, že hluk z hlavní železniční tratě (Olomouc – Ostrava) zasahuje více domácností, a tím i obyvatel, než silniční doprava. V pásmu 70 a více dB je postiženo 61 obyvatel. Hluková zátěž podél tratě Hranice – Valašské Meziříčí nebyla v rámci celostátního modelování vyhodnocena.

Tabulka 5: Počty zasažených osob a budov hlukem v Hranicích | Zdroj: MěÚ Hranice

INDIKÁTOR (JEDNOTKA)	HODNOTA	
	SHM – HLAVNÍ ŽELEZNIČNÍ TRATĚ	SHM – HLAVNÍ POZEMNÍ KOMUNIKACE
Počet osob v pásmu 50–54 dB (den)	3 527	395
Počet osob v pásmu 55–59 dB (den)	2 384	11
Počet osob v pásmu 60–64 dB (den)	1 115	0
Počet osob v pásmu 65–69 dB (den)	263	0
Počet osob v pásmu 70–74 dB (den)	40	0
Počet osob v pásmu nad 75 dB (den)	21	0
Stavby pro bydlení v pásmu 50–54 dB (den)	355	118
Stavby pro bydlení v pásmu 55–59 dB (den)	299	2
Stavby pro bydlení v pásmu 60–64 dB (den)	234	0
Stavby pro bydlení v pásmu 65–69 dB (den)	53	0
Stavby pro bydlení v pásmu 70–74 dB (den)	14	0
Stavby pro bydlení v pásmu nad 75 dB (den)	5	0

V roce 2018 byly zrealizovány Městem Hranice níže uvedené investiční akce, které přispěly ke zlepšení životního prostředí ve městě:

- Infocentrum Hranické propasti „Propast Tajemná dáma“
- Vybudování nového dětského hřiště pro mateřskou školku Míček
- Regenerace panelového sídliště Struhlovska I. etapa
- Cyklostezka do Teplic
- Oprava komunikací – lokalita Pod Křivým, ulice Kropáčova, Partyzánská

- Rekonstrukce vybraných chodníků a přechodů pro chodce – ulice Teplická, tř. Generála Svobody
- Revitalizace městského hřbitova
- Ve spolupráci s Vak Přerov vybudování splaškové a dešťové kanalizace v ulicích Kropáčova, Tesaříkova, Havlíčkova a Pod Křivým
- Výstavba nové ČOV Valšovice
- Pořízení Monitorovací stanice kvality ovzduší
- Výsadba zeleně v Hranicích
- Úprava prostranství v místní části Drahotuše – výsadby lípy a květné louky
- Nákup kompostérů
- Revitalizace sídliště Nová – vybudování podzemních kontejnerů

8. Dopravně inženýrské podklady

8.1. Sčítání dopravy na silniční síti v r. 2016 a v r. 2010

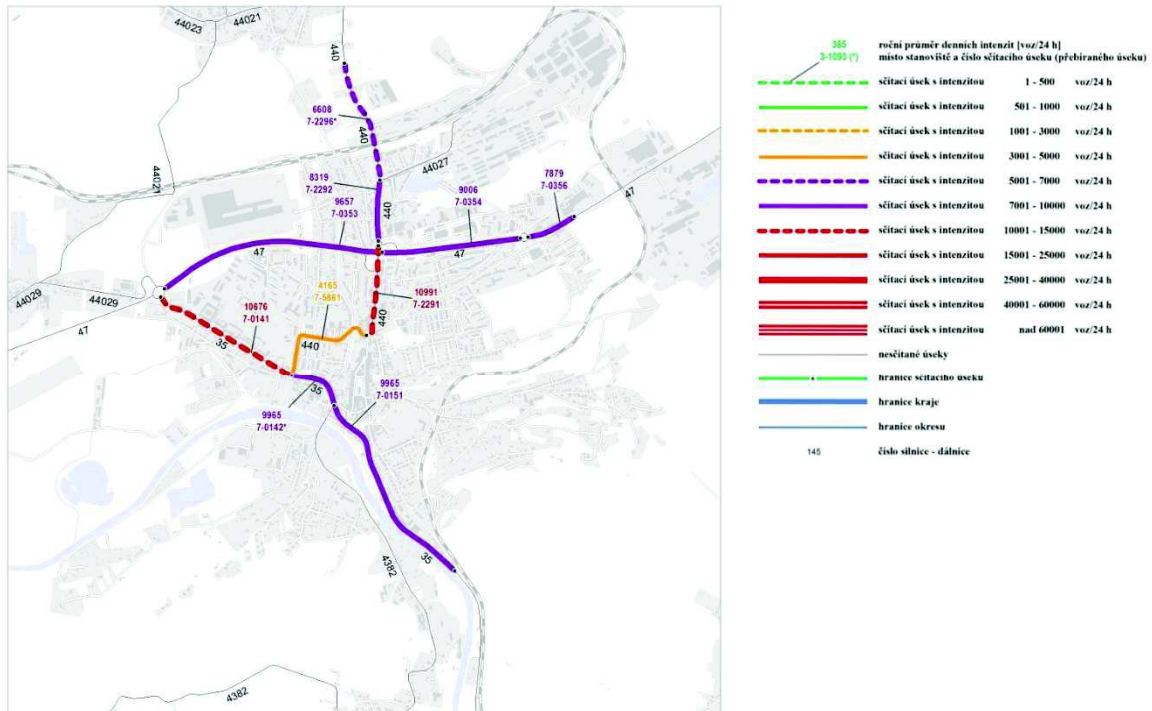
Ve městě nepřesáhla intenzita dopravy 15 tis. vozidel za 24 hodin dle sčítání r. 2016 na žádném profilu. Předpokládá se, že veškeré potřeby stávající automobilové dopravy je možné uspokojit dvou a více pruhovým uspořádáním.



71-10

Hranice na Moravě

CZ0714-PR-2



Výsledky sčítání dopavy na dálniční a silniční síti ČR
v roce 2016

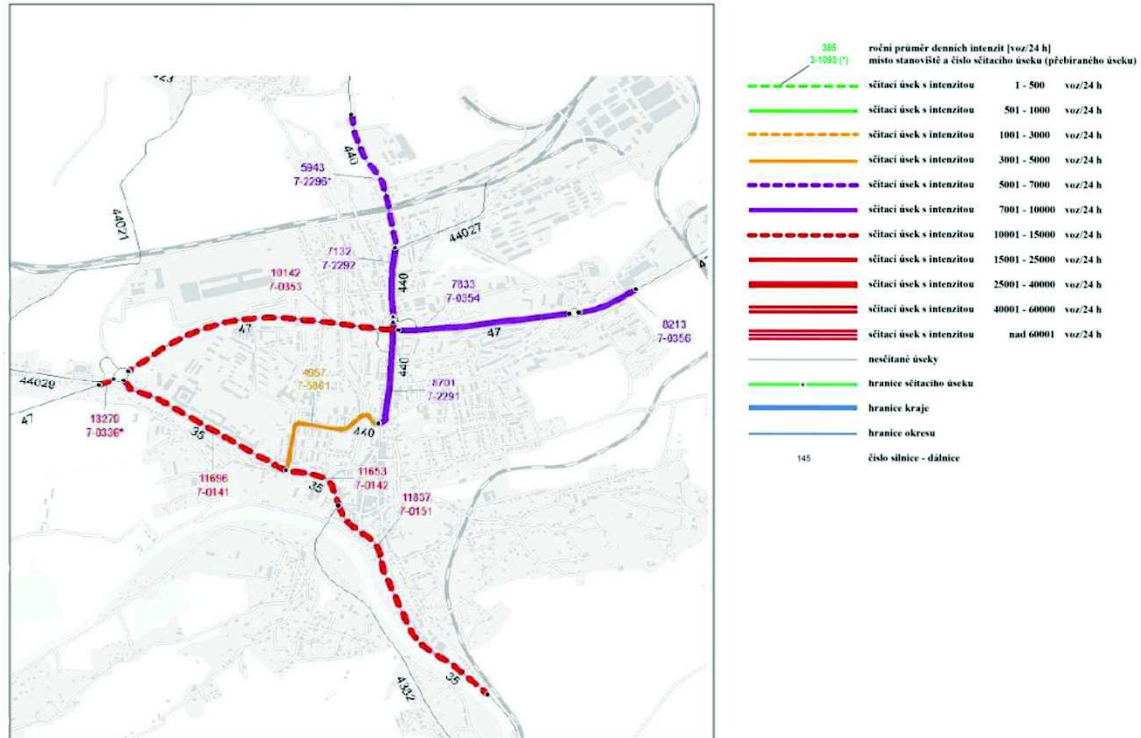
Tematické vrstvy: budovy, zastávka, železnice, vodní toky a plochy - mapový podklad © MFC ČR, 2015; silniční síť - GlobalNetwork 1512
1:25 000

Obrázek 14 Celostátní sčítání dopavy – Hranice v r. 2016, zdroj ŘSD ČR



71-10

Hranice na Moravě

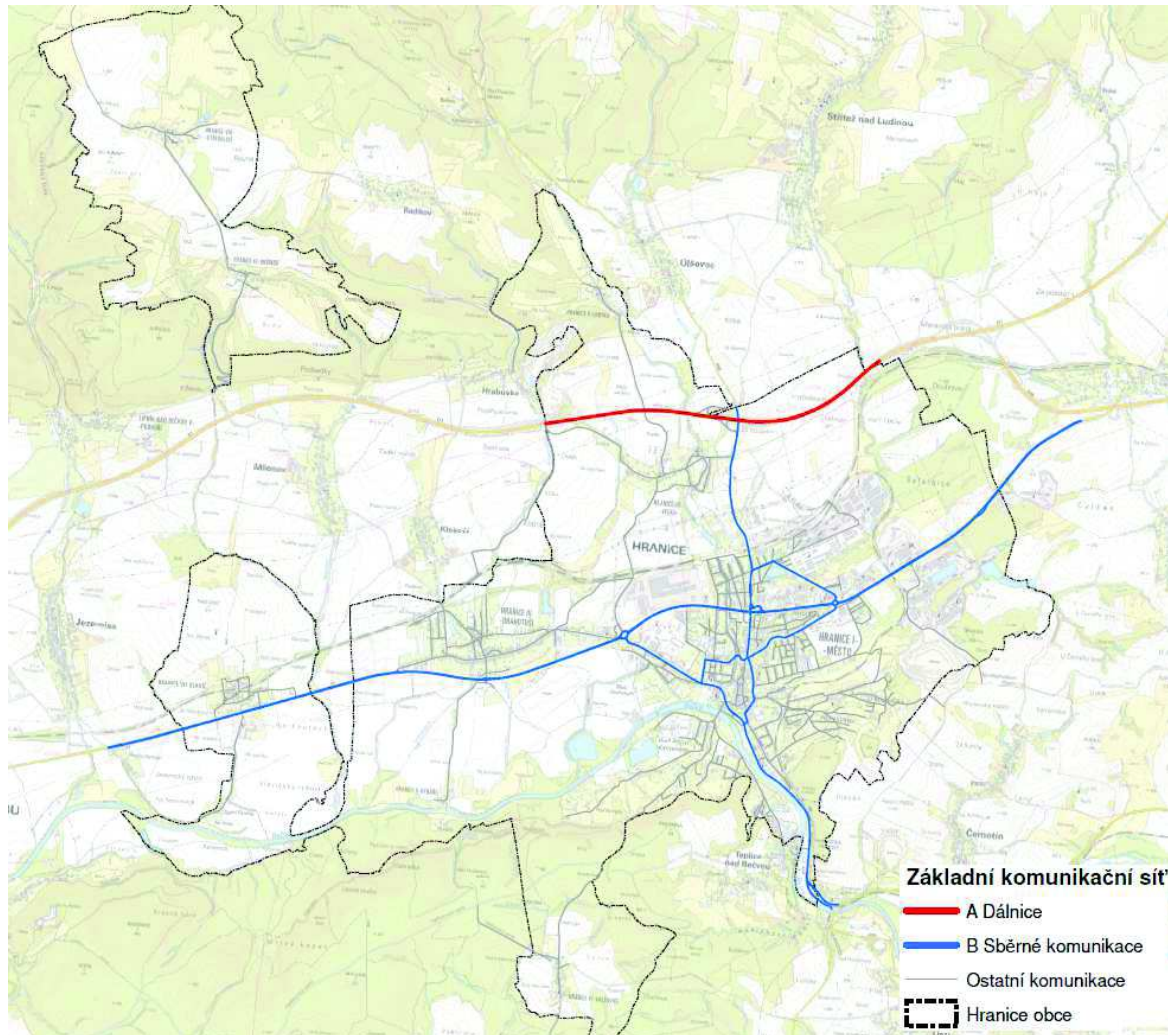


Výsledky sčítání dopravy na dálniční a silniční síti ČR
 v roce 2010

Obrázek 15 Celostátní sčítání dopravy – Hranice v r. 2010, zdroj ŘSD ČR

8.2. Pasporty místních komunikací ve městě Hranice

Pasport rozděluje komunikace na silnice I-III. třídy a místní komunikace na komunikace II-IV třídy. Je k dispozici v digitální aplikaci města na městském úřadě na vyžádání.



Obrázek 16 Pasport komunikací v Hranicích, zdroj UDIMO

8.3. Další uvažované/připravované projekty města z hlediska dopravy

Tabulka připravovaných projektů města, vzhledem k dopravě je zpracována v samostatné části - viz. příloha č.1 tohoto dokumentu.

9. Zhodnocení územního plánování

Návrh ÚP vytváří předpoklady pro výstavbu a pro udržitelný rozvoj území. Soustavným a komplexním řešením účelného využití a prostorového uspořádání území vytváří podmínky pro udržitelný rozvoj ploch pro bydlení, veřejnou infrastrukturu, rekreaci a výrobu, čímž posiluje společenský a hospodářský potenciál území, upřednostňuje veřejný zájem před soukromým.

Koncepce dopravní infrastruktury dle ÚPD:

Doprava silniční

- Na nadřazené komunikační síti je navrženo:

- spojka silnic II/440 a III/44021 vedená přes Struhlovsko (k.ú. Drahotuše, k.ú. Hranice), včetně navrženého přeřazení navazující komunikace vedené podél průmyslové zóny do sítě silnic III. třídy;
- spojka silnic III/44023 a III/44021 kolem Velké;
- spojka silnic I/47 (od nadjezdu na železniční trati č. 280) a II/440 (kde navazuje na spojku silnic II/440 a III/44021 vedenou přes Struhlovsko) pro dopravní obsluhu stávajících a navržených ploch výroby a skladování – VL a VT (k.ú. Hranice); podmínkou pro realizaci napojení spojky silnic na nadřazenou dopravní infrastrukturu je zpracování územní studie, jejíž obsahem bude nalezení takového technického řešení, které bude v souladu s platnou legislativou a platnými technickými předpisy (blíže viz kap. I.A.j ÚPD města Hranice)
- plocha pro přestavbu křižovatky silnice I/35 se silnicí II/440 a ul. Trávnícká (k.ú. Hranice);
- plocha pro přestavbu křižovatky silnice I/35 se silnicí III/4382 a ul. 28. Října (k.ú. Hranice);
- nová křižovatka ve Slavíči na silnici I/47 pro dopravní obsluhu přilehlých ploch výroby a skladování (k.ú. Slavíč) a pro napojení těžby šterkopísku (k.ú. Klokočí). Křižovatka je podmíněně přípustná, podmínkou pro její realizaci je nalezení takového technického řešení, které bude v souladu s platnou legislativou a platnými technickými předpisy;
- nová křižovatka v mezikřižovatkovém úseku mezi okružní křižovatkou se silnicí I/35 a mimoúrovňovou křižovatkou se silnicí II/440 na silnici I/47 pro dopravní obsluhu přilehlých stávajících ploch výroby a skladování – VL a navržených ploch smíšených výrobních – VS (k.ú. Drahotuše). Křižovatka je podmíněně přípustná, podmínkou pro její realizaci je nalezení takového technického řešení, které bude v souladu s platnou legislativou a platnými technickými předpisy;
- přeložka silnice III/44025 v Uhřínově odstraňující (zmírňující) směrovou dopravní závalu (k.ú. Uhřínov u Hranic);
- plocha pro přestavbu stávající vidlicové křižovatky silnice III/44027 a ul. Tovární u autobusového nádraží (k.ú. Hranice);
- plocha pro přestavbu stávající průsečné křižovatky silnic III/44029, III/44025
- III/04726 (u Farního kostela Sv. Vavřince) (k.ú. Drahotuše).

- Na síti komunikací nižšího dopravního významu je navrženo:

- systém místních komunikací pro novou zástavbu v lokalitě Pod Hůrkou (stanovení způsobu dopravní obsluhy rozvojových ploch pro bydlení);
- způsob dopravní obsluhy rozvojových ploch pro bydlení v lokalitách Pod Křivým a Pod Bílým Kamenem (zahrnující přestavbu stávajícího úseku ul. Havlíčkovy na dvoupruhovou kategorii, přestavbu stávajícího úseku ul. Pod Bílým Kamenem, nové místní komunikace v lokalitě a přeložku ul. Pod Bílým Kamenem do silnice III/4382);
- přestavba ul. Skalní a navazujícího úseku ul. Zborovské (zahrnuje šířkovou homogenizaci, vybudování chodníků a ostatních zařízení dopravní infrastruktury);
- místní komunikace v jižní části zastavěného území Velké (navazující na silnici III/44021 a prostřednictvím stávající komunikace na silnici III/44023) pro dopravní obsluhu ploch bydlení v rodinných domech – BV.

- Na síti účelových komunikací je navrženo:

- účelová komunikace ve východní části řešeného území pro umožnění přístup k územnímu ložisku nevyhrazeného nerostu (cihlářských hlín) na území sousedního Bělotína, jeho těžbu a dopravu do areálu zpracovatelské společnosti;
- účelová komunikace ve Slavíči pro dopravní napojení plochy těžby nerostů z navržené křižovatky na silnici I/47 ve Slavíči.

Doprava železniční

- Nové plochy drážní dopravy nejsou navrženy. Úpravy železničních tratí č. 270 a 280 – optimalizace, elektrifikace, úpravy ploch železničních stanic a zastávek, realizace nových zastávek včetně nástupišť a jednoduchých přístřešků pro cestující a ostatní nezbytné úpravy dráhy – je navrženo realizovat v rámci stávajících ploch drážní dopravy.
- Pro realizaci vysokorychlostní trati je navrženo respektovat územní rezervu, jejíž osu tvoří zákres trasy v grafické části. Šířka územní rezervy je 200 m (100 m od vymezené osy na obě strany).

Doprava statická – odstavování a parkování automobilů

- Výstavba nových bytových domů a budov souvisejících s hromadným bydlením nebo přestavba stávajících objektů na budovy související s hromadným bydlením je podmíněna výstavbou odstavných ploch nebo garáží pro budoucí obyvatele s kapacitou odpovídající stupni automobilizace 1 : 2,5.
- Výstavba nových zařízení vyžadujících parkování návštěvníků nebo zaměstnanců (stavby občanské vybavenosti, výrobních zařízení apod.) je podmíněna výstavbou parkovacích ploch pro tyto budoucí návštěvníky nebo zaměstnance s kapacitou odpovídající stupni automobilizace 1 : 2,5.
- Pro parkování osobních automobilů u stávajících objektů občanské vybavenosti, sportovišť, výrobních areálů apod. je navrženo vybudovat další kapacity odpovídající stupni automobilizace 1 : 2,5.

Provoz chodců a cyklistů

- Pro bezkolizní pohyb cyklistů je navrženo realizovat samostatné cyklistické stezky event. stezky pro společný provoz chodců a cyklistů. Stezky pro cyklisty se připouští realizovat ve všech funkčních plochách, kromě ploch s rozdílným způsobem využití, u nichž jsou tyto komunikace zařazeny mezi nepřipustné využití, a to bez nutnosti jejich vymezení v grafické části. V lokalitách, kde z důvodu stávajícího prostorového uspořádání dochází ke konfliktům motorové a cyklistické dopravy je navrženo na stávajících i navržených komunikacích vymezit pruhy event. pásy pro cyklisty dle místní potřeby a prostorových možností.

Hromadná doprava osob

- Dostupnost řešeného území hromadnou dopravou bude zachována alespoň ve stávajícím rozsahu. Stávající zastávky vč. souvisejících dopravních ploch (autobusových zálivů) a přístřešků pro cestující nebudou omezovány nebo redukovány. Realizace nových zastávek železniční dopravy je možná v rámci ploch drážní dopravy.

Letecká doprava

- Bude respektována plocha veřejného vnitrostátního letiště Hranice v rozsahu dle grafické části ÚPD města Hranice.

Vodní doprava

- Pro realizaci plavebního kanálu Dunaj – Odra – Labe je navržena územní rezerva v rozsahu dle grafické části.

Navržený typ rozvoje města se opírá především o vymezené průmyslové plochy, zastavitelné plochy a stabilizaci stávajících funkčních ploch, v jejichž rámci se navrhuje nové využití a modernizace na základě specifických návrhů řešení, jež budou předmětem regulačních plánů a územních studií jednotlivých vymezených transformačních území.

10. Zhodnocení dosavadní dopravní politiky města

Stávající dopravní politika města se opírá zejména o územní plán, který vymezuje základní komunikační kostru města. Komplexní strategie je ve městě řešena 2 dokumenty, kterými jsou Program rozvoje města Hranice 2020 – 2030 verze 8.2. a Strategie rozvoje regionu Hranicko 2014 – 2020 (viz. 6.1. a 6.2. tohoto dokumentu).

Zhodnocením dosavadní dopravní politiky města, vyplývající z dříve zpracovaných dokumentů, stanovíme pro oblast monitoring sledování indikátorů ve všech oblastech dopravy:

10.1. Charakteristika poptávky po mobilitě

Byl proveden dotazníkový průzkum, který stanovuje dopravní chování obyvatel na vzorku 500 obyvatel (průzkum dopravního chování), průměrného věku 38,1 let..

PRŮZKUM DOPRAVNÍHO CHOVÁNÍ OBYVATEL MĚSTA HRANICE
Plán udržitelné městské mobility města Hranic

Město Hranice zadalo společnosti UDIMO s.r.o. zpracování projektu „Plán udržitelné městské mobility města Hranic“, který si klade za cíl řešit dlouhodobou, integrovanou dopravní strategii města. Účelem projektu je uspokojení potřeb mobility lidí i podniků ve městě a okolí, včetně zajištění vyšší kvality života obyvatel. Tento průzkum je jeho součástí a je zaměřen na mapování obvyklého dopravního chování a přepravních vztahů obyvatel města. Prostřednictvím tohoto anonymního dotazníku a stránek projektu www.mobilita-hranice.cz můžete vyjádřit své názory, postojte a problémy v oblasti dopravy ve městě.

Společnost UDIMO s.r.o. garantuje anonymitu dle zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, veškeré údaje, které zde uvedete, budou anonymní a bude s nimi nakládáno jen pro potřeby tohoto průzkumu.

garant za město Hranice: Mgr. Današe Strnadová tel.: 581 828 205
garant za společnost UDIMO: Ing. Petr Macejka Ph.D. tel.: 777 947 143

pišete prosím **HŮLKOVÝM PÍSMEM** použijte číslice 0123456789 a kličkuje X

Otázky BLOK č. 1

TYP BYDLENÍ: rodinný dům byt

počet členů domácnosti: Hranice Drahotuše velká

počet členů domácnosti	č	palivo užívaného vozidla (zakroužkujte)	Roční nájezd	rok výroby
1	1	benzín / nafta / LPG / CNG / elektro		
2	2	benzín / nafta / LPG / CNG / elektro		
3	3	benzín / nafta / LPG / CNG / elektro		

Plánujete zvýšení počtu vozidel v domácnosti v nejbližších 5 letech? ano ne Elektromobil? ano ne

Otázky BLOK č. 2

DOMÁCNOST č. _____ OSOBA č. _____ VĚK: _____

ZAMĚSTNÁNÍ: zaměstnanec podnikatel OSVČ student / žák
 důchodce v domácnosti nezaměstnaný ostatní

Otázky BLOK č. 3

důvody proč NEPOUŽÍVÁTE pro PRAVIDELNÉ CESTY níže uvedené druhy dopravních prostředků:	VLAK	BUS firemní	AUTOBUS	OS. VOZIDLO	KOLO
cena	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
vzdálenost ke stanici / zastávce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
jízdní doba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
časová poloha / četnost spoje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pohodlí / počasí / roční období	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
návaznost / přestupy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
problémy s parkováním	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nevlastní kolo / vozidlo / řp	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
zdravotní důvody	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
bezpečnost	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Otázky BLOK č. 4

Jste ochoten ZMĚNIT DRUH DOPRAVY pro své PRAVIDELNÉ CESTY? ano ne
Pokud jste vybral ANO, co se MUSÍ ZMĚNIT? (uveďte prosím): _____

Otázky BLOK č. 5

Označte jako ve škole: Cesty a přechody Chodníky a přechody Cyklostezky Veřejnou dopravu Parkování Bezpečnost
Vaše spokojenost s:

Otázky BLOK č. 6

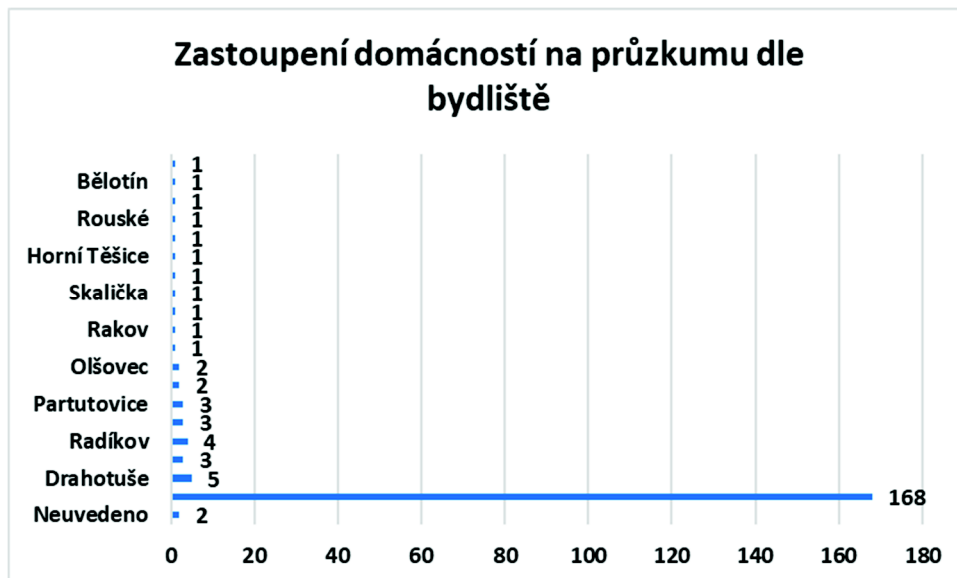
Zapište VŠECHNY cesty ve zvoleném PRÁČOVNÍM dni do příslušných sloupců (cesty vyplňte shora dolů). Zakřikujte jejich ČAS DOPRAVNÍ PROSTŘEDEK, ÚČEL cesty a zapište číslici dle mapy (přip. písmenem dle legendy) příslušný ZÁČÁTEK a KONEC cesty. PRÁČOVNÍ den (datum): _____

CESTA č.:	1	2	3	4	5	6	7	8
čas: 5:30 - 6:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
čas: 6:00 - 13:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
čas: 13:00 - 17:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
jiný čas:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
JEN PŘÍJÍZDA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
JEDNÍ HOUDVOKOLOŽKA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autobus firemní	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VLAK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AUTOBUS (linkový) a MHD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AUTO/MOTORKA (jako řidič)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AUTO/MOTORKA (spolujezdce)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DO PRÁCE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DO ŠKOLY	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DOMŮ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ZA NÁKUPY	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KULTURA / LÉKÁR / SLUŽBY	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SPORT / REKREACE / OSTATNÍ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PODNIKÁNÍ / JINÉ SLUŽEBNÍ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cesta po Hranicích bez prům. z	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cesta z/do prům. zóny Hranic	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zdroj nebo cíl cesty mimo Hranic	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zdroj i cíl cesty mimo Hranic	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vochte děti do školy autem? ano ne Využívali byste městská sdílená kola? ano ne
Jste ochotni koupit si místo na etážovém parkovišti v docházkové vzdálenosti 300 m (z min chůze) za cenu 250 tis Kč? ano ne
Ocenili / využili byste zajištění možnosti nabíjení elektromobilu v Hranicích v dalších 5 letech? u domu jinde ve městě ne

Obrázek 17 vymezení a popis území, spádové oblasti města

Převážná část dotazovaných obyvatel se nacházela přímo ve městě Hranice, mnohem menší skupinou dotazovaných byli obyvatelé ze spádových oblastí (Drahotuše, Střítež nad Ludinou, Radíkov, Jindřichov,...).

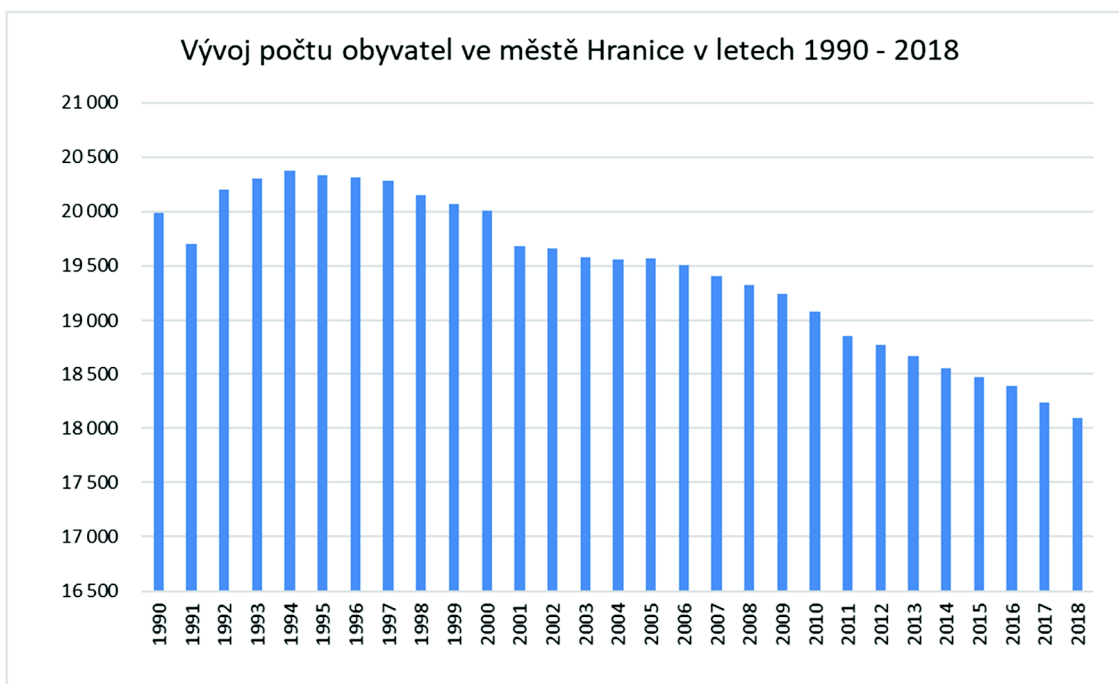


Obrázek 18 Zastoupení dotazovaných domácností dle místa bydliště, zdroj UDIMO 11/2019

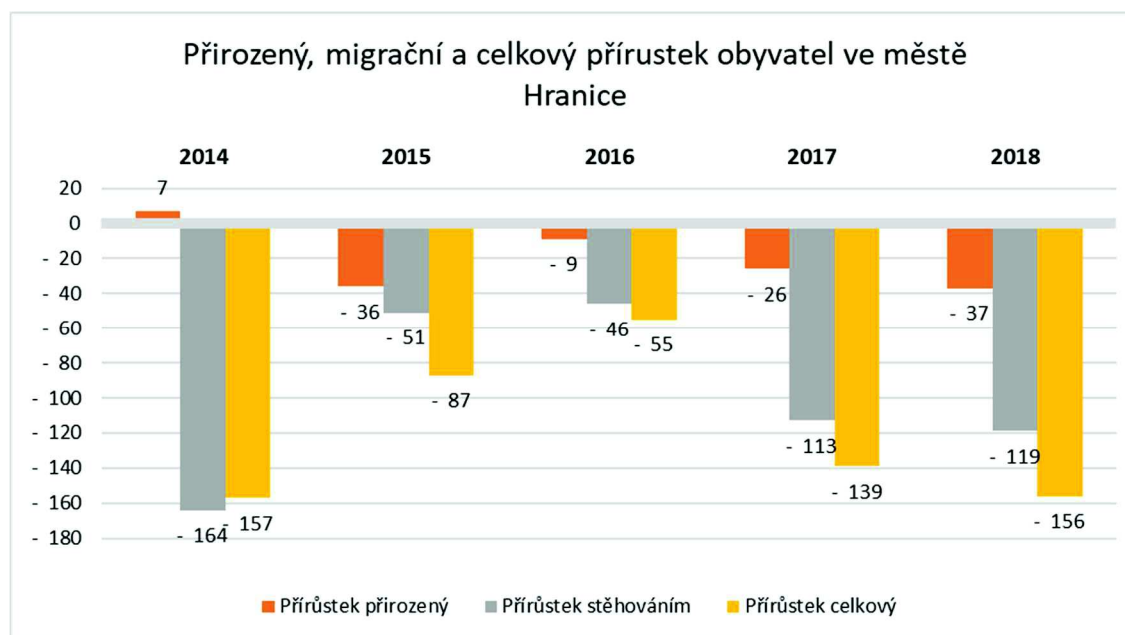
- inventarizace dat na podkladu statistických obvodů dle ČSÚ

Pohyb obyvatelstva ČR za 1. – 3. čtvrtletí 2019:

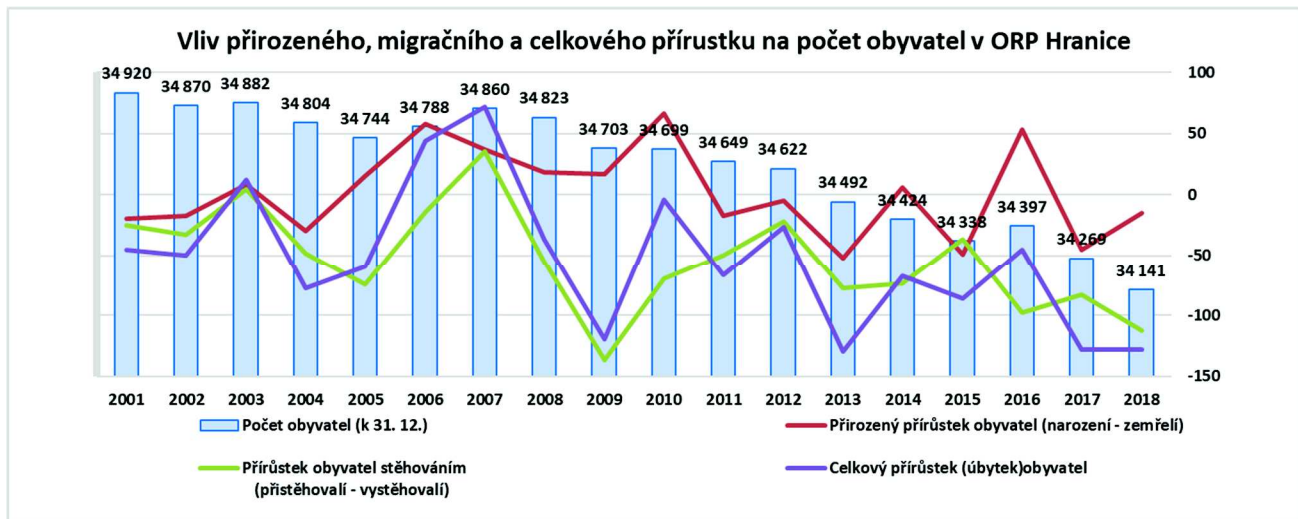
Během prvních tří čtvrtletí letošního roku vzrostl počet obyvatel České republiky o 31,4 tisíce na 10,68 milionu. Většinu přírůstku zajistila zahraniční migrace. Počet živě narozených dětí i počet zemřelých meziročně mírně poklesl.



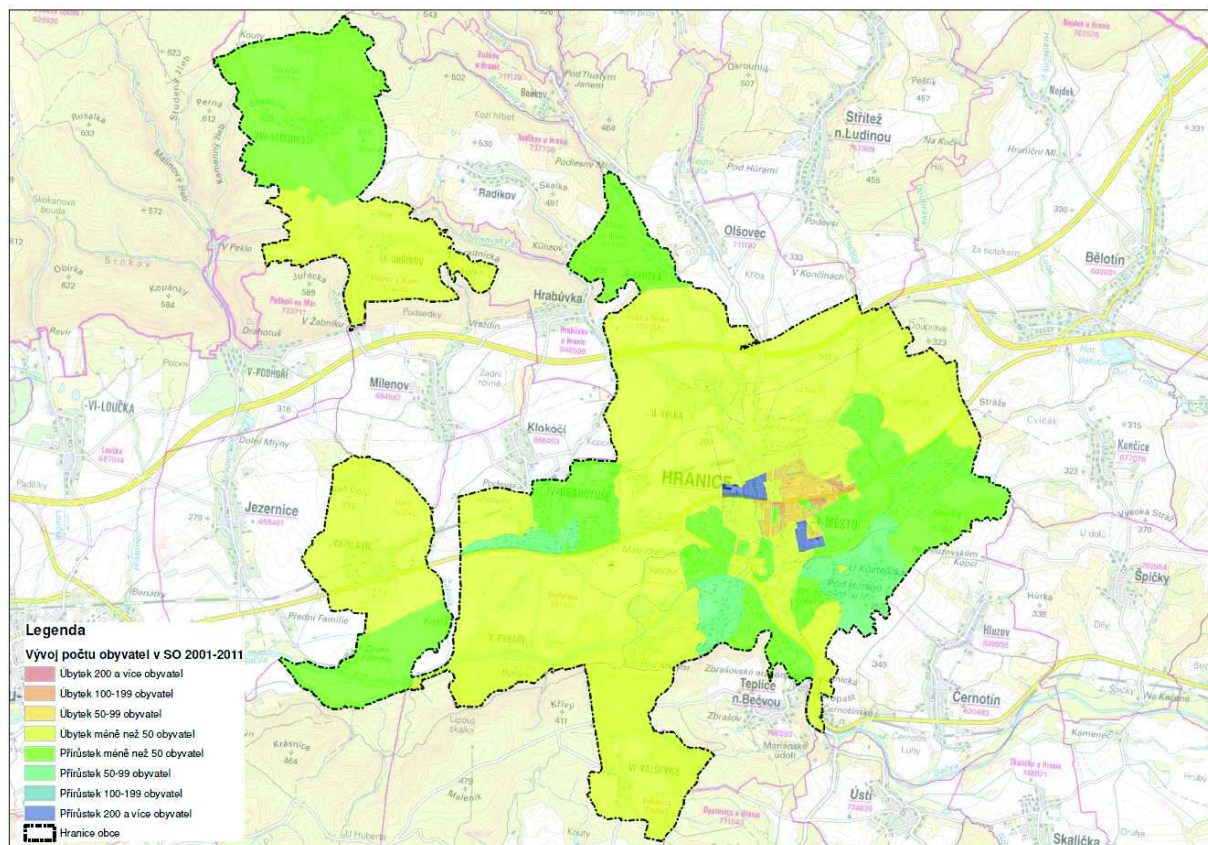
Obrázek 19 Graf vývoje počtu obyvatel ve městě Hranice v letech 1990 – 2018, zdroj ČSÚ



Obrázek 20 Graf Přirozeného, migračního a celkového přírůstku obyvatel ve městě Hranice, zdroj ČSÚ



Obrázek 21 Graf přirozeného, migračního a celkového přírůstku obyvatel v ORP Hranice, zdroj ČSÚ



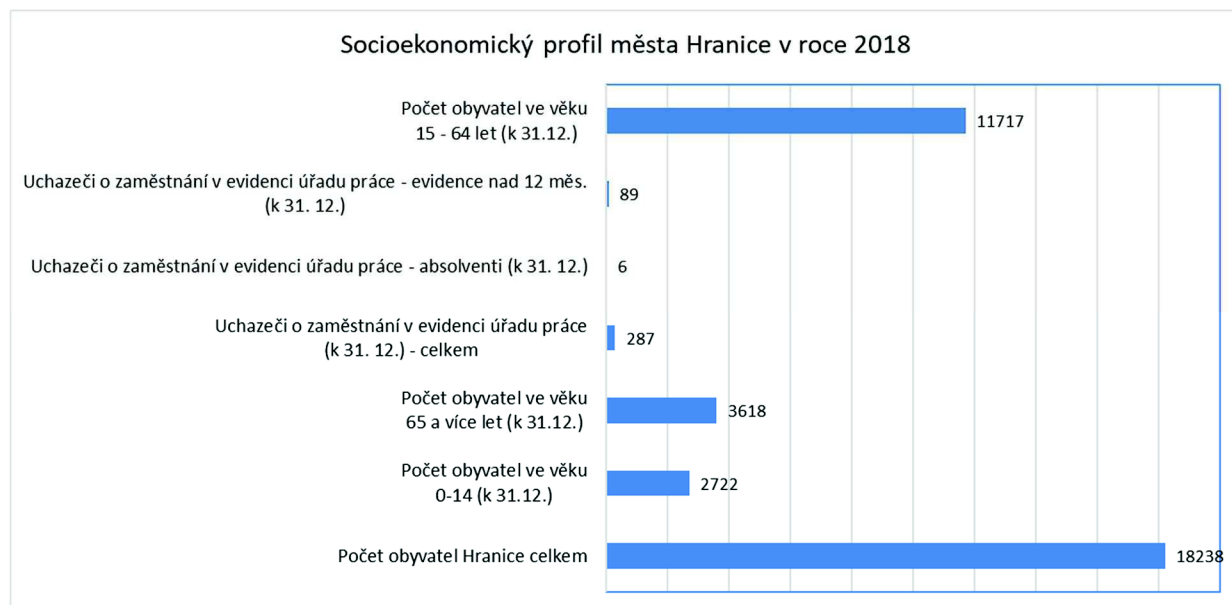
Obrázek 22 Vývoj počtu obyvatel v SO v letech 2001 - 2011, zdroj ČSÚ

- obyvatelstvo, demografická struktura (obyvatelé, zaměstnanci, studenti – jejich rozmístění během dne):

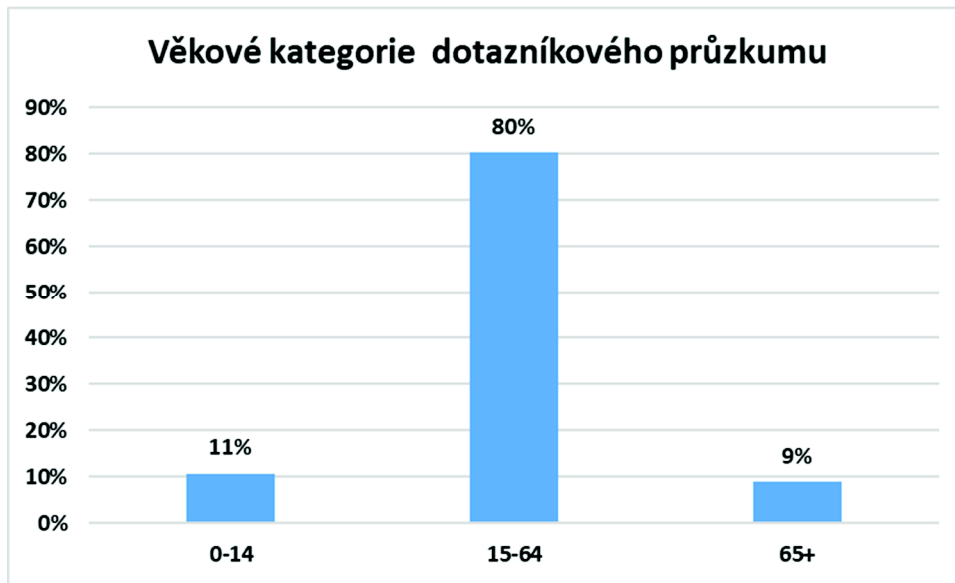
Tabulka 6: Významní zaměstnavatelé v Hranicích, Zdroj: MěÚ Hranice 01/2020

Město:	Hranice					
Nejvýznamnější zaměstnavatelé	Počet zaměstnanců	Počet zaměstnanců dojíždějících z Olomouce	Počet zaměstnanců dojíždějících z Prostějova	Počet zaměstnanců dojíždějících z Přerova	V organizaci probíhají aktivity VaV (ano/ne)	Počet ostatních dojíždějících
SSI Schäfer s.r.o.	1250	18	3	48	ne	
Armáda ČR	1100				ne	733
Henniges Hranice, s.r.o.	520					
Smiths Medical Czech Republic a.s.	500					
Nemocnice Hranice a.s.	474	21	1	45	ano	235
Tondach Česka republika s.r.o.	453					
SIGMA PUMPY Hranice, s.r.o.	289					
Medi-Globe s.r.o.	292					většina dojíždí u Oder
KROK CZ, v.o.s.	540	2	0	21	ne	133
Cement Hranice, akciová společnost	180	1	0	2	ano	50% z okolních vesnic v regionu Hranice
AVL Moravia s.r.o.	282	6	1	14	ano	187
CZECH ETIMEX s.r.o.	91	3	1	4	ne	53
CIDEM Hranice, a.s.	132					
United Polymers, s.r.o.	108	1	0	8	ne	14

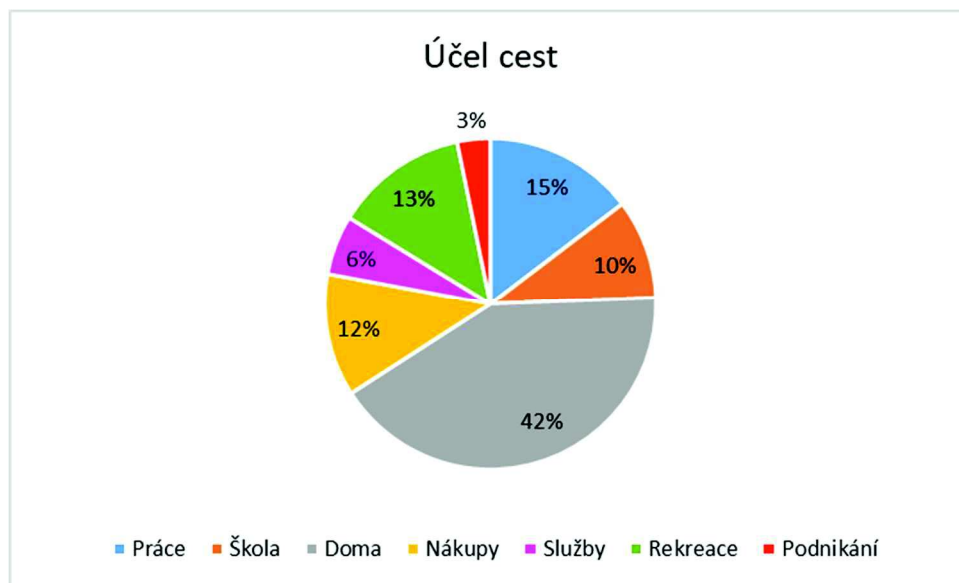
- socioekonomický profil území:**



Obrázek 23 Graf socioekonomického profilu města Hranice, zdroj ČSÚ

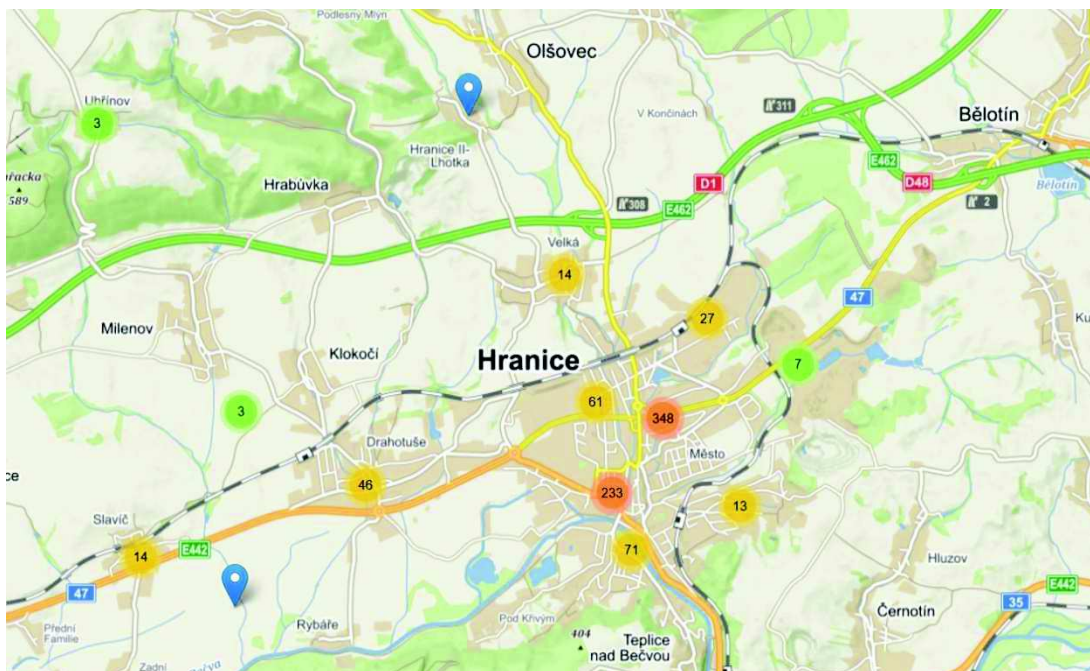


Obrázek 24 Graf věkové zastoupení obyvatelstva v průzkumu domácností, zdroj UDIMO 11/2019

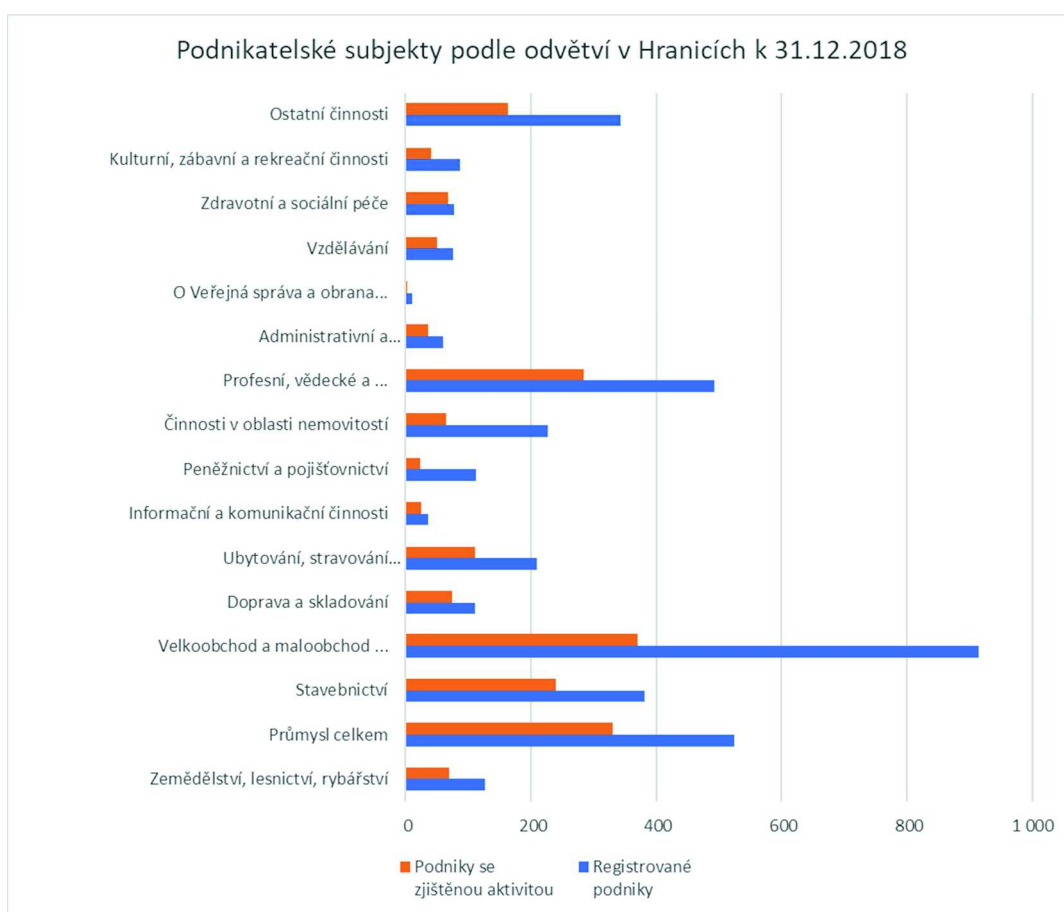


Obrázek 25 Graf cest dle účelu z dotazníkového průzkumu, zdroj: UDIMO 11/2019

- zaměstnání, podnikání, inventarizace služeb:



Obrázek 26 Mapa rozložení podnikatelských aktivit v Hranicích, zdroj www.kurzy.cz



Obrázek 27 Graf podnikatelských subjektů podle odvětví k 31.12.2018, zdroj ČSÚ

V Hranicích má sídlo 3901 podnikatelských subjektů, z toho 1980 aktivních, zdroj ČSÚ k 31.12.2018. V současnosti patří mezi nejvýznamnější průmyslové lokality CTP Park Hranice (sídlo několika společností), v severovýchodní části hranic sídlí SSI Schäfer s.r.o. a SIGMA PUMPY HRANICE, s.r.o. Zastoupení průmyslu je oproti samotnému městu Hranice v ostatních obcích zastoupen jen minimálně.

Tabulka 7: Nejvýznamnější zaměstnavatelé dle počtu zaměstnanců, zdroj www.hbi.cz

1000 – 1499
SSI Schäfer s.r.o.
500 - 999
Henniges Hranice, s.r.o.
KROK CZ, v.o.s.
250 - 499
Nemocnice Hranice a.s.
TONDACH Česká republika s.r.o.
SIGMA PUMPY HRANICE, s.r.o.
Smiths Medical Czech Republic a.s.
AVL Moravia s.r.o.
Medi-Globe s.r.o.
Eagle Eyes a.s.
200 - 249
DAS Czech Republic s.r.o.
100 - 199
Cement Hranice, akciová společnost
CIDEM Hranice, a.s.
CZECH ETIMEX s.r.o.
United Polymers, s.r.o.
EKOLTES Hranice, a.s.
50 - 99
PARAGAN s.r.o.
ERCE CZ, s.r.o.
Piešťanský X-Force a.s.
GR electronic, spol. s r.o.

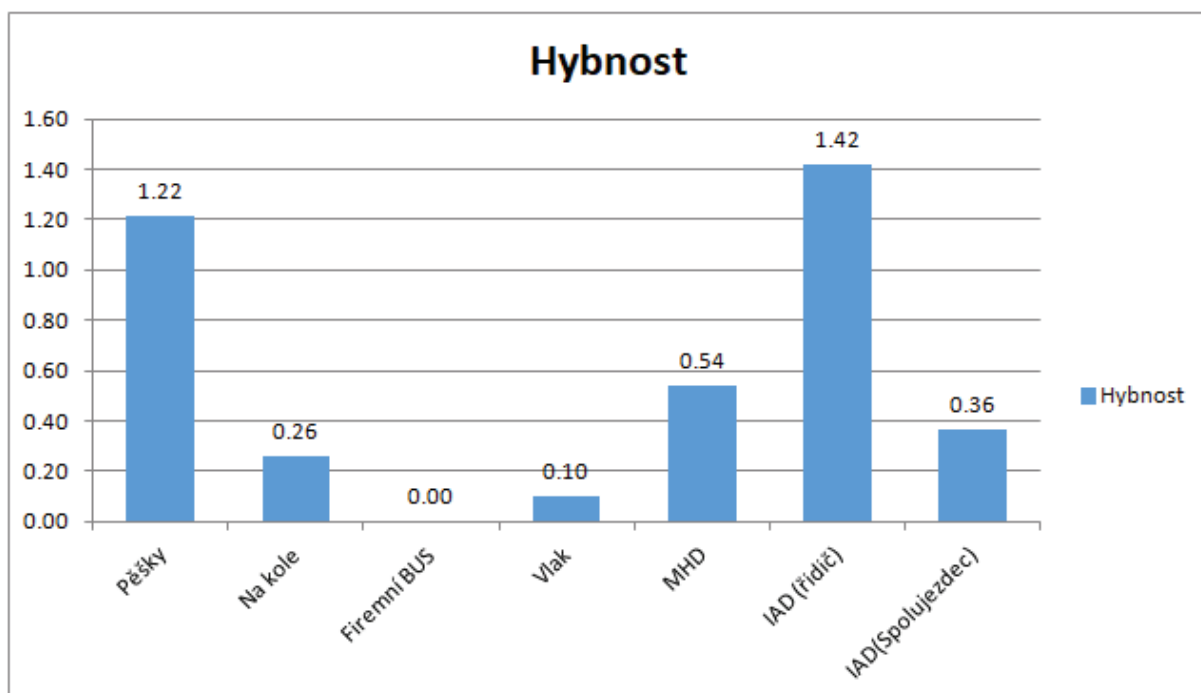
- **rekreace a volnočasové aktivity:**
 - 1 Městská kulturní zařízení
 - a. Městská knihovna
 - b. Městské muzeum a galerie
 - c. Informační centrum
 - d. Středisko kultura
 - 2 Stará střelnice
 - 3 Plovárna Hranice
 - 4 Lázně Teplice nad Bečvou
 - 5 Zbrašovské aragonitové jeskyně
 - 6 Hranická propast
 - 7 Arboretum Hranice

K dalším rekreačním a volnočasovým aktivitám lze přičíst soukromá zařízení – popsány v kapitole 6.1. Program rozvoje města Hranice 2020-2030.

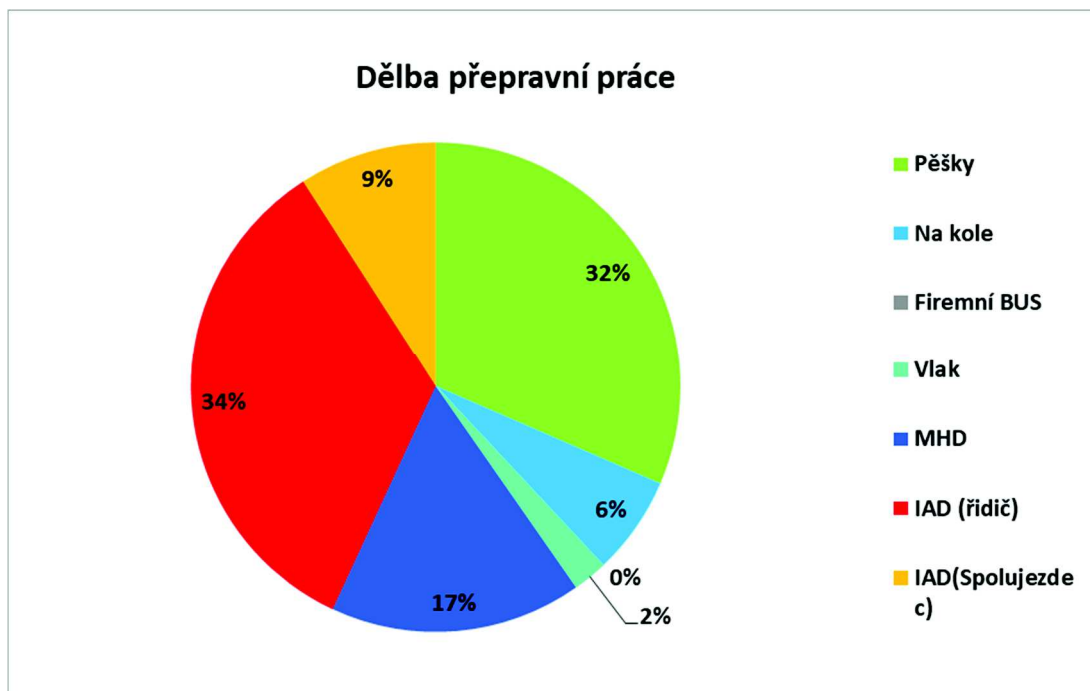
- mobilita (hybnost), dělba přepravní práce, průměrná přepravní vzdálenost dle módů dopravy:

Tabulka 8: Časová vzdálenostní dostupnost jednotlivých lokality autem, na kole a veřejnou hromadnou dopravou (VHD)

Dojezdové časy			1			2			3			4			5			6			7			8		
Oblast	Ulice	IAD/Kolo/VHD	Centrum			Autobusové nádraží			Kaufland Družstevní			Lidl Nová			Aqua park Žáčkova			CTP park přední brána			Průmyslová zóna			Nemocnice Zborovská		
			Auto	VHD	kolo	Auto	VHD	kolo	Auto	VHD	kolo	Auto	VHD	kolo	Auto	VHD	kolo	Auto	VHD	kolo	Auto	VHD	kolo	Auto	VHD	kolo
1 sídliště	Struhlovsko		5	8	6	6	12	8	5	20	7	6	13	10	5	12	9	5	17	8	8	15	10	4	9	6
2 sídliště	Na Hrázi		2	9	3	4	8	6	4	14	4	4	12	7	5	20	7	4	24	8	6	24	8	3	12	4
3 sídliště	Kolárova		2	11	2	4	10	8	3	19	6	4	13	8	3	22	5	3	21	7	6	16	10	3	8	5
4 sídliště	Hromůvka		3	18	6	5	11	8	4	21	2	3	12	4	6	27	11	6	28	11	7	10	8	2	5	3
5 sídliště	Nová		5	21	9	3	4	5	2	12	4	0,46	2	0,31	7	28	14	6	31	12	5	7	5	2	6	3
6 sídliště	Cementářské s.		5	18	10	4	9	7	4	16	6	2	9	3	8	28	14	6	32	14	6	24	9	2	9	3
7 rodinné domy	Dráhotuše		5	16	14	7	20	18	6	25	15	6	22	17	6	32	12	3	16	8	9	24	20	6	18	17
8 rodinné domy	Velká		6	22	16	5	9	11	5	21	11	6	16	12	7	34	18	3	24	8	7	25	13	6	18	15
	Průměr		4,1	15,4	8,3	4,4	9	7	3,6	17,2	4,6	3,492	10,4	5,862	5,2	21,8	9,2	4,8	24,2	9,2	6,4	14,4	8,2	2,8	8	4,2
Dojezdová vzdálenost			1			2			3			4			5			6			7			8		
Oblast	Ulice	IAD/Kolo/VHD	Centrum			Autobusové nádraží			Kaufland Družstevní			Lidl Nová			Aqua park Žáčkova			CTP park přední brána			Průmyslová zóna			Nemocnice Zborovská		
			Auto	VHD	kolo	Auto	VHD	kolo	Auto	VHD	kolo	Auto	VHD	kolo	Auto	VHD	kolo	Auto	VHD	kolo	Auto	VHD	kolo	Auto	VHD	kolo
1 sídliště	Struhlovsko		1,9	1,7	1,4	3	3	2,1	2,3	7,6	1,8	3	5,2	2,5	2,2	2,8	2,2	2,6	2	2,2	3,6	7,2	2,8	2	2	1,6
2 sídliště	Na Hrázi		0,73	0,92	0,73	2,2	1,8	1,7	1,4	1,3	0,99	2,3	2,8	1,9	2,2	3,1	1,8	2,7	3,6	2,1	2,8	2,7	2,3	1,3	1,2	0,98
3 sídliště	Kolárova		0,87	1,5	0,46	2,3	2,4	2,4	1,6	7	1,6	2,4	4,5	2,1	1,5	4,5	1,3	2	2,9	2	3	3,3	3	1,4	1,4	1,4
4 sídliště	Hromůvka		1,4	4,8	1,3	2,7	2,9	1,9	2	5,7	0,47	1,3	2,6	0,96	3	5,9	2,6	3,5	5,1	2,6	3,4	3,1	2	0,66	0,31	0,66
5 sídliště	Nová		2,5	2,3	1,9	1,3	1,3	1,1	0,77	2,8	0,77	0,29	0,14	0,14	4,1	8,1	3,1	3,6	5,9	2,9	1,9	2,3	1,1	0,8	2,1	0,66
6 sídliště	Cementářské s.		2,7	4,4	2,2	1,8	1,9	1,6	1,4	3,3	1,4	0,71	0,87	0,7	4,2	8,4	3,3	3,6	6,8	3,5	2,5	2,8	2,3	0,79	2	0,79
7 rodinné domy	Dráhotuše		3,9	4	4	5,1	5,7	4,9	4,3	6	4,2	4,7	7,3	4,6	4,4	8	3,4	2,5	2,2	2,2	5,6	9,3	5,5	4,8	6,5	4,7
8 rodinné domy	Velká		3,9	5,1	3,9	3	3,2	2,7	3,1	4,5	2,7	3,4	4,2	3,1	4,4	6,7	4,5	1,9	7,2	1,9	3,7	4,2	3,4	4,2	6,1	3,6



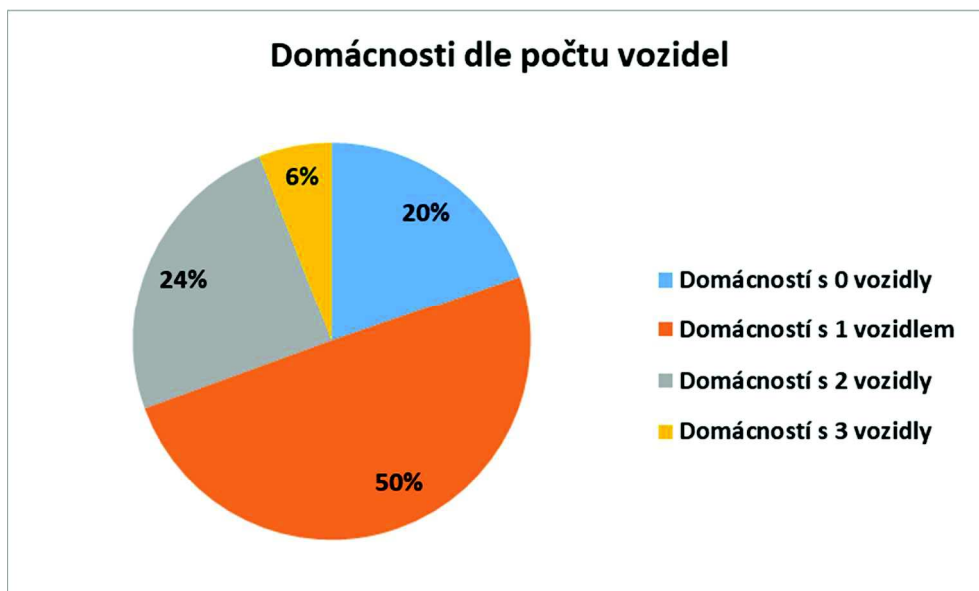
Obrazek 28 Mobilita dle dotazníkového průzkumu, zdroj: UDIMO 11/2019



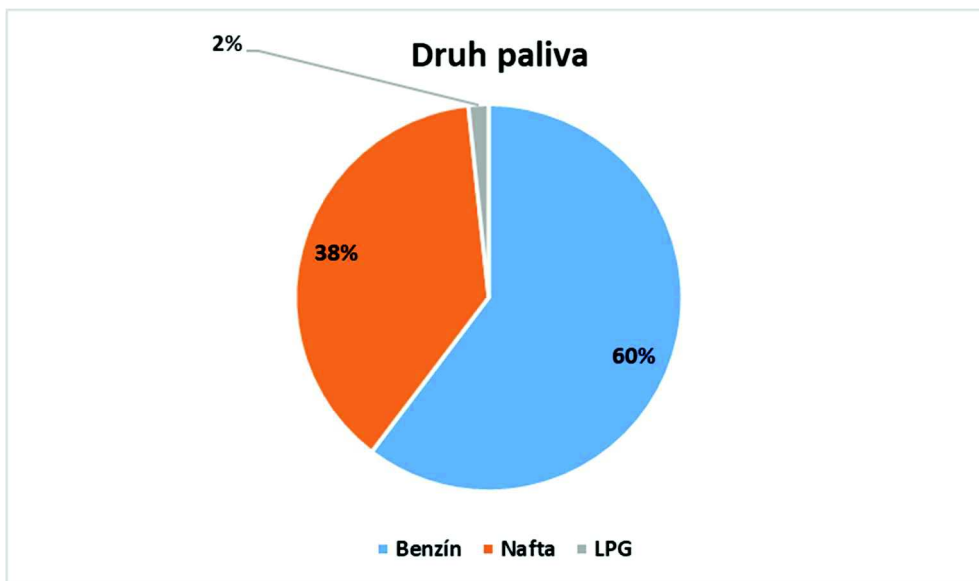
Obrázek 29 Dělbá přepravní práce dle dotazníkového průzkumu, zdroj: UDIMO 11/2019

- motorizace/automobilizace, historie a vývoj**

Stupeň automobilizace v Hranicích vychází na 448 vozidel na 1000 obyvatel (2,61 osoba/domácnost). Lze předpokládat, že stupeň automobilizace v následujících letech bude stoupat.



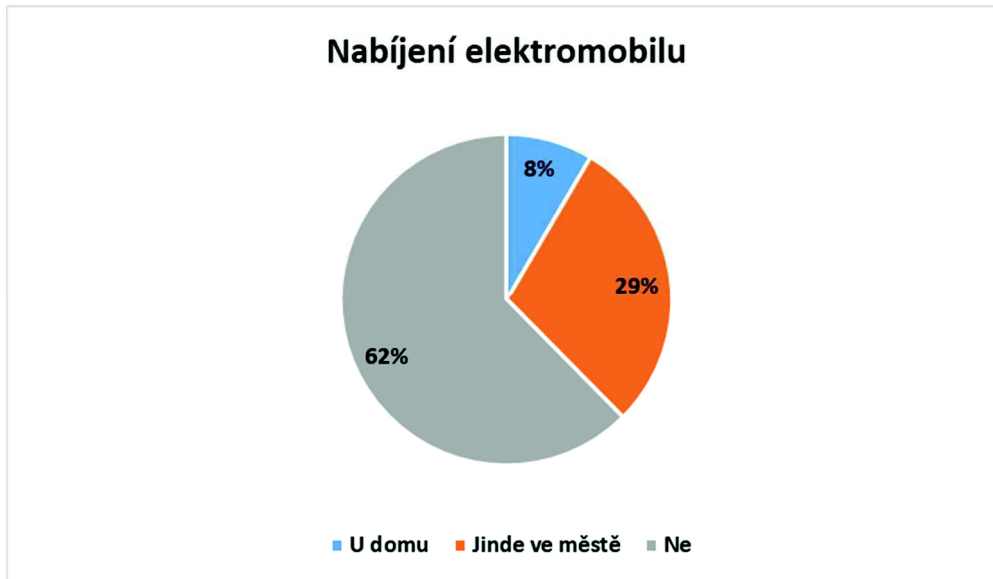
Obrázek 30 Motorizace dle dotazníkového průzkumu, zdroj: UDIMO 11/2019



Obrázek 31 Druh paliva dle dotazníkového průzkumu, zdroj: UDIMO 11/2019

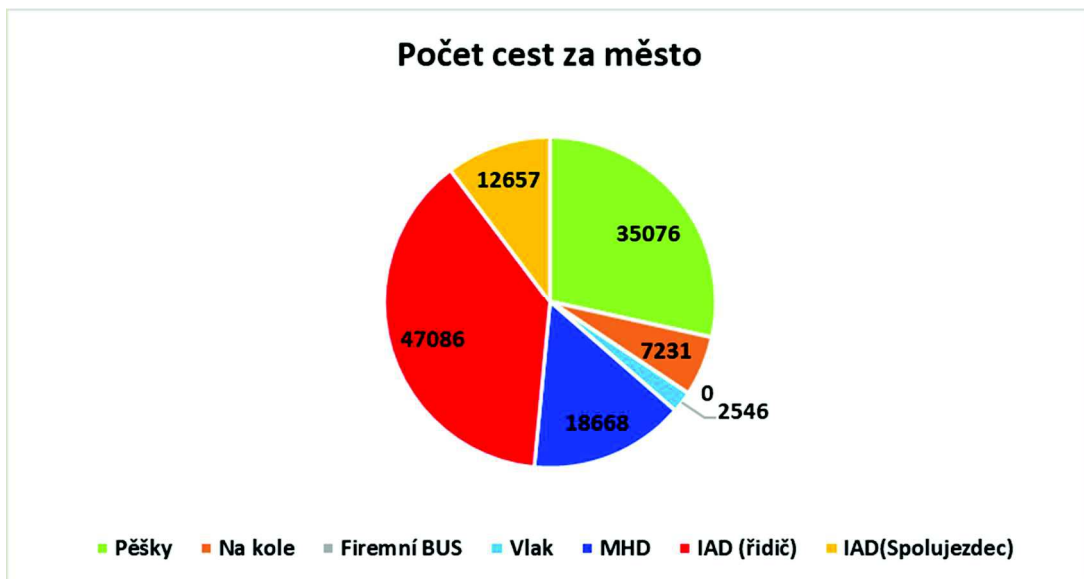


Obrázek 32 Vývoj automobilizace dle dotazníkového průzkumu, zdroj: UDIMO 11/2019

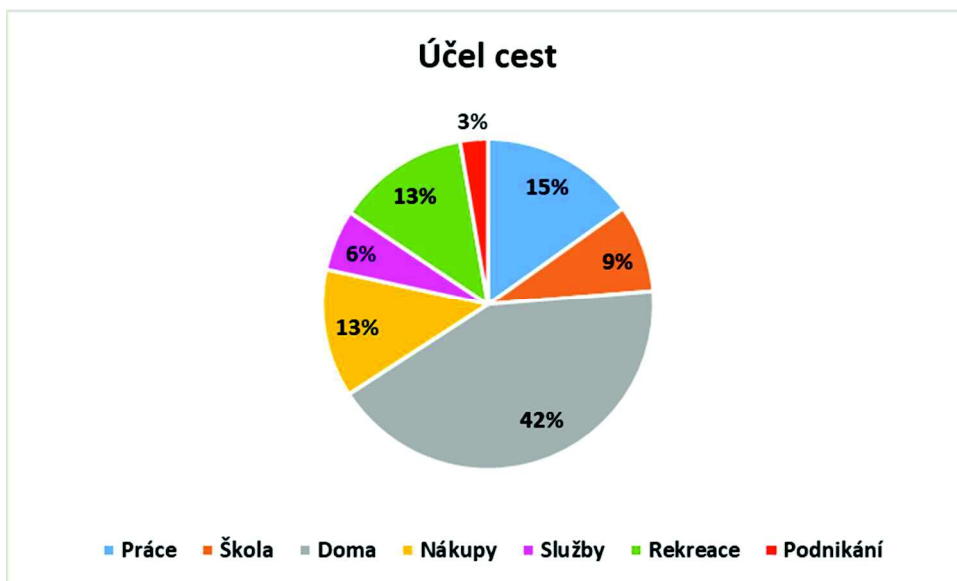


Obrázek 33 Využití možnosti dobíjecích stanic dle dotazníkového průzkumu, zdroj: UDIMO 11/2019

- přepravní objemy a ukazatele osobní a nákladní dopravy



Obrázek 34 Počet cest za město dle dotazníkového průzkumu (za prac. den), zdroj: UDIMO 11/2019



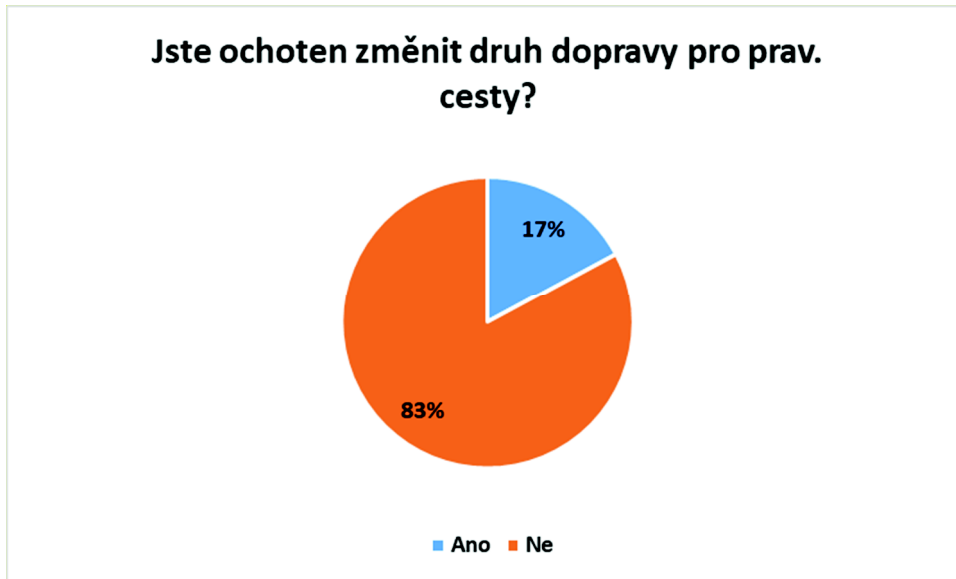
Obrázek 35 Účel cest za město dle dotazníkového průzkumu (za prac. den), zdroj: UDIMO 11/2019

- **přepravní vztahy, vnější relace**

Tabulka 9: Přepravní vztahy podle vztahu k městu

	Celkem	Pěšky	Kolo	Firem. BUS	MHD+PAD	Vlak	Os. Řidič	Os. Spolujezdec
Vnitřní	61%	94%	67%		2%	47%	42%	56%
Vnější	25%	0%	1%		2%	5%	14%	2%
Mimo město	4%	0%	0%		0%	0%	2%	1%
Do prům. z.	10%	1%	1%		0%	2%	5%	1%
Celkem	100%	96%	69%		5%	55%	63%	60%

Vnitřní přepravní vztahy města tvoří 61% cest v Hranicích, to je odrazem také vysokého podílu pěších na dělbě přepravní práce. Vnější cesty tvoří 25%. Zde dominuje doprava osobním vozem. Druhým dopravním prostředkem vnější dopravy je vlak. To je odrazem dobré dopravní nabídky železnice. Vztahy, které jsou vykonávány obyvateli města zcela mimo město zabírají 4%. Do průmyslových zón je provedeno 10%, zde dominují osobní vozidla a vlak. Z průzkumů provedených v MHD je zřejmé, že i tato doprava je důležitá pro dojížděku do průmyslových zón. V anketním šetření toto nebylo zachyceno.



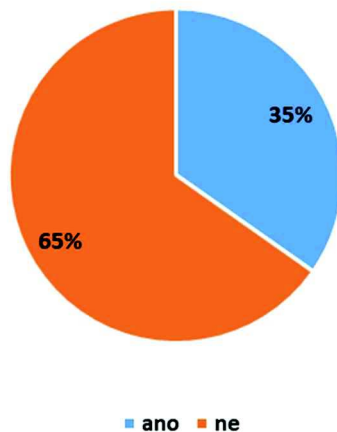
Obrázek 36 Ochota tazatelů změnit druh dopravy, zdroj: UDIMO 11/2019

- **Doplňující informace z dotazníkového průzkumu:**



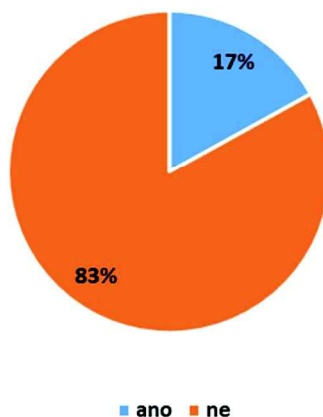
Obrázek 37 Doplnění informace z dotaz. průzkumu, zdroj: UDIMO 11/2019

Využívali by jste městská sdílená kola?



Obrázek 38 Alternativní doprava dle dotaz. průzkumu, zdroj: UDIMO 11/2019

Koupě místa na etážovém parkovišti za 250 tis.



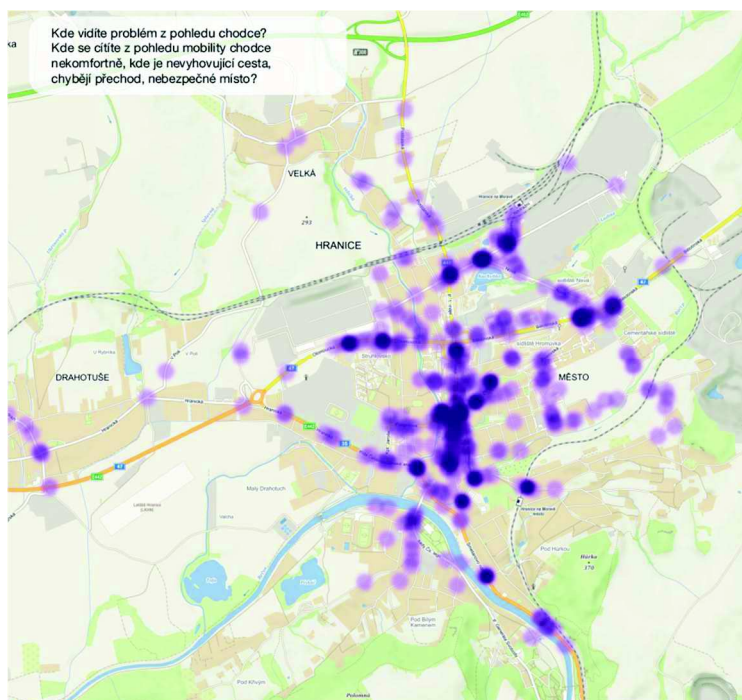
Obrázek 39 Možnost zakoupení parkovacího místa ve městě dle dotaz. průzkumu, zdroj: UDIMO 11/2019

• **SWOT analýza poptávky po mobilitě:**

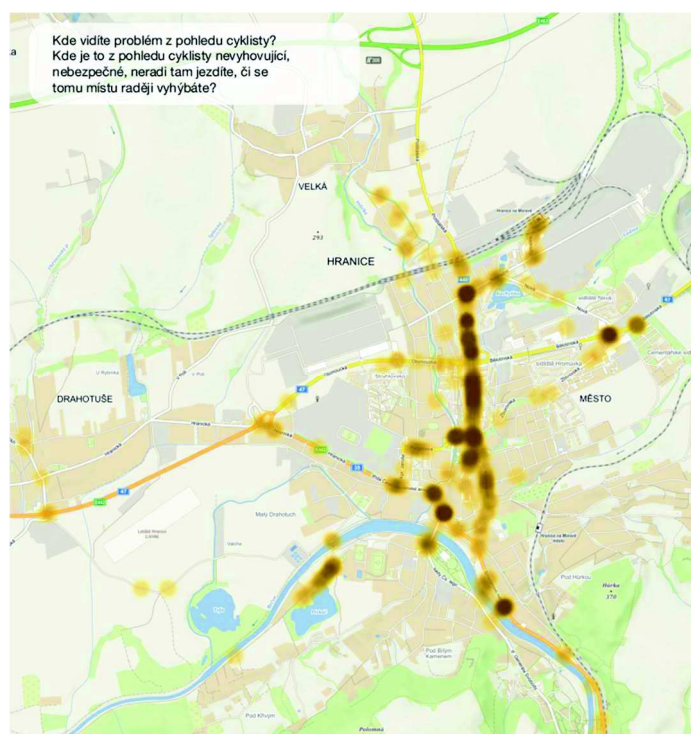
SILNÉ STRÁNKY	SLABÉ STRÁNKY
<ul style="list-style-type: none"> • sídlo velkých zaměstnavatelů, • dobrá dopravní dostupnost, • dvě průmyslové zóny 	<ul style="list-style-type: none"> • pokles počtu obyvatel a podnikatelských subjektů, • závislost ekonomiky města na velkých zaměstnavatelích • pohodlí obyvatel
PŘÍLEŽITOSTI	HROZBY
<ul style="list-style-type: none"> • spolupráce města s podnikateli, • podpora technického a řemeslného vzdělání a vzniku nových pracovních příležitostí 	<ul style="list-style-type: none"> • potenciální růst automobilové dopravy • pokračování demografického vývoje v důsledku záporného přírůstku, • legislativní změny s dopadem na podnikání, • nezájem studentů o tech. obory a řemesla

10.2. Pčitové mapy

Město Hranice poskytlo zpracované „pčitové mapy“ (řešeno v rámci projektu Smart City), na kterých se podílelo více než 600 respondentů, kteří zodpovídali otázky týkající se mimo jiné dopravního řešení ve městě z pohledu chodce, cyklisty, automobilisty a z pohledu občana vzhledem k bezpečnosti.

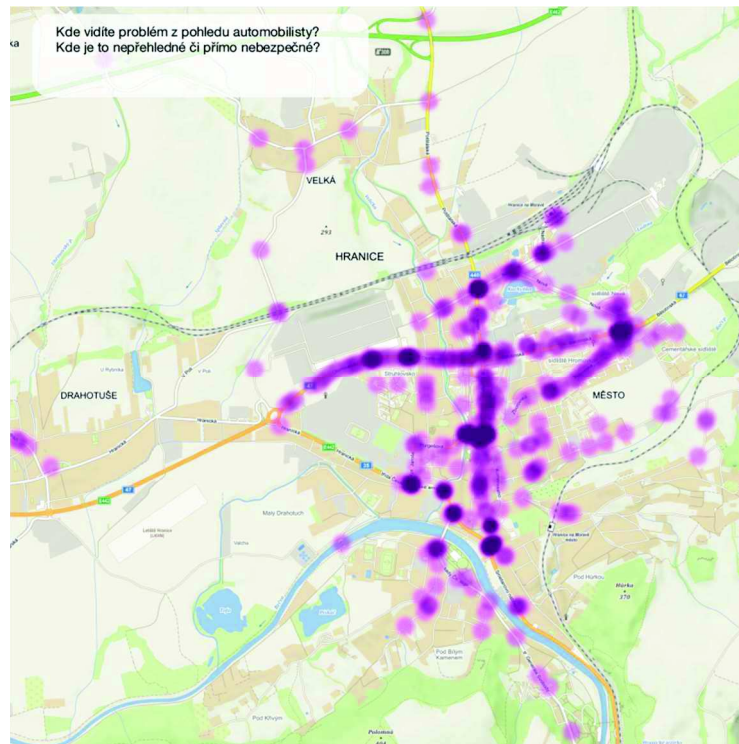


Obrázek 40 : pčitové mapy - chodci, zdroj: město Hranice

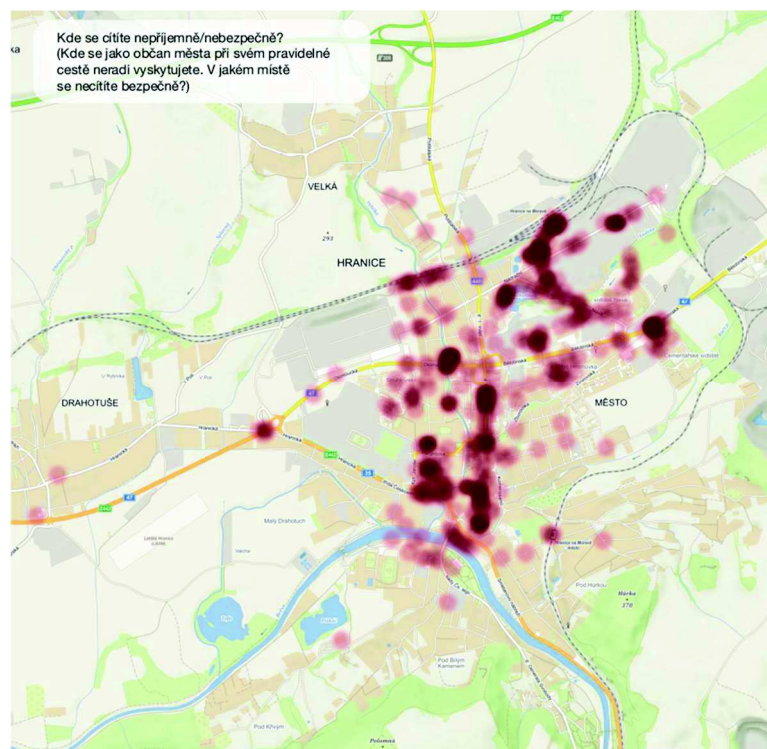


Obrázek 41 : pčitové mapy - cyklisty, zdroj: město Hranice

Plán udržitelné městské mobility
města Hranic
Analýza současného stavu



Obrázek 42 : pocitové mapy - automobilisti, zdroj: město Hranice



Obrázek 43 : pocitové mapy – běžný občan a bezpečnost, zdroj: město Hranice

V rámci průzkumu „pocitových“ map byly detekovány vesměs veškerá místa ve městě, které jsme během našeho průzkumu vytipovali také. Jedná se hlavně o Tř. 1. máje, I/47 (kruhový objezd u Lidlu, benzinová pumpa u CTP parku,..), I/35 (křižovatky ulic Kpt. Jaroše, Čechova a 28. října s ul. tř. Československé armády). Dále viz. *Tabulka 12: Kapacitní posouzení křižovatek na základě provedeného průzkumu* na straně 72 tohoto dokumentu.

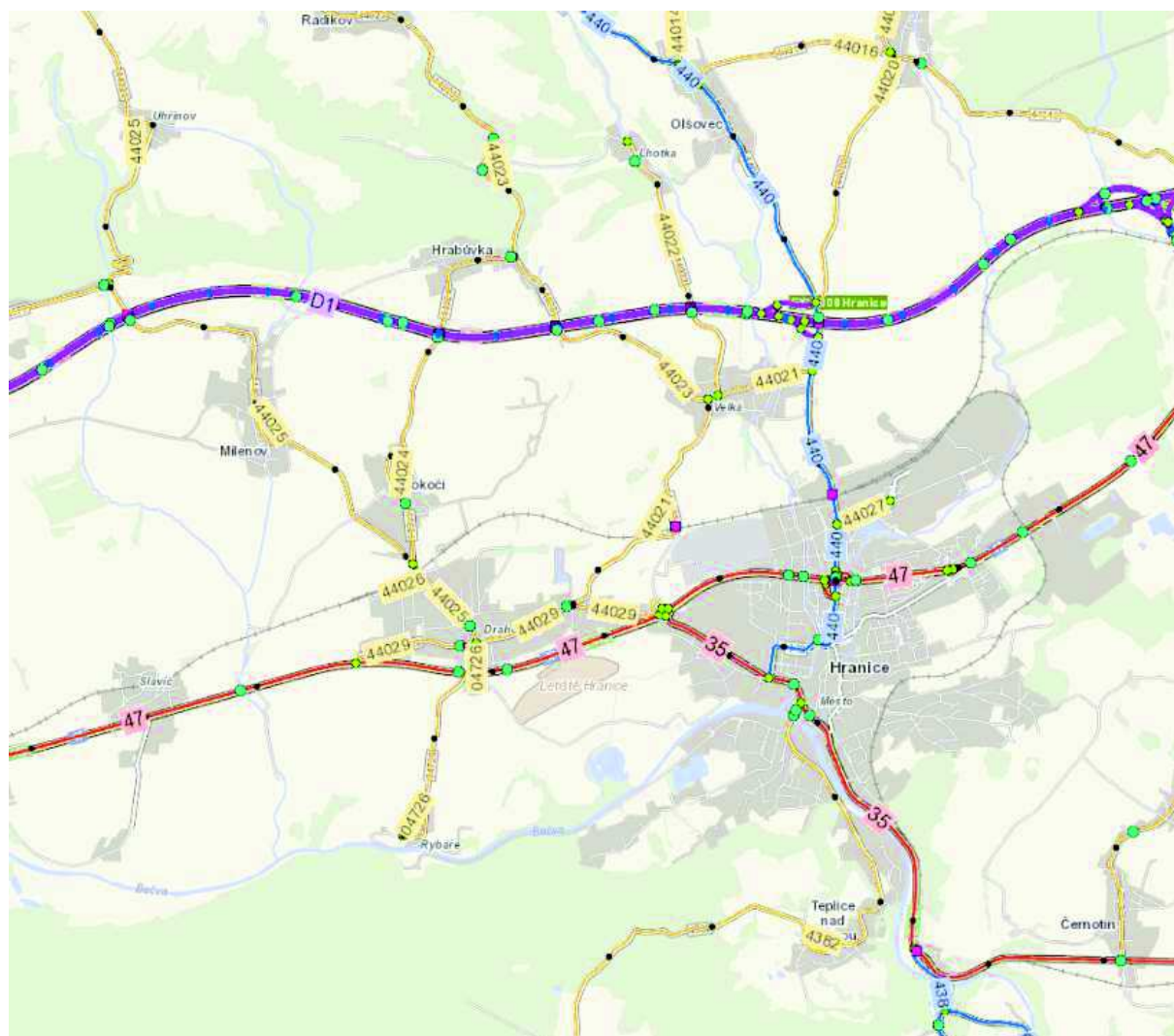
10.3. Individuální automobilová doprava, pozemní komunikace

Za účelem získání údajů o tranzitní, cílové a vnitroměstské dopravě, byl proveden směrový dopravní průzkum, potřebný pro získání matice přepravních vztahů.

- **stav sítě pozemních komunikací**

Pozemní komunikace se ve městě dělí na silnice a místní komunikace.

Silnice jsou rozděleny na ty ve vlastnictví státu, kterými jsou dálnice, rychlostní komunikace a silnice I. tříd a n ve vlastnictví kraje, kterými jsou silnice II. a III. tříd. Účelové komunikace jsou ve vlastnictví města Hranice.



Obrázek 44: Zatížení komunikací, zdroj: www.rsd.cz

Tabulka 10: Spokojenost tazatelů s jednot. druhy dopravy (známkováno jako ve škole 1-5), zdroj UDIMO

Cesty a silnice	Chodníky a přechody	Cyklostezky	VHD	Parkování	Bezpečnost
2,90	2,09	1,89	1,93	3,31	2,23

- **základní komunikační skelet, dopravní kostra města:**

1. silnice I/35 Hranice – Hustopeče nad Bečvou (- Valašské Meziříčí)

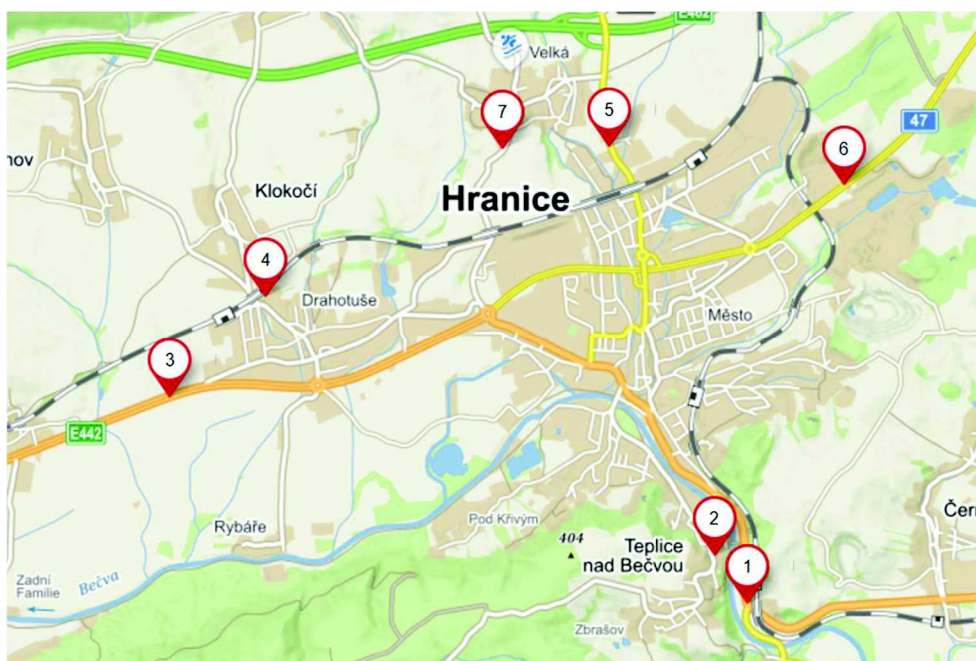
2. silnice I/47 (Lipník nad Bečvou -) Slavičín – Hranice – B ělotín (- Odry – Ostrava)
3. silnice II/440 - ulice kpt. Jaroše, Purgešova, tř. 1. máje, Alešova, Potštátská a dále na sever
4. ulice Komenského
5. silnice III/44022 mezi Velkou a Hrabůvkou
6. silnice III/44016 mezi Bělotínem a Stříteží
7. silnice II/439 mezi Ústím a k řiž. se sil. II/438
8. silnice II/438 mezi křiřovatkou s I/35 a Opatovicemi

- přepravní vztahy, intenzita dopravy, obsazení vozidel:

Tabulka 11: Sčítání dopravy provedené ŘSD v roce 2016 na území města Hranic, zdroj www.rsd.cz

č. komunikace	úsek	osobní automobily + dodávky	lehká nákladní vozidla	těžká nákladní vozidla, vč. přívěsu	autobusy	celkem
35	7-0141	7918	923	380	74	9295
35	7-0142	7384	813	314	116	8627
35	7-0151	7384	813	314	116	8627
47	7-0353	7357	750	356	28	8491
47	7-0354	6937	548	278	20	7783
47	7-0356	5899	580	224	59	6762
440	7-2296	5419	453	258	66	6196
440	7-2292	6879	597	167	255	7898
440	7-2291	9860	600	27	231	10718
440	7-5861	3728	165	13	190	4096

- tranzitní doprava dle provedených měření:



Obrázek 45: Přehled měřených stanovišť tranzitní dopravy, zdroj UDIMO

Autobus 24
hodin

	201	202	203	204	205	206	207	Celkem	Tranzit	12
0	44	19	30	12	37	30	0		Celkem	362
1	67	2	0	0	0	0	0	70	%	
2	14	0	0	0	0	0	0	14	tranzit	3%
3	26	2	0	0	0	2	0	30		
4	12	0	0	0	0	0	0	12		
5	42	0	2	0	0	0	0	44		
6	19	0	0	0	2	0	0	21		
7	0	0	0	0	0	0	0	0		
Celkem	46	23	30	12	39	32	0	362		

Obrázek 46: 24hod. matice autobusové dopravy dle měřených stanovišť, zdroj UDIMO

Lehké nákladní 24
hodin

	201	202	203	204	205	206	207	Celkem	Tranzit	109
0	353	16	183	0	58	135	12		Celkem	1694
1	262	0	23	2	0	5	2	295	%	
2	21	0	0	0	0	0	0	21	tranzit	6%
3	346	26	0	2	0	19	0	392		
4	14	2	0	0	0	0	0	16		
5	77	2	0	0	0	2	0	81		
6	90	12	2	7	0	0	0	111		
7	19	2	0	0	0	0	0	21		
Celkem	397	19	213	5	58	160	14	1694		

Obrázek 47: 24hod. matice lehké nákl. dopravy dle měřených stanovišť, zdroj UDIMO

Střední nákladní 24
hodin

	201	202	203	204	205	206	207	Celkem	Tranzit	144
0	71	0	221	70	97	60	2		Celkem	1134
1	50	0	59	0	12	0	0	121	%	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	tranzit	13%
3	223	62	0	2	2	2	0	292		
4	53	0	0	2	0	0	0	56		
5	63	0	0	0	0	0	0	63		
6	79	0	0	2	0	0	0	81		
7	0	0	0	0	0	0	0	0		
Celkem	133	0	282	74	111	63	2	1134		

Obrázek 48: 24hod. matice střední nákladní dopravy, dle měřených stanovišť, zdroj UDIMO

Kamiony 24
hodin

	201	202	203	204	205	206	207	Celkem	Tranzit	372
0	335	0	73	23	7	289	0		Celkem	1967
1	268	0	80	0	0	5	0	352	%	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	tranzit	19%
3	303	115	0	5	0	82	0	505		
4	14	0	0	0	0	0	0	14		
5	77	7	0	2	0	0	0	86		
6	208	7	0	69	0	0	0	283		
7	0	0	0	0	0	0	0	0		
Celkem	464	0	224	28	7	376	0	1967		

Obrázek 49: 24hod. matice - kamiony, dle měřených stanovišť, zdroj UDIMO

Osobní 24
hodin

	201	202	203	204	205	206	207	Celkem	Tranzit	3220
0	4382	865	3942	731	2805	2986	617		Celkem	34665
1	4041	70	404	28	278	162	30	5014	%	
2	796	88	44	7	19	23	9	986	tranzit	9%
3	3642	448	79	60	63	387	53	4733		
4	770	28	5	60	5	26	16	909		
5	2735	204	32	35	9	26	5	3046		
6	2707	88	32	255	7	35	12	3137		
7	425	28	5	46	2	7	0	513		
Celkem	5266	1088	4786	844	3211	3610	742	34665		

Obrázek 50: 24hod. matice - OA, dle měřených stanovišť, zdroj UDIMO

CELKEM

	201	202	203	204	205	206	207	Celkem	Tranzit	3857
0	5185	900	4449	835	3004	3500	631		Celkem	39822
1	4689	72	566	30	290	172	32	5851	%	
2	831	88	44	7	19	23	9	1021	tranzit	10%
3	4539	653	79	70	65	493	53	5952		
4	863	30	5	63	5	26	16	1007		
5	2993	213	35	37	9	28	5	3320		
6	3103	107	35	331	9	37	12	3633		
7	443	30	5	46	2	7	0	534		
Celkem	6307	1130	5536	963	3427	4241	759	39822		

Obrázek 51: 24hod. matice – kordony celkem, dle měřených stanovišť, zdroj UDIMO

V oranžových polích matic je uvedena tranzitní doprava – průjezd městem, jednotlivé řádky (č. 1,2,3,..) označují sčítací stanoviště ve směru vjezdu do města, sloupce (č. 201, 202, 203,..) značí stanoviště ve směru odjezdu z města. Po sečtení jednotlivých matic vychází 24 intenzita dopravy 39822 vozidel na jeden pracovní den, na 7 stanovištích. Nejvíce zatíženými komunikacemi jsou I/35 a I47, konkrétně na měřených stanovištích 1,3 a 6.

- **úroveň kvality přepravy, dostupnost území:**

V rámci dotazníkového průzkumu byla řešena otázka kvality (výhody/nevýhody) jednotlivých druhů dopravy. V níže uvedené tabulce jsou důvody nevyužitelnosti zvolených druhů dopravy, hodnotili respondenti v rámci průzkumu domácností.

Tabulka 12: Důvody nepoužívání jednotl. DP pro pravidelné cesty dle dotazovaných respondentů, zdroj. UDIMO

Důvod pravidelného nepoužívání DP	Dopravní prostředek (DP)				
	Auto	Kolo	firemní bus	Vlak	MHD
Cena	48	0	23	16	15
Vzdálenost k zastávce	0	0	10	118	51
Doba přepravy	4	65	16	56	85
Časová poloha/četnost	2	0	13	68	102
Pohodlí, počasí	4	168	34	144	133
Přestupy/návaznost	1	3	14	62	62
Parkování	40	24	0	0	0
Vlastnictví vozidla či oprávnění	116	62	0	0	0
Zdravotní důvody	5	29	6	10	5
Bezpečnost	13	84	6	4	8

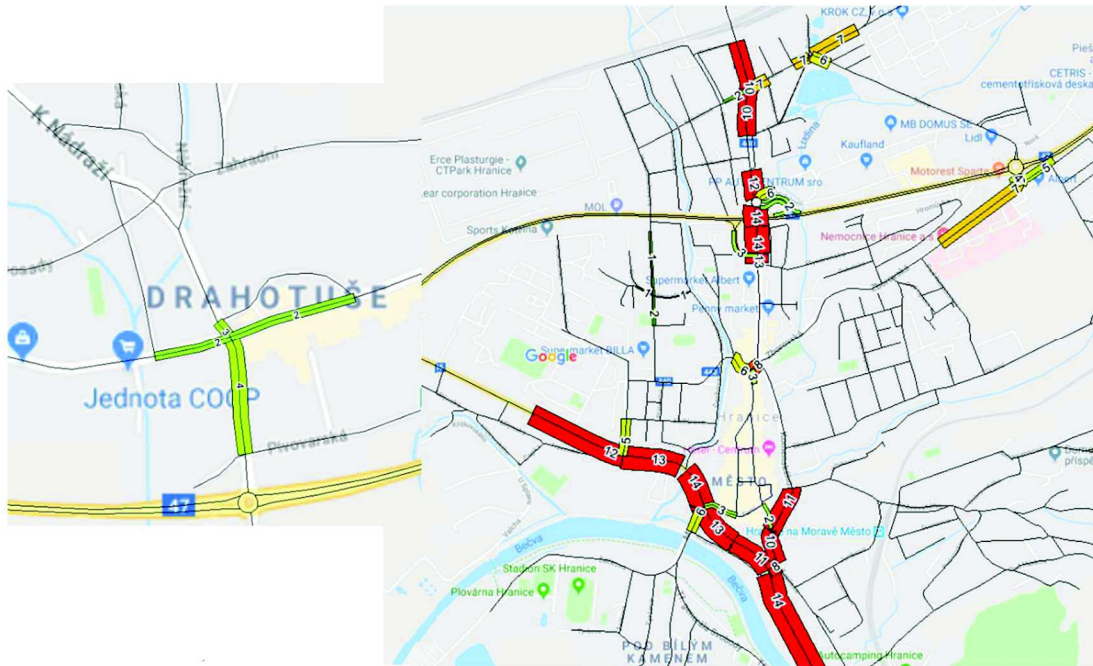
Z uvedené tabulky vyplývá, že největší problém s železniční dopravou vidí respondenti ve velké vzdálenosti ke stanicím a nedostatečném pohodlí během přepravy.

U MHD panuje nespokojenost s dobou přepravy, četností spojů a pohodlím (cesta na zastávku, čekání na spoj,...).

Kolo jako dopravní prostředek není používáno vzhledem k počasí (roční období - zima), délce trasy, vlastnictví a ze strachu o bezpečnost.

U osobních automobilů je problémem cena provozu či pořízení vozidla, parkování a absence řidičského průkazu.

- **Orientační kapacity křižovatek na základě dat z křižovatkových průzkumů:**



Obrázek 52: Intenzity dopravy vozidel celkem, zdroj křižovatkový průzkum UDIMO

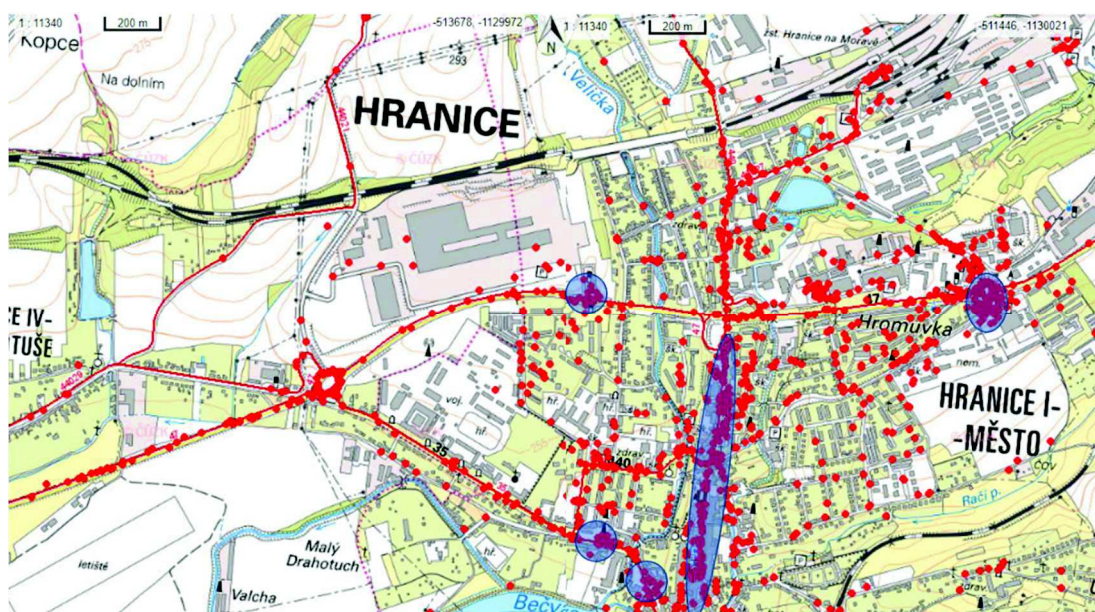
Tabulka 13: Kapacitní posouzení křižovatek na základě provedeného průzkumu, zdroj. UDIMO

Křižovatka	Intenzita na vjezdech	Úroveň kvality dopravy	Hodnocení
1. Máje x Olomoucká	15305	C	Vyhovuje
Zborovská x Bělotínská	10509	A	Vyhovuje
ČSA x Mostní	17783	D	Vyhovuje
Nám. Osvobození x K Nádraží	5040	A	Vyhovuje
Kpt. Jaroše x ČSA	15265	F	Nevyhovuje
1. Máje x Nádražní	17133	F	Nevyhovuje
Nádražní x Nová	10085	B	Vyhovuje
Teplická x Svatoplukova	11231	A	Vyhovuje
1. Máje x Družstevní	17623	B	Vyhovuje
8. Května x Centrum	8664	A	Vyhovuje
Přísady x ČSA	17080	F	Nevyhovuje
1. Máje x Zborovská	18200	E	Nevyhovuje
Palackého x Zborovská	7900	A	Vyhovuje
Komenského x Skalní	11525	B	Vyhovuje
Hřbitovní x Jurikova	2575	A	Vyhovuje
Velká	2975	A	Vyhovuje

- organizace dopravy, dopravně zklidněné oblasti

ZÁKOS je tvořen stykovými a průsečnými křižovatkami. Ve městě se nachází dvě okružní křižovatky (+ dvě mimo intravilán města) a jedna mimoúrovňová křižovatka. Pro převážnou část křižovatek je použito světelné zařízení.

- **závady a problémové oblasti, nehodové lokality (dle podkladů Policie ČR, posouzení dle Metodiky identifikace a řešení míst častých dopravních nehod):**



Obrázek 53: statistické vyhodnocení nehod za posledních 10 let, zdroj jdvm.cz

- **SWOT analýza individuální automobilové dopravy**

SILNÉ STRÁNKY	SLABÉ STRÁNKY
<ul style="list-style-type: none"> • Dostupnost dálnice D1 • Dostatečná kapacita komunikací ve městě • Příprava SV a SZ obchvatu města 	<ul style="list-style-type: none"> • Oddalování realizace „Palačovské spojky“ • Nehodovost na ul. Tř. 1. Máje a Komenského
PŘÍLEŽITOSTI	HROZBY
<ul style="list-style-type: none"> • Výstavba „Palačovské spojky“ (Lešná-Palačov) • Zvýšení podílu udržitelné dopravy 	<ul style="list-style-type: none"> • Růst intenzity dopravy za 10 let

10.4. Parkovací politika (doprava v klidu, statická doprava)

Průzkum aktuální nabídky parkovacích a odstavňích míst a průzkum jejich obsazenosti na celém území města včetně odstavování na komunikacích a přilehlých pozemcích, které nejsou dopravně vymezeny. Vozidla byla

rozdělena do kategorií dle legálnosti odstavovaných vozidel. Průzkum proběhl v běžný pracovní den v první polovině listopadu 2019 v době po 21h.

Dále byl proveden 12hod. průzkum obsazení aktuální nabídky parkovacích míst a odhad jejich obrátkovosti na významných odstavných parkovištích v centru města v pracovní den;

- **oblasti regulace, nástroje a způsoby**

Parkování v centru města je regulováno zpoplatněným časovým omezením. Tato regulace je dostatečná pro zajištění maloobchodu a služeb v centru. V sídlištích není zaveden žádný způsob regulace, kde by regulace vedla spíše k nelegálním způsobům parkování a užívání služeb obchodních řetězců.

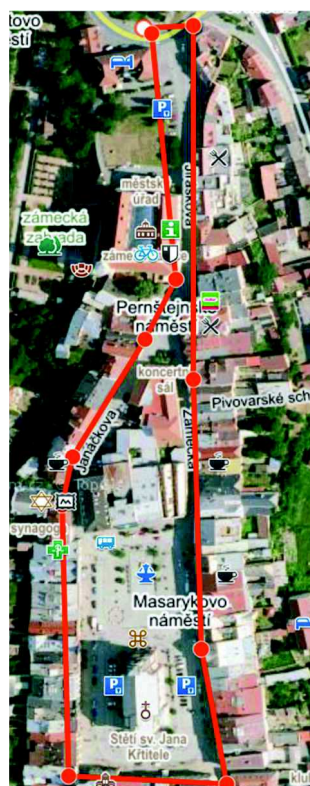
- **technologie obsluhy P+G, přestupní terminály**

Dle provedených průzkumů je patrné, že ve vybraných sídlištích obyvatelé parkují dále od svého bydliště, což je viditelné na přiložených výkresech, kde stupeň automobilizace jedné zóny je nadprůměrný a vedlejší podprůměrný.

Rekonstrukcí autobusového nádraží na přestupní terminál pro železniční dopravu, MHD, automobilovou + parkovací místa, vč. cyklistické dopravy (úschova kol) by se zvýšila atraktivita využívání MHD.

- **bilance nabídky, bilance uživatelských skupin, využití nabídky**

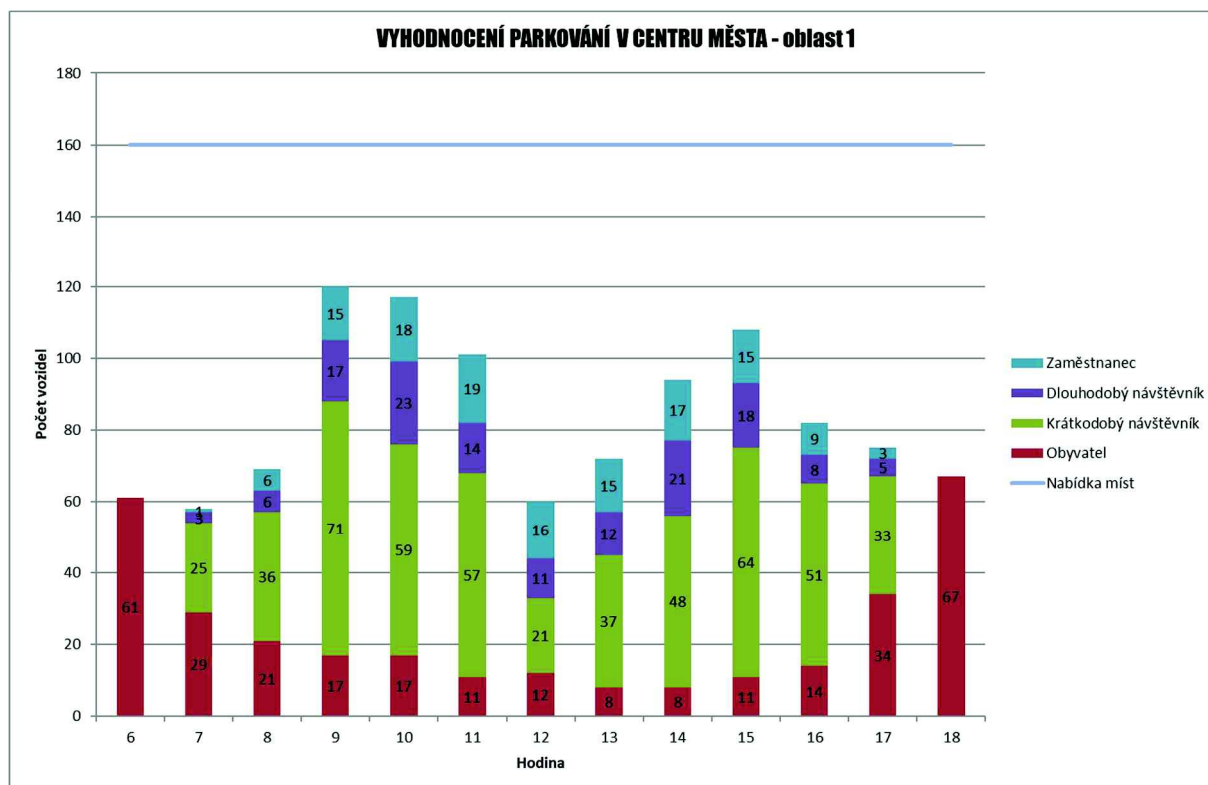
Dle provedeného průzkumu jsou parkovací kapacity v historickém centru vyhovující. V ostatních částech centra jsou kapacity naplněny, popř. nevyhovující (ul. Čechova – slepá).



Obrázek 54: Oblast 1 (Masarykovo nám. - Pernštějské náměstí, zdroj mapy.cz)

Tabulka 14: Vyhodnocení parkování od Masarykova nám. Po Pernštějské náměstí, zdroj: UDIMO

VYHODNOCENÍ PARKOVÁNÍ						
	Hranice	Oblast 1 - Masarykovo náměstí po Pernštějské náměstí				
Hodina	Obyvatel	Krátkodobý návštěvník	Dlouhodobý návštěvník	Zaměstnanec	Dohromady	Nabídka míst
6	61				61	160
7	29	25	3	1	58	160
8	21	36	6	6	69	160
9	17	71	17	15	120	160
10	17	59	23	18	117	160
11	11	57	14	19	101	160
12	12	21	11	16	60	160
13	8	37	12	15	72	160
14	8	48	21	17	94	160
15	11	64	18	15	108	160
16	14	51	8	9	82	160
17	34	33	5	3	75	160
18	67				67	160
Celkem	310	502	138	134	1084	



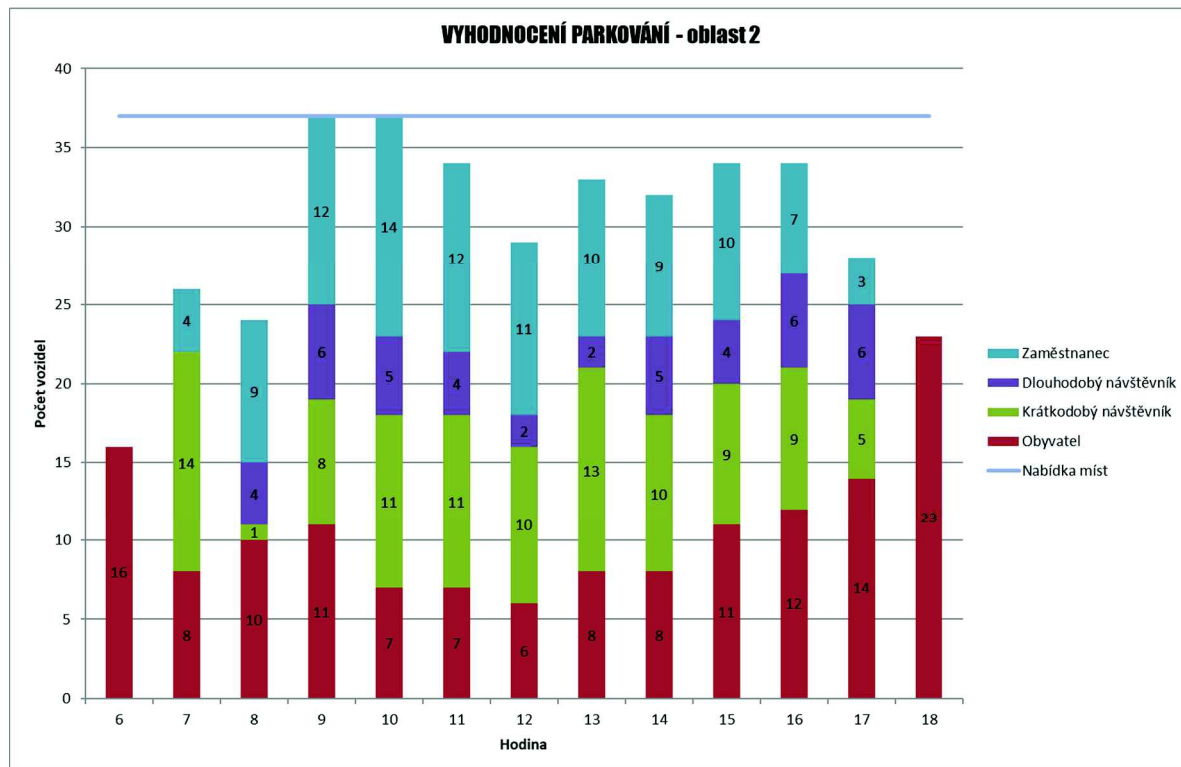
Obrázek 55: Graf parkování v centru (Masarykovo nám. - Pernštějské náměstí, zdroj: UDIMO)



Obrázek 56: Oblast 2 (ul. Komenského), zdroj mapy.cz

Tabulka 15: Vyhodnocení parkování ul. Komenského, zdroj. UDIMO

VYHODNOCENÍ PARKOVÁNÍ						
	Hranice	Oblast 2 - ul. Komenského, mimo soukromé parkovací stání				
Hodina	Obyvatel	Krátkodobý návštěvník	Dlouhodobý návštěvník	Zaměstnanec	Dohromady	Nabídka míst
6	16				16	37
7	8	14		4	26	37
8	10	1	4	9	24	37
9	11	8	6	12	37	37
10	7	11	5	14	37	37
11	7	11	4	12	34	37
12	6	10	2	11	29	37
13	8	13	2	10	33	37
14	8	10	5	9	32	37
15	11	9	4	10	34	37
16	12	9	6	7	34	37
17	14	5	6	3	28	37
18	23				23	37
Celkem	141	101	44	101	387	



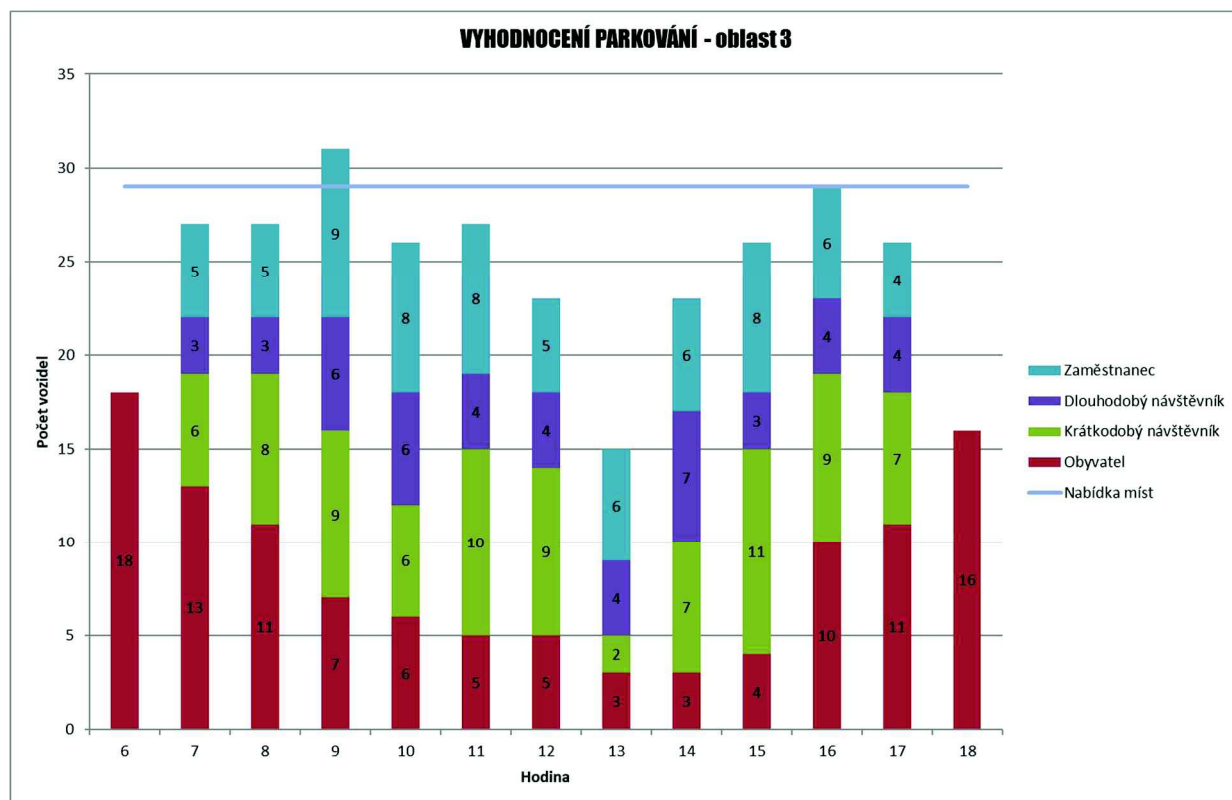
Obrázek 57: Oblast 2 - parkování u centra (ul. Komenského), zdroj UDIMO



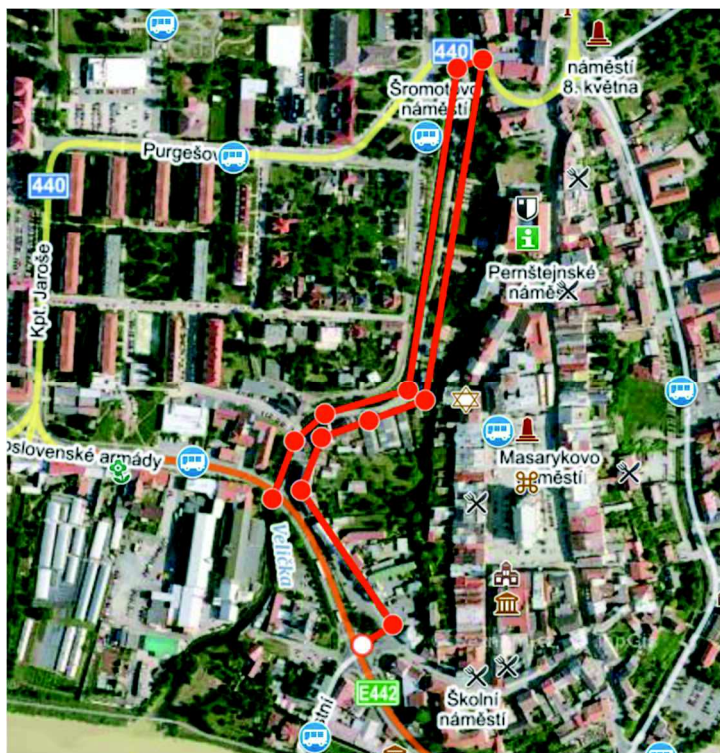
Obrázek 58: Oblast 3 (ul. Radniční – Farní – Svatoplukova – Potoční – Školní nám), zdroj mapy.cz

Tabulka 16: Vyhodnocení parkování ul. Radniční – Farní – Svatoplukova – Potoční - Školní nám., zdroj: UDIMO

VYHODNOCENÍ PARKOVÁNÍ						
	Hranice	Oblast 3 - ul. Radniční – Farní – Svatoplukova – Potoční - část ul. 28. října - Školní nám.				
Hodina	Obyvatel	Krátkodobý návštěvník	Dlouhodobý návštěvník	Zaměstnanec	Dohromady	Nabídka míst
6	18				18	29
7	13	6	3	5	27	29
8	11	8	3	5	27	29
9	7	9	6	9	31	29
10	6	6	6	8	26	29
11	5	10	4	8	27	29
12	5	9	4	5	23	29
13	3	2	4	6	15	29
14	3	7	7	6	23	29
15	4	11	3	8	26	29
16	10	9	4	6	29	29
17	11	7	4	4	26	29
18	16				16	29
Celkem	112	84	48	70	314	



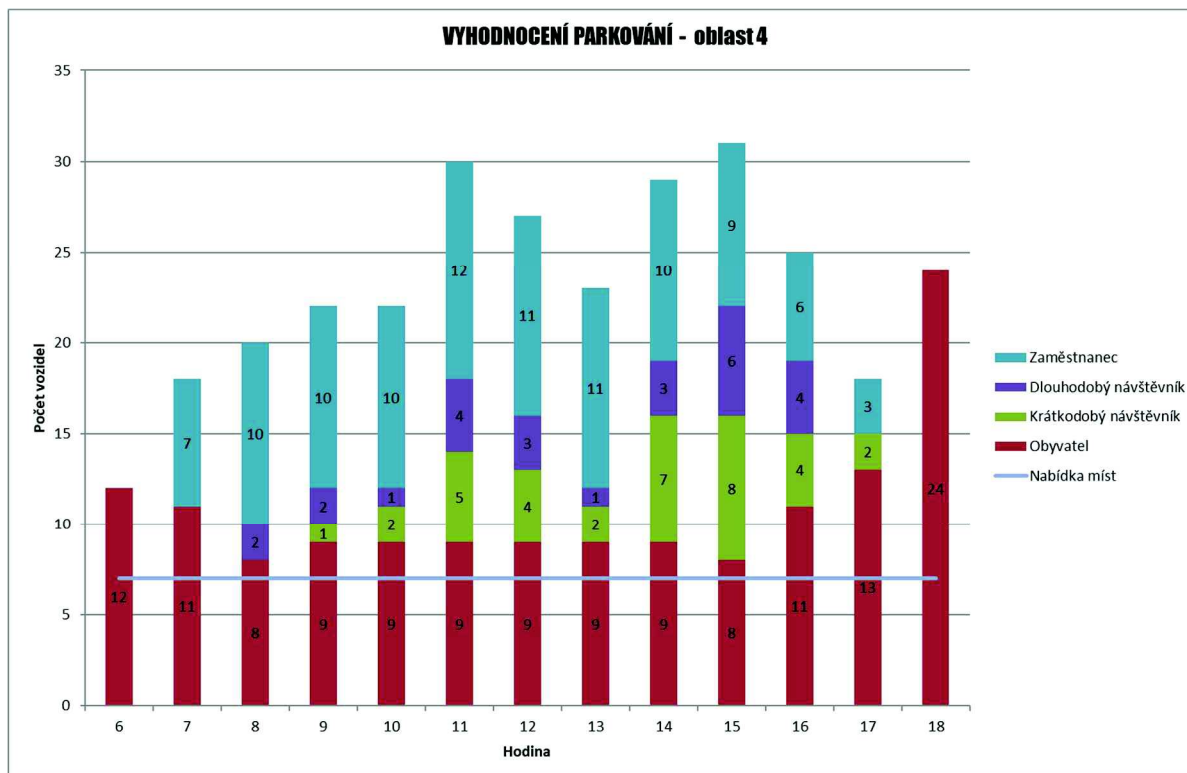
Obrázek 59: Oblast 3 - parkování u centra (ul. Radniční – Farní – Svatoplukova – Potoční - část ul. 28. října - Školní nám.), zdroj: UDIMO



Obrázek 60: Oblast 4 (ul. Čechova - slepá), zdroj mapy.cz

Tabulka 17: Vyhodnocení parkování ul. Čechova - slepá, zdroj. UDIMO

VYHODNOCENÍ PARKOVÁNÍ						
	Hranice	Oblast 4 - ul. Čechova (slepá)				
Hodina	Obyvatel	Krátkodobý návštěvník	Dlouhodobý návštěvník	Zaměstnanec	Dohromady	Nabídka míst
6	12				12	7
7	11			7	18	7
8	8		2	10	20	7
9	9	1	2	10	22	7
10	9	2	1	10	22	7
11	9	5	4	12	30	7
12	9	4	3	11	27	7
13	9	2	1	11	23	7
14	9	7	3	10	29	7
15	8	8	6	9	31	7
16	11	4	4	6	25	7
17	13	2		3	18	7
18	24				24	7
Celkem	141	35	26	99	301	



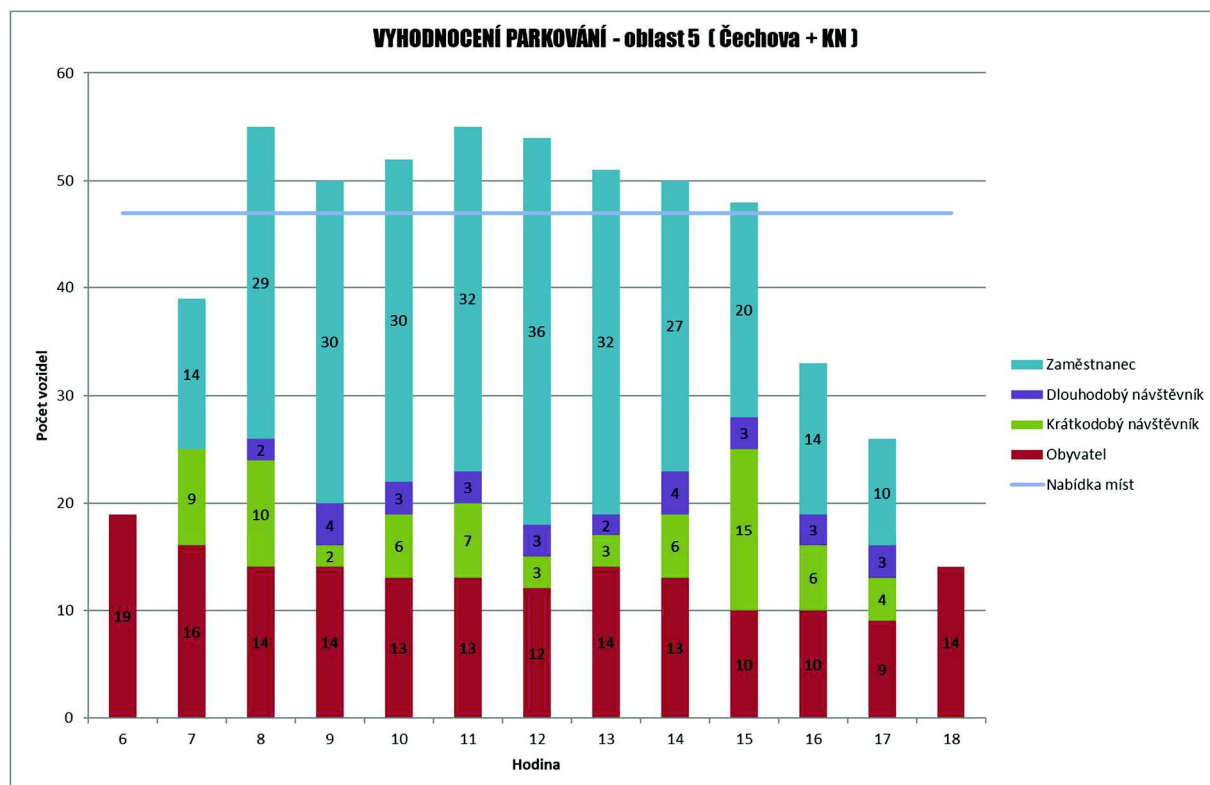
Obrázek 61: Oblast 4 - parkování u centra (ul. Čechova - slepá.), zdroj UDIMO



Obrázek 62: Oblast 5 (ul. Čechova, od Šromotova nám. po KÚ), zdroj mapy.cz

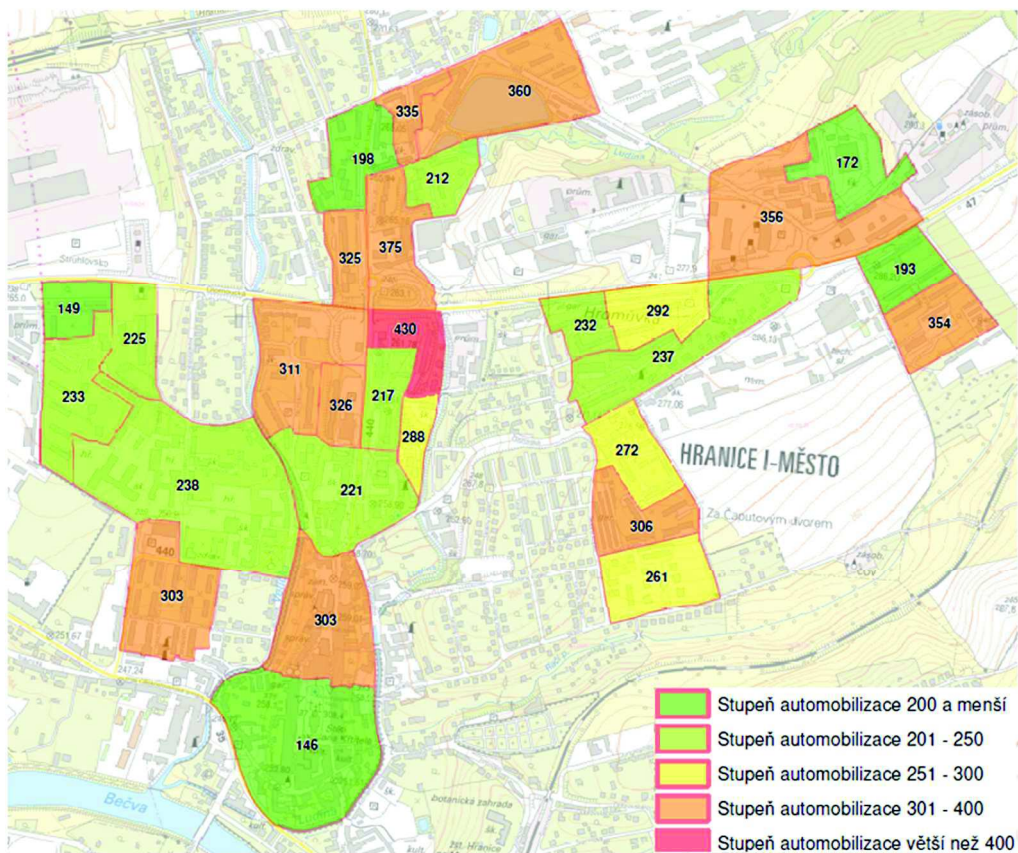
Tabulka 18: Vyhodnocení parkování ul. Čechova, od Šromotova nám. po KÚ, zdroj: UDIMO

VYHODNOCENÍ PARKOVÁNÍ						
	Hranice	Oblast 5 - ul. Čechova, od Šromotova nám. po KÚ				
Hodina	Obyvatel	Krátkodobý návštěvník	Dlouhodobý návštěvník	Zaměstnanec	Dohromady	Nabídka míst
6	19				19	47
7	16	9		14	39	47
8	14	10	2	29	55	47
9	14	2	4	30	50	47
10	13	6	3	30	52	47
11	13	7	3	32	55	47
12	12	3	3	36	54	47
13	14	3	2	32	51	47
14	13	6	4	27	50	47
15	10	15	3	20	48	47
16	10	6	3	14	33	47
17	9	4	3	10	26	47
18	14				14	47
Celkem	171	71	30	274	546	

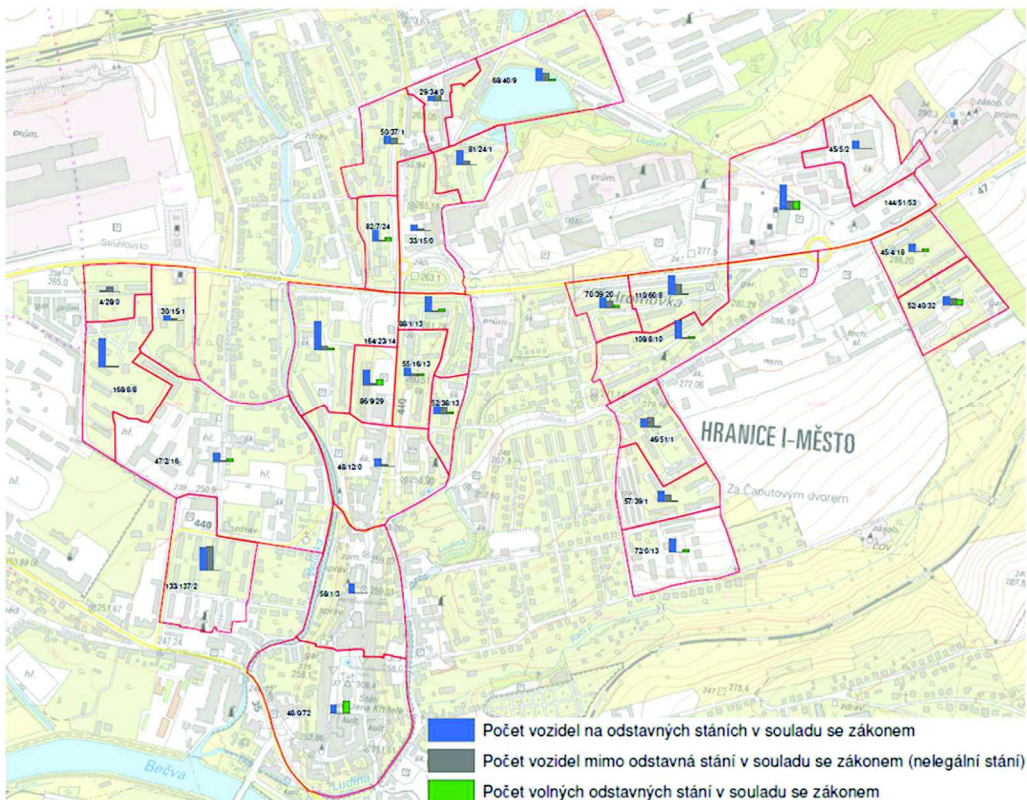


Obrazek 63: Oblast 5 - parkování u centra (ul. Čechova, od Šromotova nám. po KÚ), zdroj UDIMO

- kvalita dostupnosti území



Obrázek 64: stupeň automobilizace v bytové zástavbě, zdroj UDIMO



Obrázek 65: odstavování vozidel v bytové zástavbě, zdroj UDIMO

• **závady a problémové oblasti**

Problémové oblasti jsou viditelné na výše uvedených obrázcích a tabulkách. V centru jsou to oblast 4 - ulice Čechova (slepá) a oblast 5 - Čechova od Šromotova nám., další oblasti jsou kapacitně naplněny. V bytové zástavbě je největším problémem parkování vozidel ze sídliště „Galašova“ z jižních částí. Dále se jedná o kapacitní naplnění sídliště na ul. Kolárova.

• **SWOT analýza dopravy v klidu**

SILNÉ STRÁNKY	SLABÉ STRÁNKY
<ul style="list-style-type: none">• Bilance nabídky a poptávky je zvládnutelná (výstavba parkovišť, P+G) kolem centra• Časová regulace stání v centru• Zajištění rezidentního parkování v centru	<ul style="list-style-type: none">• Disproporce lokalizace nabídky a poptávky• Poptávka parkování na sídlišti „Galašova“• Využívání parkovišť obchodních řetězců
PŘÍLEŽITOSTI	HROZBY
<ul style="list-style-type: none">• Zvýšení podílu udržitelné dopravy• Přejít na elektromobilitu• Možnost realizace etážových stání• Zvýšení atraktivity centra revitalizací	<ul style="list-style-type: none">• Růst intenzity dopravy za 10 let• Zavedení závorových systémů u obchodních řetězců

10.5. Veřejná osobní doprava (včetně železnice)

Město Hranice má aktuálně zpracovaný dokument - Nová koncepce MHD v Hranicích (03/2019), který je k dispozici na internetových stránkách města Hranice - <https://mesto-hranice.cz/04-prezentace-navrhu-optimalizace-mhd>. Aktuálně probíhají jednání s Olomouckým krajem o provázání s příměstskou autobusovou dopravou.

Je nutné optimalizovat a provázat linkové a MHD spoje v návaznosti na železniční dopravu a pracovní dobu významných zaměstnavatelů ve městě.

Náklady města na provoz MHD a příměstské dopravy:

- MHD v r. 2018 – 9 966 250,- Kč, v r. 2019 – 12 300 000,-Kč
- Příměstské dopravy v r. 2018 – 2 708 550,- Kč, v r. 2019 - 1 284 640,- Kč

• **stav infrastruktury (trasy, zastávky, terminály)**

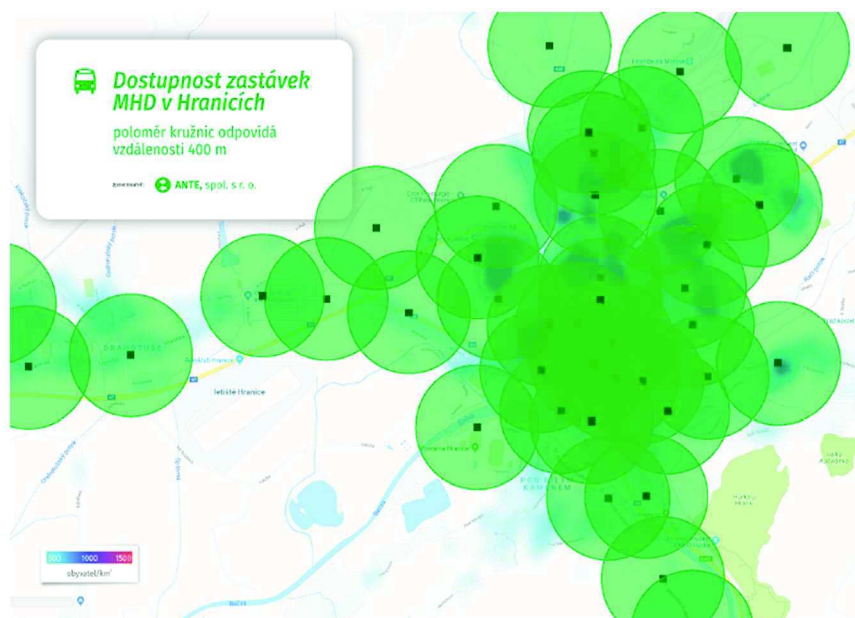
Zastávky MHD a jejich stav je popsán ve výkresu pěších tras, vzhledem k vyhlášce č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Hodnoceno bylo celkem 74 zastávek, červeně jsou označeny ty zastávky, které jsou v nevyhovující stavu (18ks). Oranžově ty, které částečně vyhovují (19ks) a zeleně označené zastávky vyhoví vyhlášce č. 398/2009 Sb. (37ks). Přehled míst hodnocených zastávek je patrný z výkresu sítě pěších tras.

- **technologická zařízení a vozový park**

Pro dopravní obslužnost Hranic mají zásadní význam autobusové linky. Provozovatel MHD je ČSAD Frýdek-Místek, a.s., prostřednictvím 6-ti elektrobuseů s kapacitou 26 míst k sezení a 43 míst ke stání (veškerá MHD je v Hranicích od 04/2019 zdarma, příměstská doprava je zdarma pro seniory nad 65 let), s 11 linkami.

- **dosažitelnost zastávek, kvalita pěších přístupů, u železničních zastávek včetně kvality přístupu pro cyklisty a možnosti parkování jízdních kol**

Dosažitelnost zastávek byla hodnocena pro normové vzdálenosti dostupnosti 350 a 400 m. Pro vlak pak byla stanovena limitní hodnota dostupnosti 800 a 1000 m. Hranice jsou dostatečně pokryty sítí VHD, je třeba optimalizovat přepravní časy v rámci pracovní doby pro potřeby zaměstnanců, škol, případně tyto spoje posílit. Železniční stanice situovaná na severním okraji města umožňuje dobrou dostupnost prakticky celého města (bez místních částí). Kvalita pěších přístupů na zastávky MHD je hodnocena v kapitole zabývající se pěší dopravou.



Obrázek 66: Dostupnost zastávek do 400m, zdroj Konceptce MHD

- **přepravní vztahy a zatížení sítě, přestupní vazby**

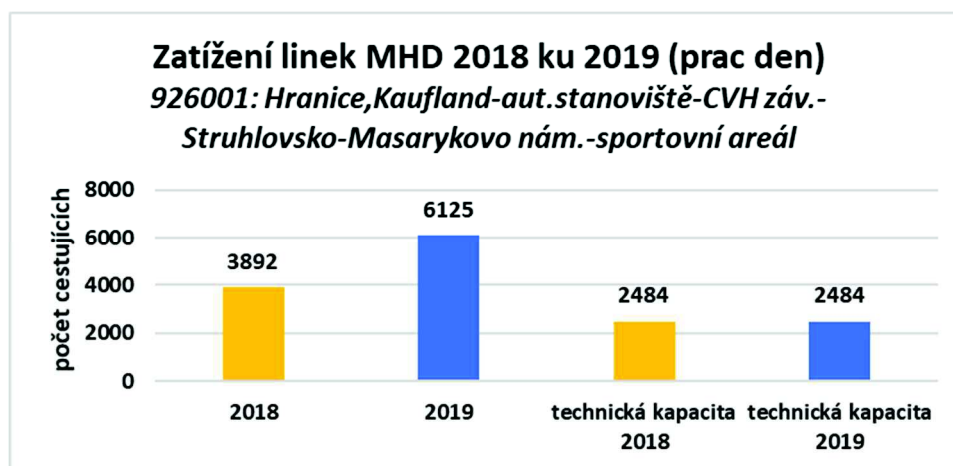
Je řešeno v dopravním modelu.

- **produktivita, využití nabídky, kapacitní rezervy**

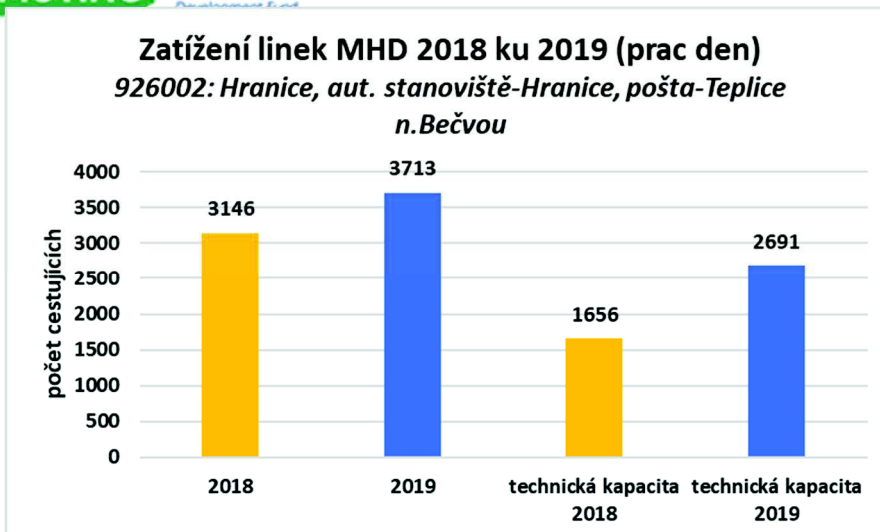
Zatížení linek MHD, v pracovních dnech v roce 2019, je v přepočtu o cca 44% vyšší než v roce 2018. Významný vliv na toto navýšení může mít jízdné zdarma, které bylo zavedeno od dubna 2018.

Tabulka 19: porovnání zatížení linek MHD mezi roky 2018 a 2019, zdroj. AVP Vladimír Návrat s.r.o.

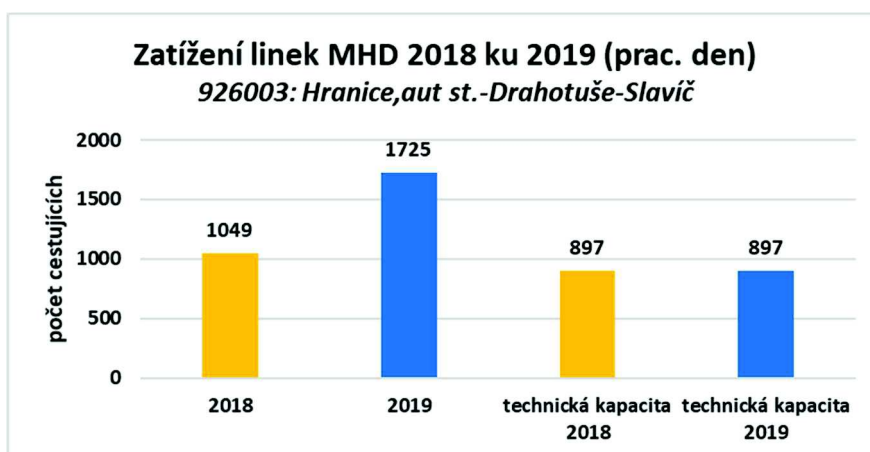
Linka	Trasa	zatížení linek 2018 (prac. den)			zatížení linek 2019 (prac. den)			POČET SPOJŮ 2018	POČET SPOJŮ 2019	max. kapacita 1 autobusu	celkem max. kapacita 2018	celkem max. kapacita 2019
		TAM	ZPĚT	CELKEM	TAM	ZPĚT	CELKEM					
926001	Hranice, Kaufland-aut.stanoviště-CVH záv.-Struhlovsko-Masarykovo nám.-sportovní areál	2018	1874	3892	3040	3085	6125	36	36	69	2484	2484
926002	Hranice, aut. stanoviště-Hranice, pošta-Teplice n.Bečvou	1710	1436	3146	1775	1938	3713	24	39	69	1656	2691
926003	Hranice, aut st.-Drahotuše-Slavič	690	359	1049	900	825	1725	13	13	69	897	897
926004	Hranice, aut.st.-pošta-Masaryk.nám.-domov seniorů-Hranice, aut.st.-Kunz	1146		1146	1558		1558	13	13	69	897	897
926005	Hranice, aut.st.-Lhotka,náves	76	80	156	24	73	97	10	10	69	690	690
926006	Hranice, aut.stanoviště- Domov seniorů	147	173	320	153	236	389	6	6	69	414	414
926007	Hranice, aut.st.-pošta-Hranice, nemocnice-Hranice, CVH záv.-Hranice, aut.st.-Kunz	545		545	738		738	9	9	69	621	621
926008	Hranice, Kunz- Máchova- Masaryk.nám.-domov seniorů-Hranice, nemocnice-Kunz	237	342	579	428	480	908	9	9	69	621	621
926012	Hranice, Kaufland-Hranice, aut.st.-Hranice, Masarykovo nám.-Teplice n.Bečvou	33	30	63	113	59	172	4	4	69	276	276
926013	Hranice, Kaufland-Hranice, aut.st.-Drahotuše-Slavič	314	131	445	777	214	991	7	7	69	483	483
927007	Hranice, aut.st.-pošta-CVH-aut.st.-Kunz	26	64	90	61	16	77	4	4	69	276	276
CELKEM				11431			16493					



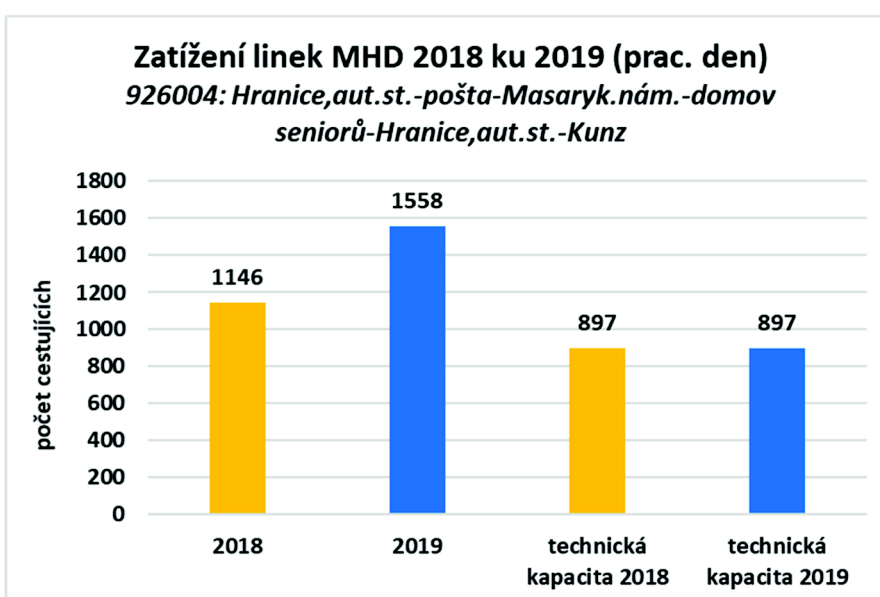
Obrázek 67: Zatížení linky 926001, zdroj UDIMO



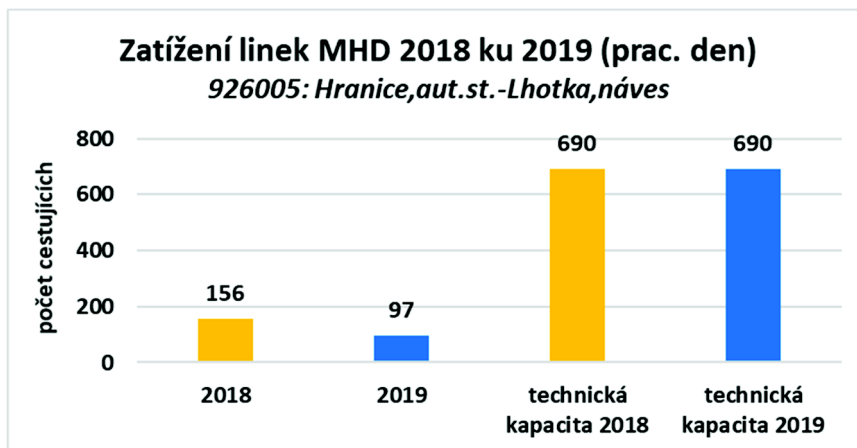
Obrázek 68: Zatížení linky 926002, zdroj UDIMO



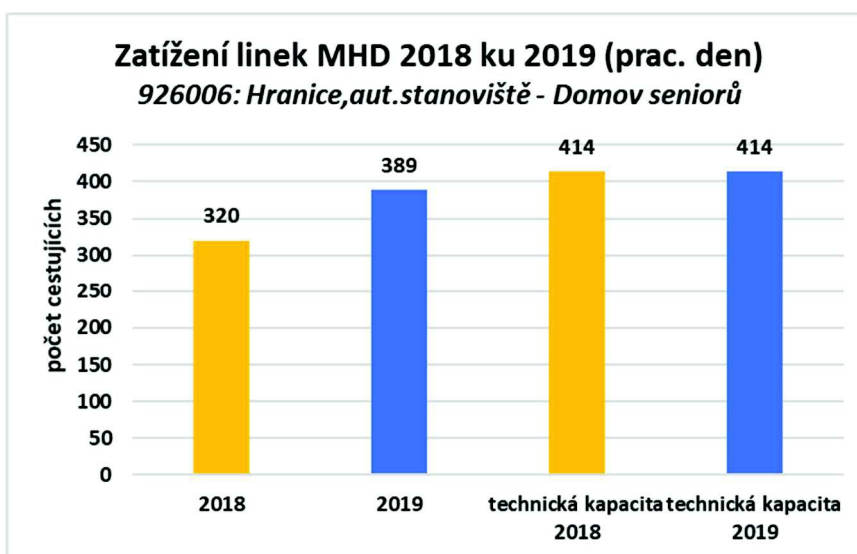
Obrázek 69: Zatížení linky 926003, zdroj UDIMO



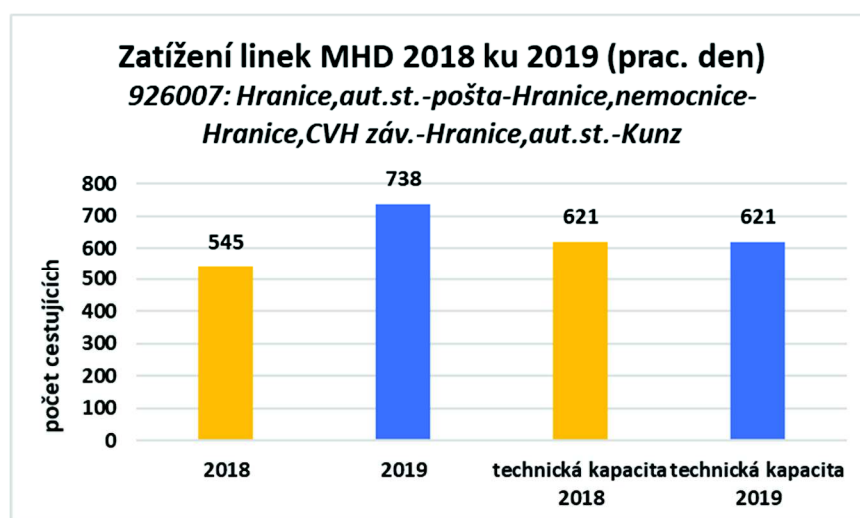
Obrázek 70: Zatížení linky 926004, zdroj UDIMO



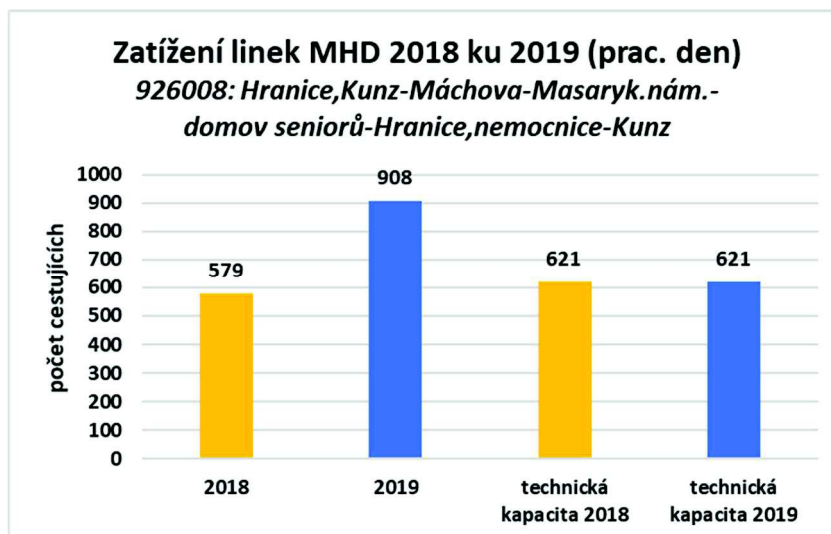
Obrázek 71: Zatížení linky 926005, zdroj UDIMO



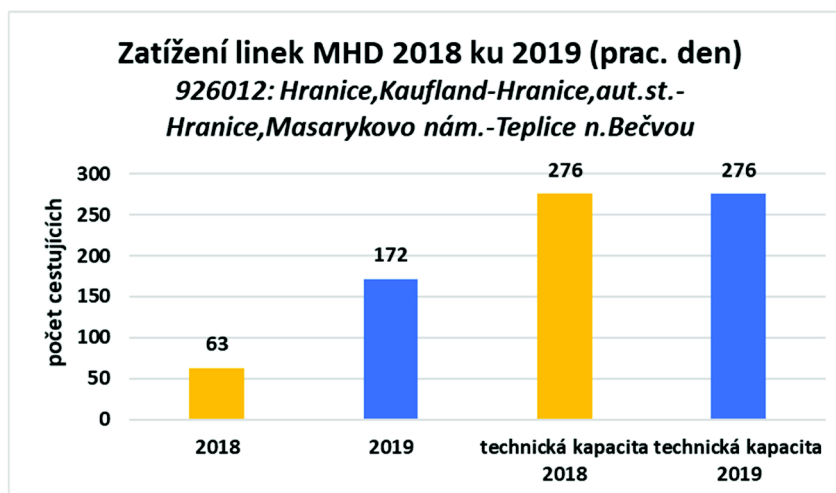
Obrázek 72: Zatížení linky 926006, zdroj UDIMO



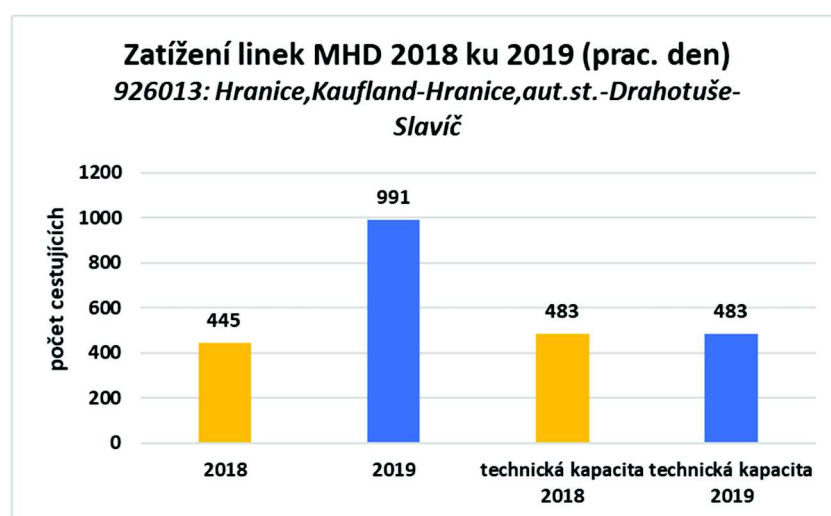
Obrázek 73: Zatížení linky 926007, zdroj UDIMO



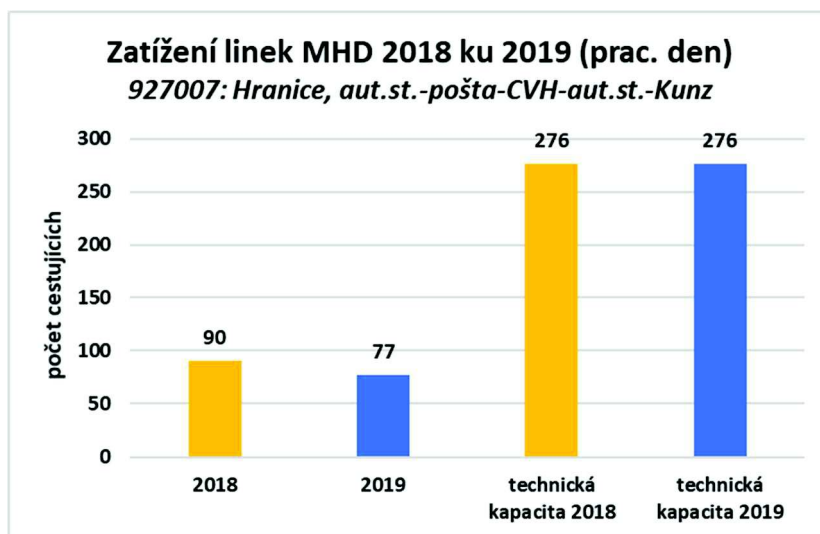
Obrázek 74: Zatížení linky 926008, zdroj UDIMO



Obrázek 75: Zatížení linky 926012, zdroj UDIMO



Obrázek 76: Zatížení linky 926013, zdroj UDIMO



Obrázek 77: Zatížení linky 9270070, zdroj UDIMO

Tabulka 20: Vytíženost jednotlivých zastávek MHD, zdroj. Koncepce MHD, dle statistiky z roku 2016

Vytížení zastávek			Vytížení zastávek		
pořadí	Zastávka	Obrat	pořadí	Zastávka	Obrat
1.	Hranice,,aut.st.;MHD B v	502	26.	Hranice,,sídI.CVH; MHD	34
2.	Hranice,,pošta;MHD	374	27.	Hranice,Velká,škola	27
3.	Hranice,,sídI.kpt.Jaroše;MHD	334	28.	Hranice,Drahotuše,žel.st.;MHD	26
4.	Hranice,,nem.;MHD	242	29.	Hranice, CTP, přední brána	23
5.	Hranice,,Nová ul.	216	30.	Hranice,,CVH záv.;MHD	23
6.	Hranice,,Masarykovo nám.	199	31.	Hranice,Valšovice,náves;MHD	23
7.	Hranice,,Slávie;MHD	196	32.	Hranice,,Teplická;MHD	22
8.	Hranice,,Albert hypermarket	187	33.	Hranice,,žel.st.město	20
9.	Hranice,,Tř.1.máje;MHD	178	34.	Hranice,Lhotka,náves	20
10.	Hranice,,Kunz;MHD	176	35.	Hranice,,Sady;MHD	17
11.	Hranice,,Struhlovsko	144	36.	Hranice,,Pod farou;MHD	15
12.	Hranice,,domov seniorů	142	37.	Hranice,,Sklený kopec	9
13.	Hranice,,gymnázium;MHD	114	38.	Hranice,Drahotuše,hřbitov	9
14.	Hranice,,Motošín;MHD	107	39.	Hranice, CTP zadní brána	8
15.	Teplice n.Bečvou,,nákup.stř.	103	40.	Hranice,,Fuskova prom.;MHD	8
16.	Hranice,,Komenského;MHD	102	41.	Hranice,Drahotuše,Prefa;MHD	8

17.	Teplice n.B.,sanatorium Janáček	99	42.	Hranice,,Studentská	7
18.	Hranice,,Kaufland	85	43.	Hranice,Drahotuše,autoservis	7
19.	Hranice,,Struhlovsko škola	57	44.	Hranice,,Máchova	3
20.	Hranice,Drahotuše,nám.;MHD	56	45.	Hranice,,Partyzánská	3
21.	Hranice,Slavíč,škola;MHD	55	46.	Hranice,,Skalní	3
22.	Hranice,,Čs.armády;MHD	47	47.	Hranice,,předměstí;MHD	2
23.	Hranice,,sport.areál	46	48.	Hranice,,ZZN;MHD	2
24.	Hranice,Velká,most	43	49.	Hranice,Drahotuše,škola	1
25.	Teplice n.Bečvou,,Moravan	35	50.	Hranice,,Oseva;MHD	0

Intenzita vlakové dopravy městem Hranice je doložena v následující tabulce, ve které jsou uvedeny úseky jednotlivých vlakových tras. Městem Hranice prochází důležitý vlakový koridor.

Tabulka 21: Intenzita vlakové dopravy v Hranicích, zdroj: SŽDC 2020

Intenzita vlakové dopravy				Ø – den 06:00- 22:00 hod.	Ø – noc 22:00 – 06:00 hod.	Ø		
GVD	úsek	druh dopravy	druh vlaku	počet vlaků	počet vlaků	délka vlaku v metrech	hmotnost vlaku v tunách	počet vozů
2019 – 2020	Hranice na Moravě – Drahotuše km cca 212,0 – km 207, 0; v max. = 120 km/h.	osobní	Ex, R	113 (E)	17 (E)	177	389	7
			Sp	4 (E)	0 (E)	98	224	4
			Os, Sv	17 (E)	6 (E)	100	228	4
		nákladní	Nex, Pn	50 (47E/3M)	34 (32E/2M)	396	1 115	22
2019 – 2020	Hranice na Moravě – Suchdol n. O. km cca 212,0 – km 232,800; v max. = 160 km/h.	osobní	Ex, R	99 (E)	15 (E)	178	391	7
			Os, Sv	17 (E)	6 (E)	98	224	4
		nákladní	Nex, Pn	45 (42E/3M)	33 (31E/2M)	381	1093	21
2019 – 2020	Hranice na Moravě – Teplice nad Bečvou km cca 0,00 – 6,2; v max. = 70 km/h.	osobní	Ex	14 (E)	2 (E)	168	382	7
			Sp	3 (E)	1 (E)	98	224	4
			Os, Sv	18 (E)	2 (E)	98	224	4
		nákladní	Nex, Pn	7 (6E/1M)	3 (2E/1M)	344	1039	20

- **služby pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace**

Viz. stav infrastruktury (zastávky).

- **závady a problémové oblasti**

Vlivem změn jízdních řádů různých druhů dopravy je v některých hodinách omezená časová návaznost mezi těmito druhy dopravy. Dalším faktorem, který může odradit cestující od veřejné dopravy je pohodlí, počasí, délka a doba cestování, vč. kapacitně nevyhovujícího parkování u žel. stanice a úschovy kol.

- **SWOT veřejné dopravy:**

SILNÉ STRÁNKY	SLABÉ STRÁNKY
<ul style="list-style-type: none">• Dobrá dostupnost zastávek MHD, železnice• Vysoký podíl na dělbě práce	<ul style="list-style-type: none">• Dopravní špička (pracovní doba)• Nízká efektivita některých linek MHD• Časová návaznost jednotlivých druhů dopravy• Propojení Hl. nádr. ČD s autobusovým nádražím
PŘÍLEŽITOSTI	HROZBY
<ul style="list-style-type: none">• Zvýšení podílu ekologické dopravy• Snížení automobilizace v centru, hluku a prašnosti• Rekonstrukce/úprava zastávek MHD• Změny v jízdních řádech, úpravy počtu linek	<ul style="list-style-type: none">• Vysoké finanční náklady• Nespokojenost se změnami• Naddimenzované sopje

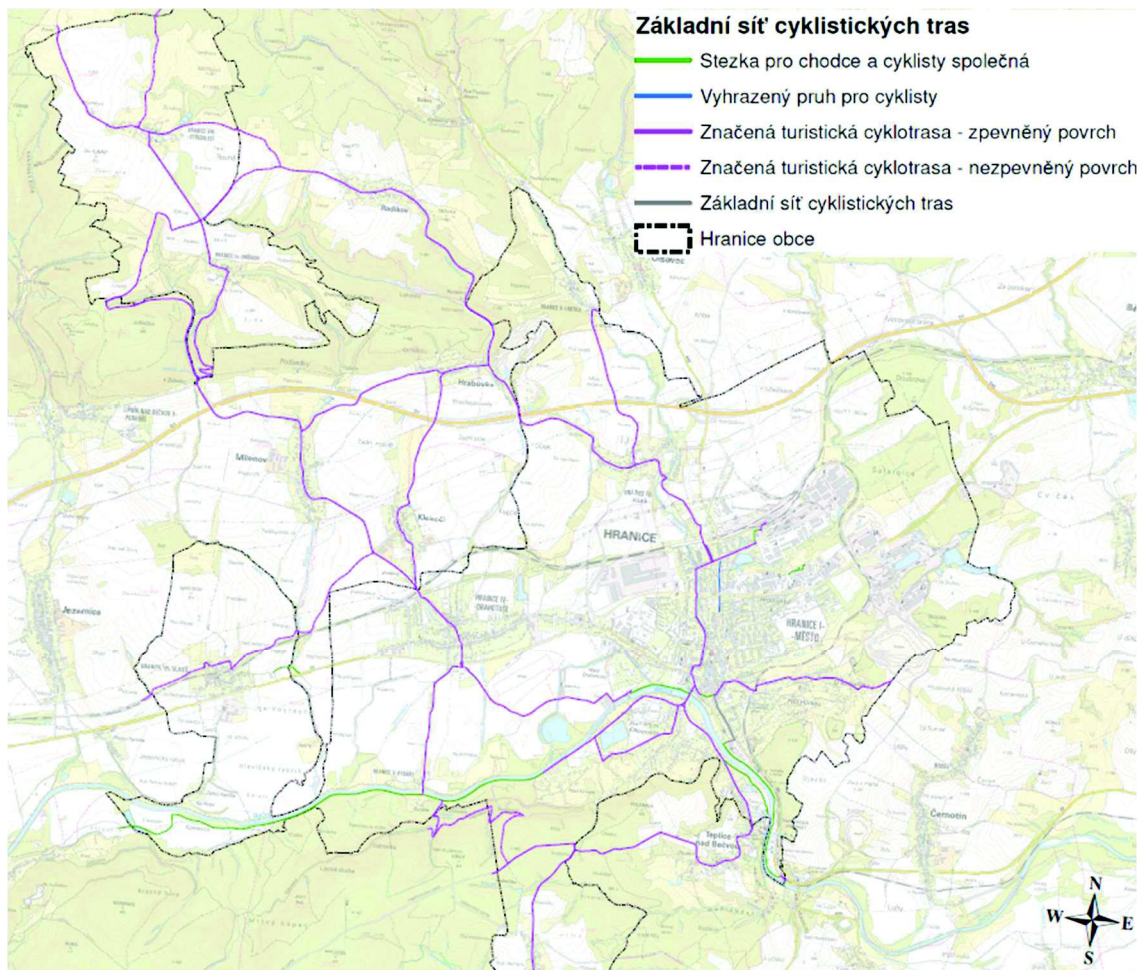
10.6. Cyklistická doprava

Průzkum cyklistické dopravy je proveden pro potřeby prioritizace návrhů na vytipovaných 8 stanovištích možné cyklistické dopravy, tj. pro srovnání mezi sebou a současně je proveden pro potřeby stanovení potřebných dimenzí cyklistické infrastruktury ve vazbě na řešení pěších. Průzkum pěší a cyklistické dopravy bude použit pro návrh vhodnosti smíšeného či děleného řešení cyklistů v přidruženém dopravním prostoru.

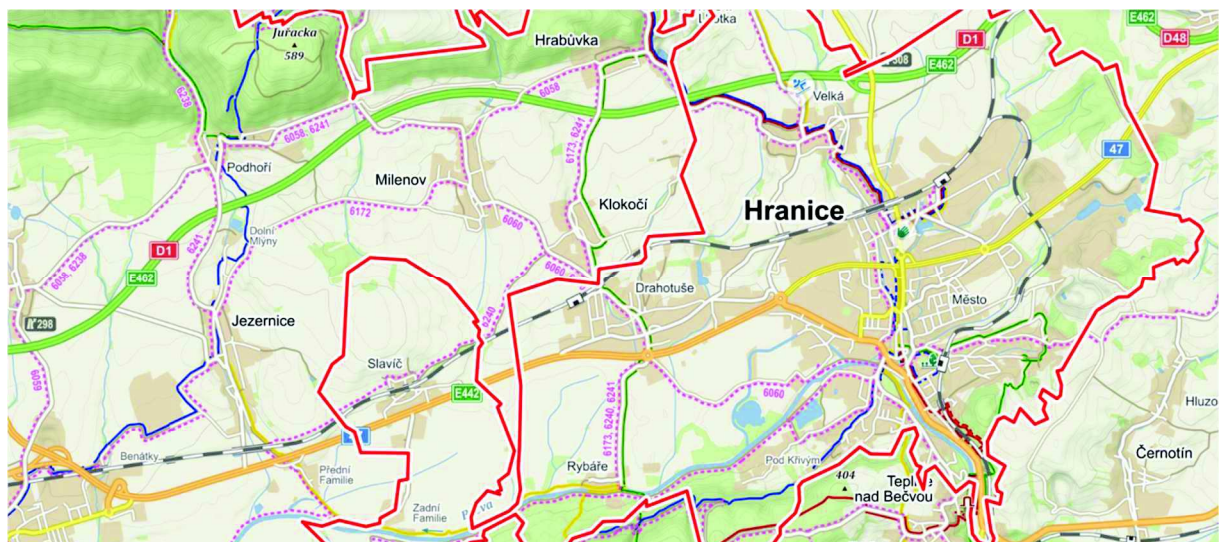
Pěší a cyklisté byly sčítáni v běžný pracovní den v říjnu roku 2019. Průzkum proběhl v době 6:00 –18:00 hod. Průzkumy pěších a cyklistů není vhodné používat pro meziroční srovnání, jelikož jejich variace je dosti závislá na počasí. V našem konkrétním případě byl teplý slunečný den.

- **stav sítě cyklistických komunikací včetně vybavení doprovodnou infrastrukturou**
posezení, pumpičky

- **základní kostra sítě, vazba na regionální a neregionální síť**
 - Č. 501 (Palačov – Vsetín)
 - Č. 502 (Starý Jičín – Hukvaldy)
 - Č. 503 (Starý Jičín – Kružberk – Krnov)
 - Č. 5033 (Bystřice po Hostýnem - Němetice)
 - Č. 5034 (Kelč – Kunovice - Frištát)
 - Č. 5035 (Týn nad Bečvou – Bystřice pod Hostýnem)
 - Č. 6035 (Krasnice - Radvilice)
 - Č. 6058 (Hranice -Tršice)
 - Č. 6059 (Lipník nad Bečvou - Loučka)
 - Č. 6060 (Hranice - Boškov)
 - Č. 6062 (Pavlovice u Přerova - Bezuchov)
 - Č. 6078 (Opava – Jantarová stezka, GW u Suchdole nad Odrou)
 - Č. 6137 (Hranice – Jantarová stezka - Středolesí)
 - Č. 6139 (Teplice nad Bečvou - Hranice – Odry, prochází historickým centrem města Hranice)
 - Č. 6139A (na křižovatce ulic Máchova a Bezručova se odpojuje od hlavní trasy a vede k vlakovému nádraží Hranice na Moravě)
 - Č. 6172 (Podštát – Lipník nad Bečvou)
 - Č. 6173 (Středolesí – Drahotuše - Hranice – Jantarová stezka)
 - Č. 6214 (Kelč – Choryně)
 - Č. 6215 (Němetice – Kladruby - Branky)
 - Č. 6216 (Lázy – Branky – Valašské Meziříčí)
 - Č. 6224 (Potšát – Kyžlířov – Potštácké skalní město)
 - Č. 6225 (Starojická Lhota – Běloutín – Střítež nad Ludinou – Partutovice - Jindřichov)
 - Č. 6226 (Potšát – Potštácké skalní město Olšovec)
 - Č. 6237 Bečva, Greenway (Lipník nad Bečvou - Hranice – Teplice nad Bečvou, část z Lipníku do Hranic vede podél řeky Bečvy, je součástí dálkové cyklotrasy Krakov - Vídeň)
 - Č. 6240 (Osek nad Bečvou (most) – Slavíč – Drahotuše – Rybáře, kde navazuje na č. 6237)
 - Č. 6241 (Lipník nad Bečvou – Rybáře – Drahotuše – Radíkov – Lipník nad Bečvou)
 - Č. 5252 (začátek trasy je na cyklostezce v Hranicích na Smetanově nábřeží naproti ul. Partyzánská a pokračuje cyklotrasou až za obec Rouské), doporučeno propojit ulicí Partyzánská a Teplická s cyklotrasou GREENWAY v ulici Komenského.



Obrázek 78: Základní síť cyklistických tras, zdroj UDIMO



Obrázek 79: Cyklistické trasy v návaznosti na regionální a nadregionální síť, zdroj mapy.cz

- kvalita tras, dostupnost území, technologie obsluhy B+G

Převážná část cyklotras odpovídá kvalitě komunikací, z hlediska dostupnosti území lze hodnotit síť jako dobrá. V ojedinělých případech nenavazuje cyklotrasa na žádnou další cyklotrasu. Pro provoz jsou užívány přilehlé komunikace silniční dopravy. Konkrétně cyklotrasa č. 5252 - začátek trasy je na cyklostezce v Hranicích na Smetanově nábřeží naproti ul. Partyzánská a pokračuje cyklotrasou až za obec Rouské, kde je doporučeno propojit s ulicí Partyzánská a Teplická s cyklotrasou GREENWAY v ulici Komenského.

Mobiliář pro cyklisty je v centru nevyhovující, chybí možnost bezpečného parkování/úschova kol.

V Hranicích jsme se v rámci průzkumu nesetkali s technologií B+G - zaparkuj a dojdi pěšky, parkoviště pro zajištění multimodální dopravy IAD – chůze.

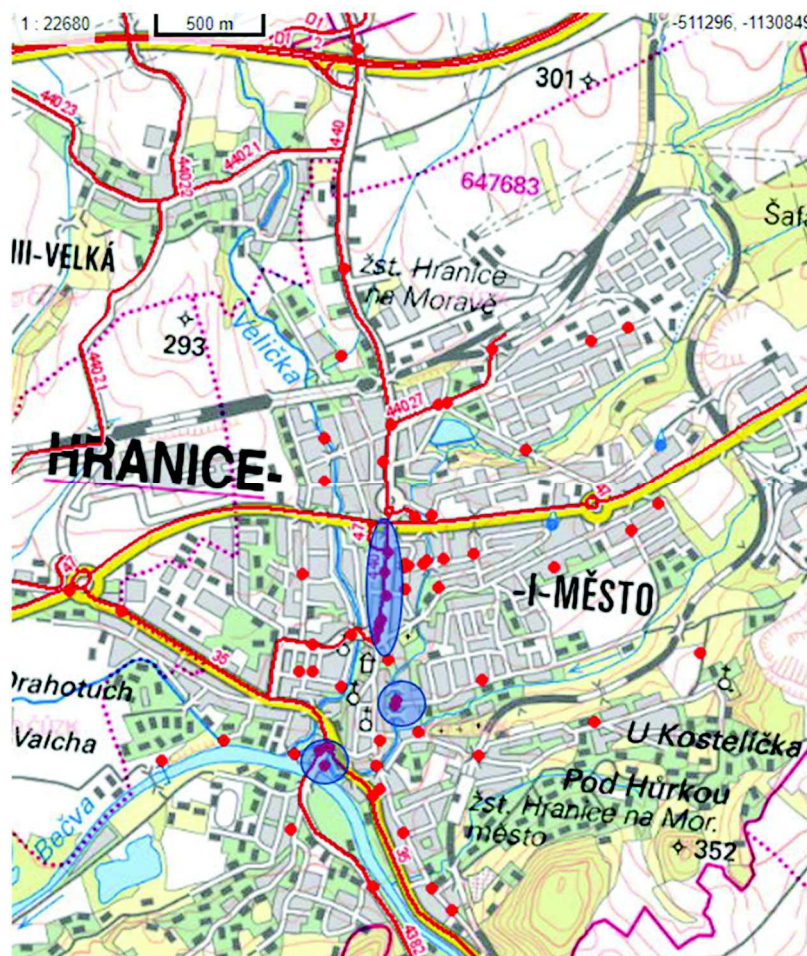
- **přepravní vztahy a intenzita cyklistické dopravy**

Viz. část 10.6 Pěší doprava – intenzita pěší dopravy

- **závady a problémové oblasti, nehodové lokality**

Pro optimální rozvoj cyklodopravy je nutné nahradit úseky cyklotras kolidující s ostatními formami dopravy, zejména pak se silnicemi II. třídy a dopravně vytíženými ulicemi (Tř. 1. Máje, ul. Komenského).

Síť pro cyklisty je možné zefektivnit zvýšením bezpečnosti na některých ulicích, přidáním cyklopruhů ke stávajícím komunikacím, popř. rozšířením chodníků a společným užíváním s chodci (pozor na nehodovost mezi chodci a cyklisty).



Obrázek 80: statistické vyhodnocení nehod cyklistů za posledních 10 let, zdroj jdvm.cz

- **SWOT analýza cyklistické dopravy**

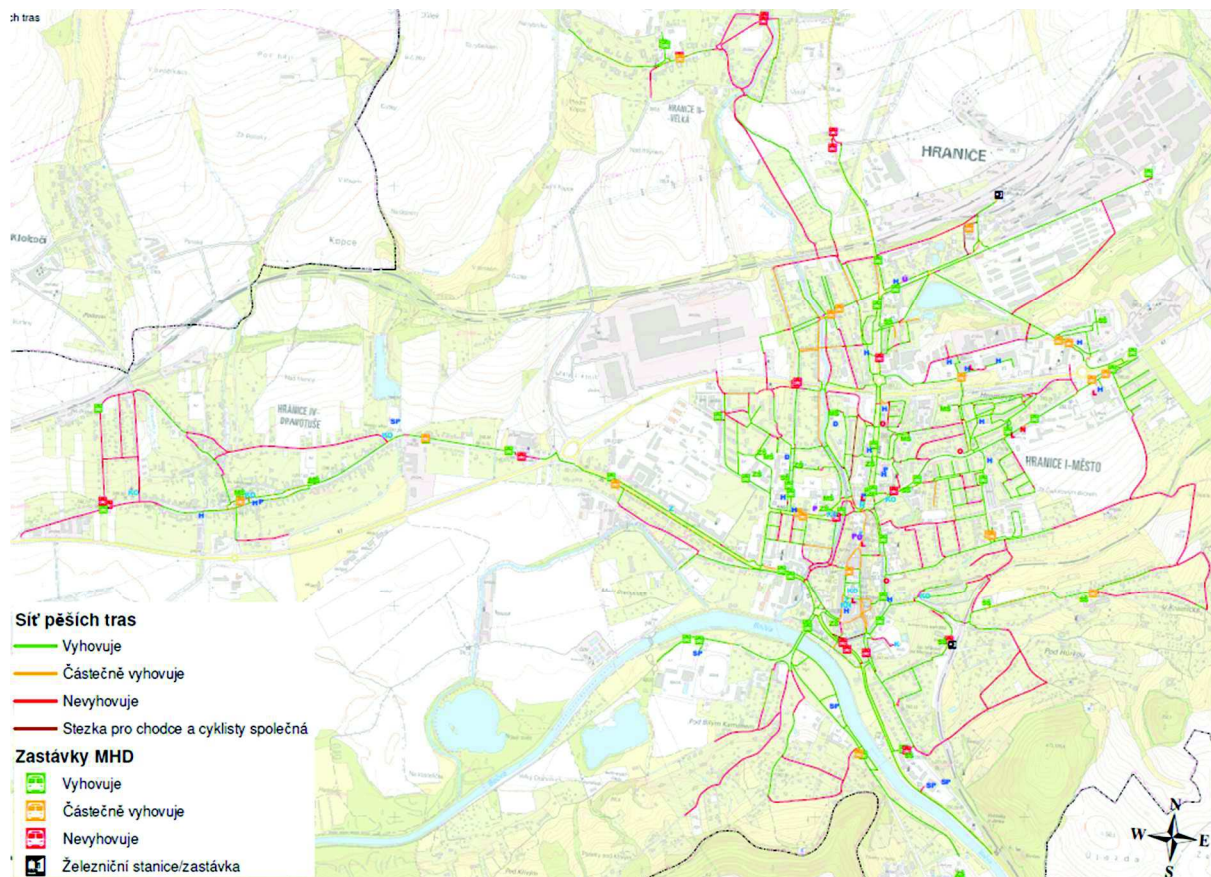
SILNÉ STRÁNKY	SLABÉ STRÁNKY
<ul style="list-style-type: none"> • Značné zastoupení cyklistů v dělbě přepravní práce • Vazba na regionální na nadregionální síť cyklotras • Dostupnost cyklotras 	<ul style="list-style-type: none"> • Vedení cyklotras v silničním provozu (bezpečnost) • Chybějící přejezdy pro cyklisty • počasí
PŘÍLEŽITOSTI	HROZBY
<ul style="list-style-type: none"> • dobudování cyklotras • zvýšení bezpečnosti • modernizace cyklotras • Zvýšení atraktivity města 	<ul style="list-style-type: none"> • Finanční náklady • Majetkoprávní vztahy • Prostorové omezení stávající výstavbou

10.7. Pěší doprava

Síť pěších tras vychází z vlastního šetření v městě Hranice, místních částí Drahotuše a Velká.

- **stav sítě základních pěších tras, posouzení stavu, závady v pohybu osob**

Do základní sítě pěších tras byly zahrnuty i okrajové části Hranic, kde stav pěších tras horší kvalitě oproti centru města.



Obrázek 81: Základní síť pěších tras, zdroj UDIMO

- **podmínky pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace**

Vhodné podmínky pro pohyb osob se sníženou schopností pohybu a orientace standardizuje vyhl. 398/2009 Sb. Ta byla použita jako jeden z podkladů pro hodnocení pěších tras. Pohyb osob můžeme rozdělit na problematiku pohybu osob se sníženou schopností pohybu, zde patří osoby hůře se pohybující, které obtížně zdolávají výškové rozdíly. Patří zde osoby pohybující se pomocí holí, na vozíku, matky s kočárky či malé děti a senioři. Druhou skupinu tvoří osoby se sníženou schopností orientace, které obtížně rozeznávají bezpečný prostor chodníku a ostatní "nebezpečný prostor" poježděný vozidly či mají problémy se zrakovou orientací v terénu. Do této skupiny spadají zejména osoby se zhoršeným zrakem a osoby nevidomé.

Obě skupiny osob mají specifické požadavky na řešení pěších tras.

Nejčastějším problémem osob se sníženou schopností pohybu jsou přechody pro chodce a místa pro přecházení. Problémem na zastávkách VHD bývá nízko položená nástupní hrana, ze které je obtížné nastoupit do nízkopodlažního vozidla.

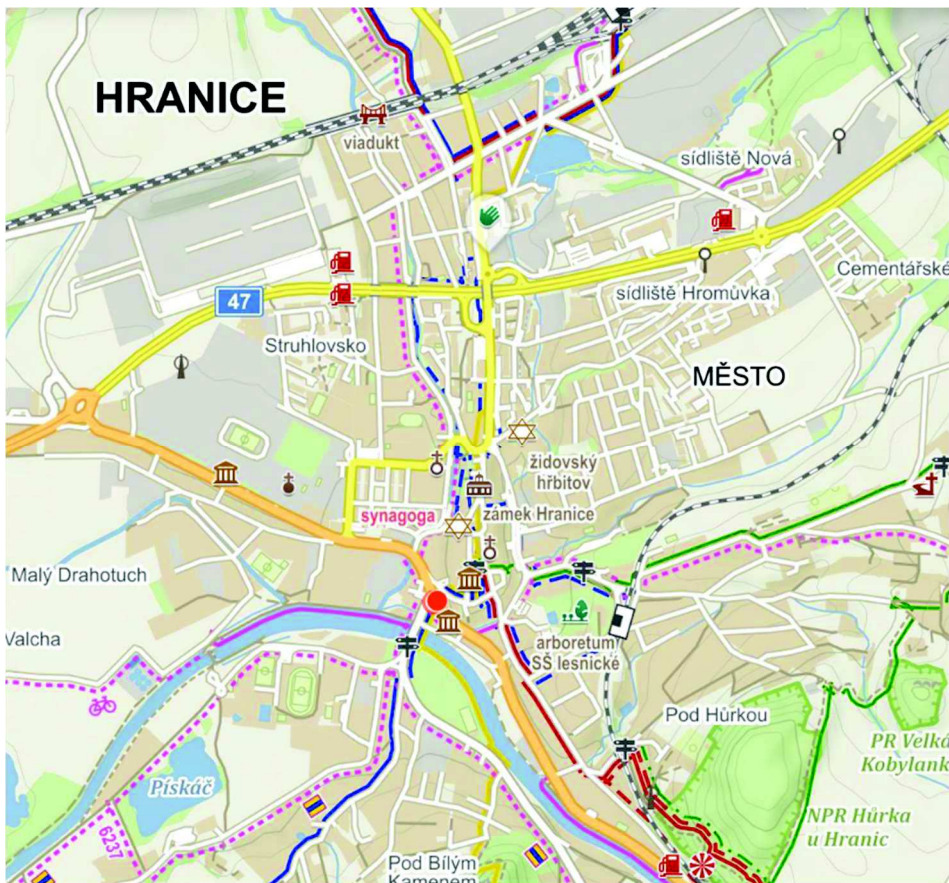
Nejčastějším problémem osob se sníženou schopností orientace je nedostatečné či chybné provedení varovných a signálních pásů na přechodech pro chodce a na místech pro přecházení.

Varovné pásy plní roli oddělení bezpečného a nebezpečného prostoru. Signální pásy plní roli umělé vodící linie a v místech přechodu či místa pro přecházení by měly být v ose přechodu. U zastávek je problémem chybně provedený kontrastní či signální pás a úroveň nástupní hrany
 Viz. výkres Základní síť pěších tras.

- **pěší zóny, obytné ulice a zóny**

Pěší zóna se nachází v historickém centru města.

- **turistické trasy, vazby na území regionu**



Obrázek 82: Turistické trasy v centru města, zdroj mapy.cz

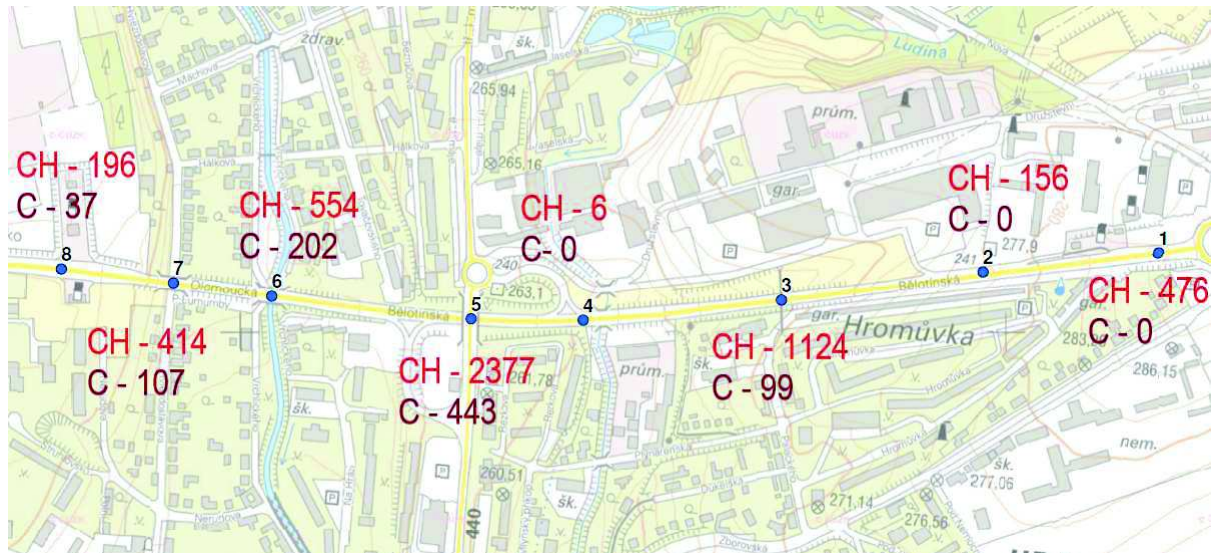
- **intenzita pěší dopravy, hodnocení vztahu k silniční**

Intenzita pěší dopravy byla sčítána pro dopravní špičku. Výsledky mohou být použity v rámci hodnocení vhodnosti oddělení pěšího a cyklistického provozu a ve vztahu prioritizace či odůvodnění výstavby přechodů/mimoúrovňových přechodů pro chodce.

Tabulka 22: Intenzita pěší a cykl. dopravy na vytipovaných úsecích (směr 1 je na sever, směr 2 na jih.), zdroj. UDIMO

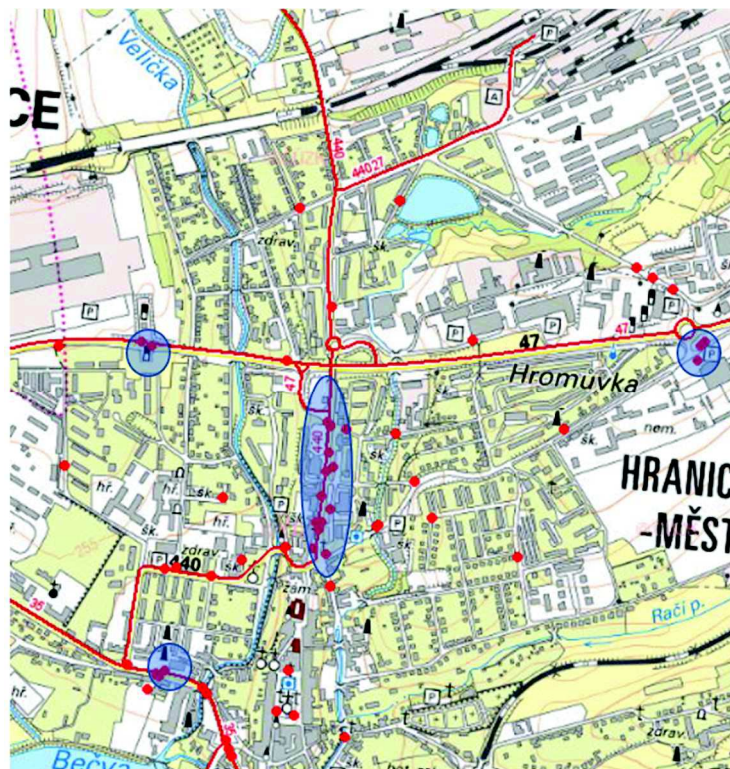
	Stanoviště 1				Stanoviště 2				Stanoviště 3				Stanoviště 4			
	směr 1		směr 2		směr 1		směr 2		směr 1		směr 2		směr 1		směr 2	
	CH	C	CH	C	CH	C	CH	C	CH	C	CH	C	CH	C	CH	C
celkem směry	250,7	0	225	0	55	0	101	0	542	37	582	63	5,5	0	0	0
	Stanoviště 5				Stanoviště 6				Stanoviště 7				Stanoviště 8			

	směr 1		směr 2		směr 1		směr 2		směr 1		směr 2		směr 1		směr 2	
	CH	C	CH	C	CH	C	CH	C	CH	C	CH	C	CH	C	CH	C
celkem směry	1041	199	1336	245	238	88	317	114	181	40	232	66	35	7	161	29



Obrázek 83: Mapa s měřenými stanovišti, vč. zatížení (CH – chodci, C – cyklisti), zdroj: UDIMO

- problémové oblasti, nehodové lokality



Obrázek 84: statistické vyhodnocení nehod chodců za posledních 10 let, zdroj jdv.m.cz

- **SWOT analýza pěší dopravy**

SILNÉ STRÁNKY	SLABÉ STRÁNKY
<ul style="list-style-type: none"> • Pěší zóna v centru města • Dlouhodobý zájem o zlepšování infrastruktury pro pěší • Vysoký podíl pěších na dělbě přepravní práce 	<ul style="list-style-type: none"> • Bariérová komunikace I/47 (nehodovost) • Silnice I. tříd vedoucí intravilánem města • Stav ul. Zborovská • Nehody s chodci na ul. Tř. 1. Máje
PŘÍLEŽITOSTI	HROZBY
<ul style="list-style-type: none"> • Zvýšená osvěta řidičů i chodců • Odklonění tranzitní dopravy městem 	<ul style="list-style-type: none"> • Zvýšená nehodovost chodců s vážnými následky na zdraví

10.8. Nákladní silniční a železniční doprava, kombinovaná doprava

- **stav infrastruktury a technologických zařízení**

Město hranice má omezení průjezd nákladní dopravy centrem. Na hlavních křižovatkách hlavních tras (silnic I. a II. třídy) v intravilánu města je nákladní automobilová doprava omezena zákazem vjezdu. Historické jádro města má omezení na 5t s výjimkou zásobování.

- **objemy nákladní dopravy, přehled komodit, hlavní přepravní relace**

Viz. oddíl 10.2. Individuální automobilová doprava, pozemní komunikace křižovatky, kordony; část - tranzitní doprava dle provedených měření.

- **dostupnost území, překladiště a logistická centra, efektivita činností**

K nutnosti zásobování průmyslové zóny na severu města by měl v budoucnu sloužit severovýchodní a severozápadní obchvat města. Severovýchodní obchvat je ve fázi projektování.

K odklonění nákladní dopravy (kamiony) bude sloužit „Palačovská spojka“, termín realizace 2025. Po jejím zprovoznění se výrazně sníží zátěž města od kamionové dopravy a tím pádem dojde ke zlepšení hlukové zátěže a bezpečnosti na hlavních trasách (I/35, I/47)

- **závady a problémové oblasti**

Dle provedených kordových průzkumů je největší zátěž komunikací vyhodnocena na stanovištích 1, 3 a 6.

Stanoviště 1 – I/35, Smetanovo nábřeží, u vlakové stanice Teplice nad Bečvou

Stanoviště 3 – I/47, u autobusové zastávky Hranice, Slavíč, rest.

Stanoviště 6 – I/47, Ul. Bělotínská u CVH

10.9. Analýza konkrétních problémů a příležitostí s vazbou na sledované indikátory

- SWOT analýza městského dopravního systému jako celku

Silné stránky

Vlastní monitorovací stanice kvality ovzduší

Dopravní dostupnost města

Dojížděková vzdálenost univerzit (koridor tratě)

Nadregionální cyklostezka Bečva

Rozvoj cyklostezek – po výstavbě protipovodňových opatření

Soustředěná zástavba, dobrá dostupnost centra

Silné fungující firmy ve městě

Přechody n průtazích částečně upraveny

Řešení bezbariérovosti

MHD – úprava linek v řešení

MHD – jízdné zdarma

MHD provozované elektrobusy

Nízké intenzity automobilové dopravy

Dobrá plynulost dopravy mimo krátkou špičku

Zklidnění dopravy v centru

Počet nehod se snižuje

Mimo zimu dobrá kvalita ovzduší

Slabé stránky

Vysoká intenzita dopravy nákladní dopravy (I/35)

Chybí obchvaty města (severovýchodní varianta + Palačovská spojka)

Bariéra pro pěší a cyklisty tvořená silnicí I/47

Nedostatek parkovacích ploch v sídlištích

Klesající počet obyvatel

Nedostavěná základní síť pro cyklisty

Nedostavěná základní síť pro chodce

Nejbližší nabíjecí stanice elektromobilů v Novém Jičíně

MHD – špatná návaznost na železniční dopravu, nevyhovují přepravní časy

Technický stav vybraných komunikací

Množství nehod cyklistů se zraněním typu havárie

4 křižovatky mají nedostatečnou výkonnost ve špičku

Chybějící pěší zóna v centru města

Příležitosti

Vysokorychlostní trať Ostrava - Brno

Posouzení severovýchodního obchvatu

Odvedení tranzitní dopravy městem „Palačovskou spojkou“ (Lešná – Palačov)

Možnost řešit cyklisty pruhy nebo stezkami

Úprava regulace parkování v centru města

Vybudování cyklistické kultury a rozvoj bikesharingu

Zlepšení mobility pro seniory

Optimalizace jízdních řádů a tras linek MHD(v řešení)

Podpora udržitelné dopravy (pěší, VHD, cyklistická)

Řešení křižovatek ve spolupráci s MSK

Modernizace veřejného osvětlení

Zájem obyvatel o zdravý životní styl

Hrozby

Nárůst automobilizace (tranzit, doprava z prům. areálů)

Dojíždka autem do zaměstnání

Nárůst intenzit automobilové dopravy v centru

Zvýšená nehodovost na nevyhovujících přechodech a místech pro přecházení

Nekontrolované parkování ve městě

Nedostatek financí

Nedořešené majetkoprávní vztahy

Komplikované souhlasy od majitelů a správců inž. sítí

Zábor zelené plochy pro parkování

Neprůjezdnost IZS sídliště

Omezený prostor pro budování parkovacích míst v sídlištích

10.10. Prognózy a posouzení vývoje pro výhledové období

Stupeň automobilizace v bytové zástavbě, dle provedených průzkumů vychází na 269 vozidel na 1000 obyvatel. Růst automobilizace se předpokládá 1 – 3% ročně. Cílem je 600 vozidel na 1000 obyvatel.

Tabulka 23: Prognóza a posouzení vývoje stupně automobilizace na základě přírůstku obyvatel, zdroj: UDIMO

Prognóza automobilizace v sídlištích					
rok	vozidel min	vozidel max	sídlíště (počet obyvatel dle přírůstku)	stupeň automobilizace	
	1,00%	3,00%		min	max
2019	2817	2817	10319	273	273
2020	2845	2902	10172	280	285
2021	2874	2989	10124	284	295
2022	2902	3078	10076	288	305
2023	2931	3171	10029	292	316
2024	2961	3266	9981	297	327
2025	2990	3364	9934	301	339
2026	3020	3465	9887	305	350
2027	3050	3568	9841	310	363
2028	3081	3676	9794	315	375
2029	3112	3786	9748	319	388
2030	3143	3899	9702	324	402

10.11. Vyhodnocení vlivu na životní prostředí

Imisní limity podle zákona o ochraně ovzduší 201/2012 Sb. a vyhlášky o způsobu posuzování a vyhodnocení úrovně znečištění, rozsahu informování veřejnosti o úrovni znečištění a při smogových situacích 330/2012 Sb.

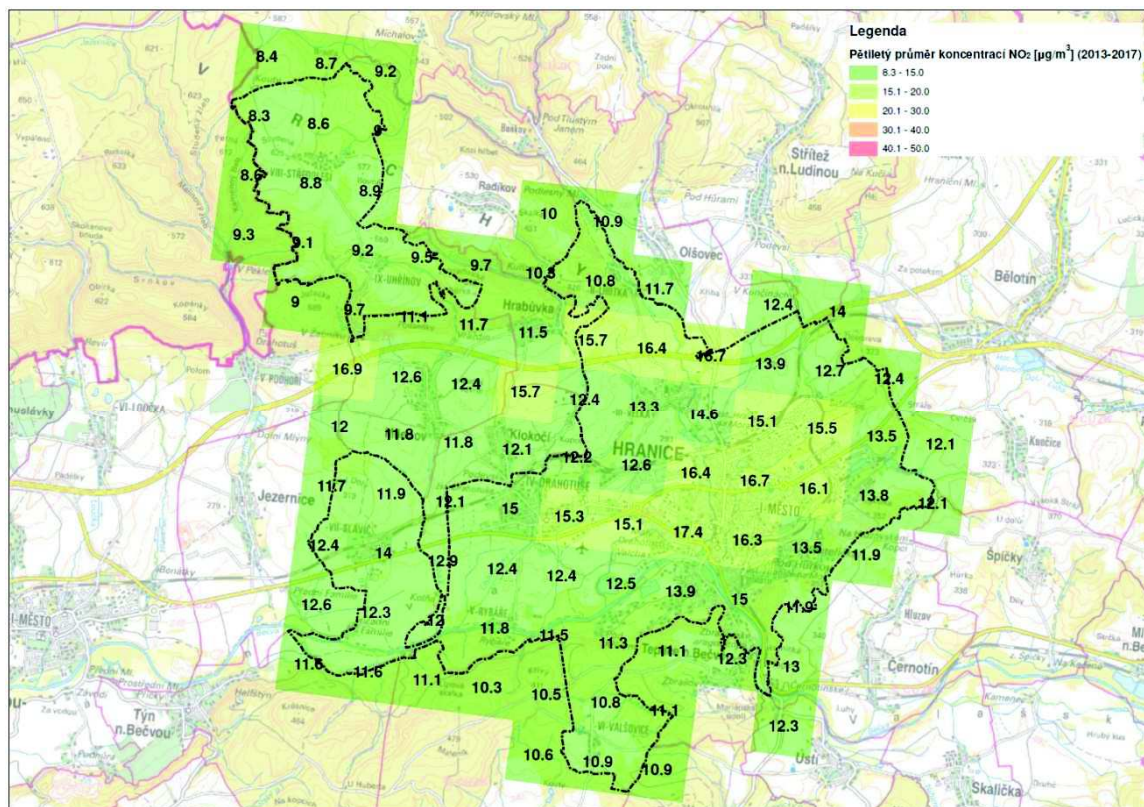
Plán udržitelné městské mobility
města Hranic
Analýza současného stavu

Při posuzování zda dochází v předmětné lokalitě k překročení některého z imisních limitů, se používá průměr hodnot koncentrací pro čtverec území o velikosti 1m² vždy za předchozích pět kalendářních let.

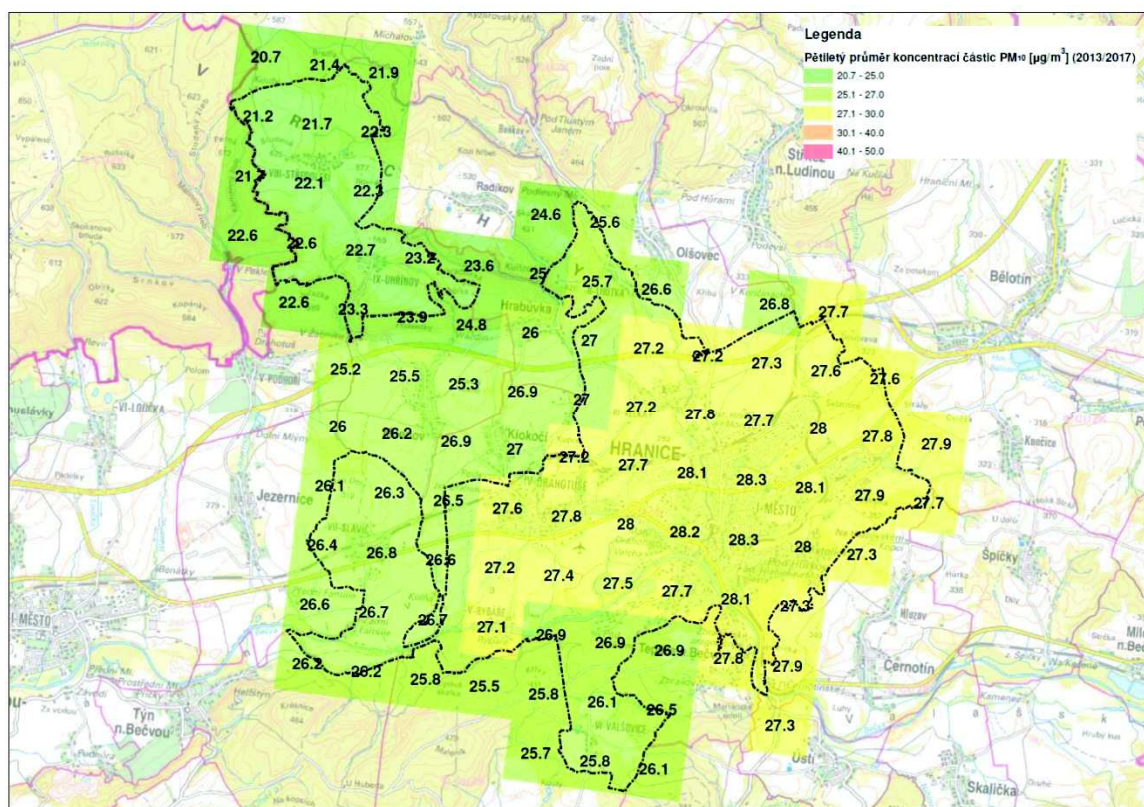
Z těchto průměru vyplývá, že pro uvedené pětiletí jsou limity na území města překračovány pro 24hod. koncentrace benzo(a)pyrenu, hodnota PM₁₀ je hraniční.

Tabulka 24: Imisní limity dle zákona 201/2012Sb., zdroj: www.chmu.cz

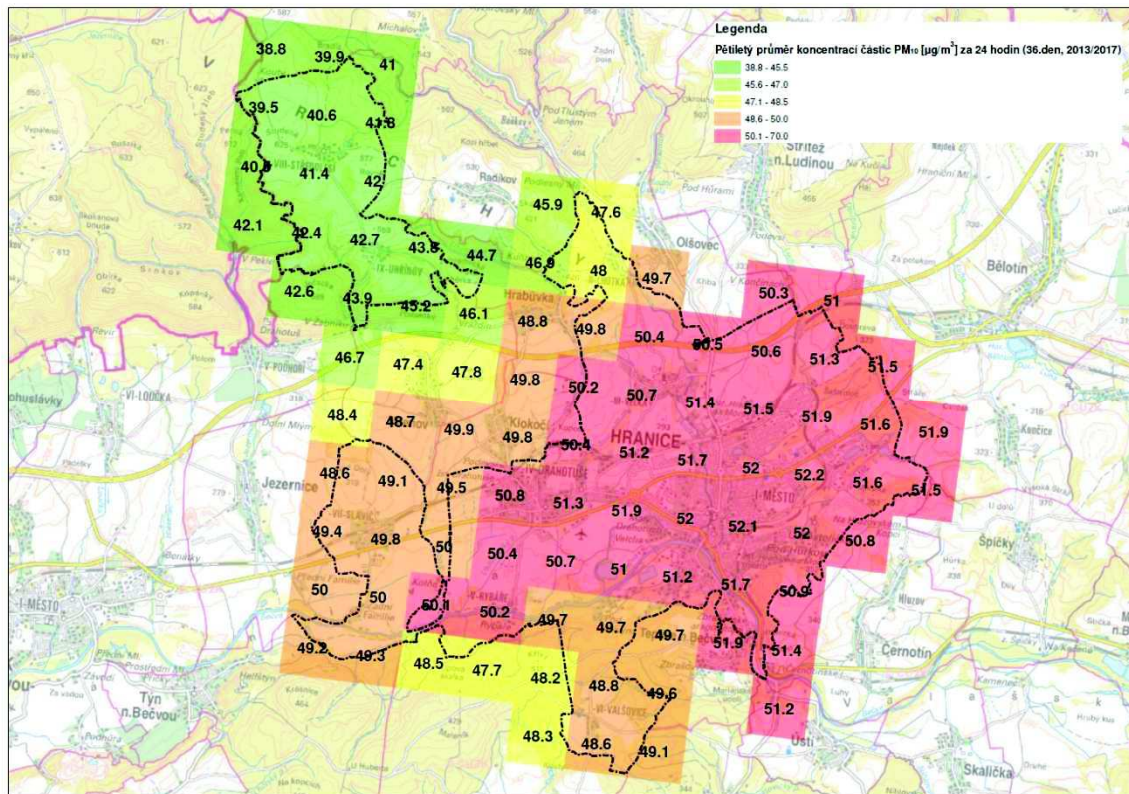
Znečišťující látka	Doba průměrování	Mez pro posuzování [μg.m ⁻³]		Imisní limit [μg.m ⁻³]
		Dolní LAT	Horní UAT	LV
NO ₂	1 hodina	100 max. 18x za rok	140 max. 18x za rok	200 max. 18x za rok
	kalendářní rok	26	32	40
PM ₁₀	24 hodin	25 max. 35x za rok	35 max. 35x za rok	50 max. 35x za rok
	kalendářní rok	20	28	40
PM _{2,5}	kalendářní rok	12	17	25
Benzen	kalendářní rok	2	3,5	5
Benzo(a)pyren	kalendářní rok	0,4	0,6	1



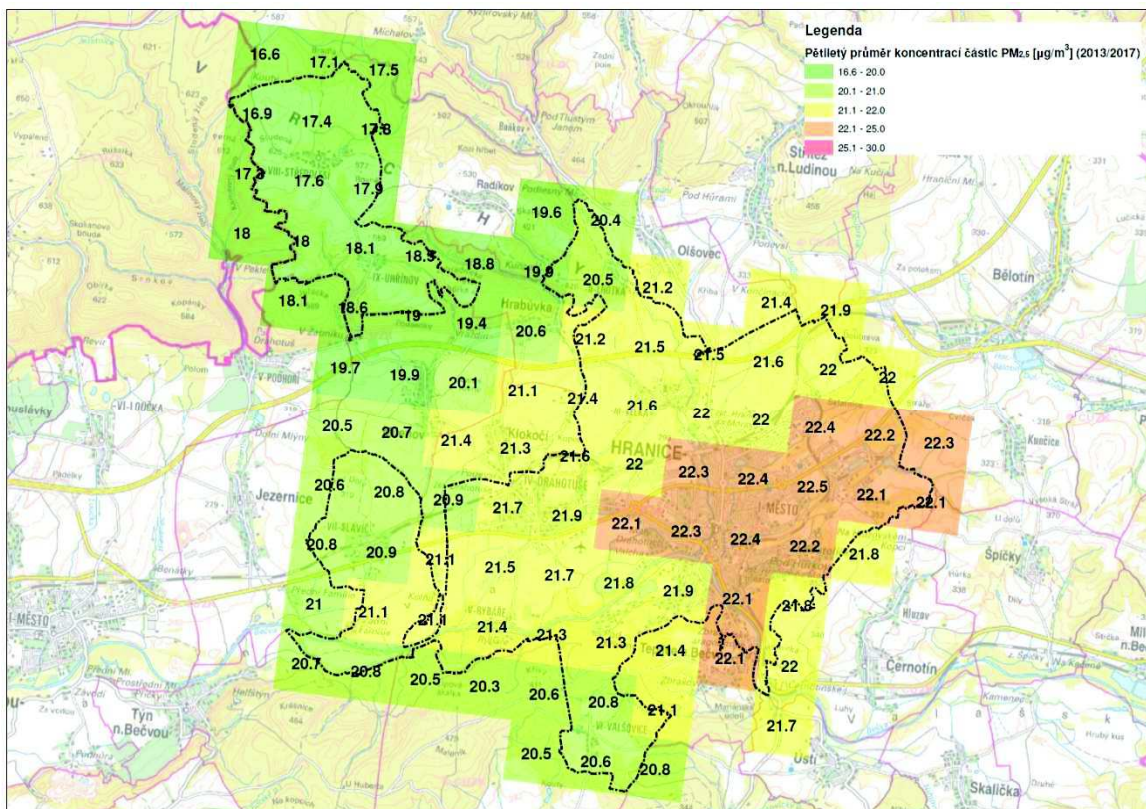
Obrazek 85: Mapa imisní zátěže NO₂, zdroj: portal.chmi.cz



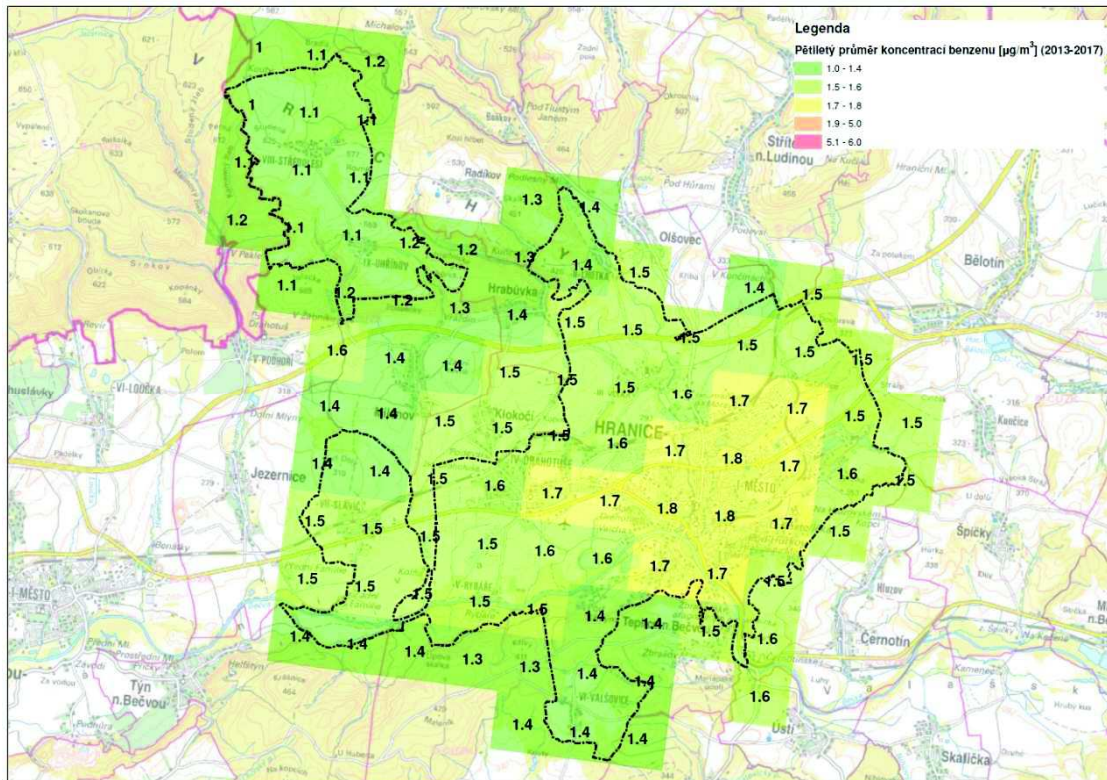
Obrázek 86: Mapa imisní zátěže PM10 , zdroj: portal.chmi.cz



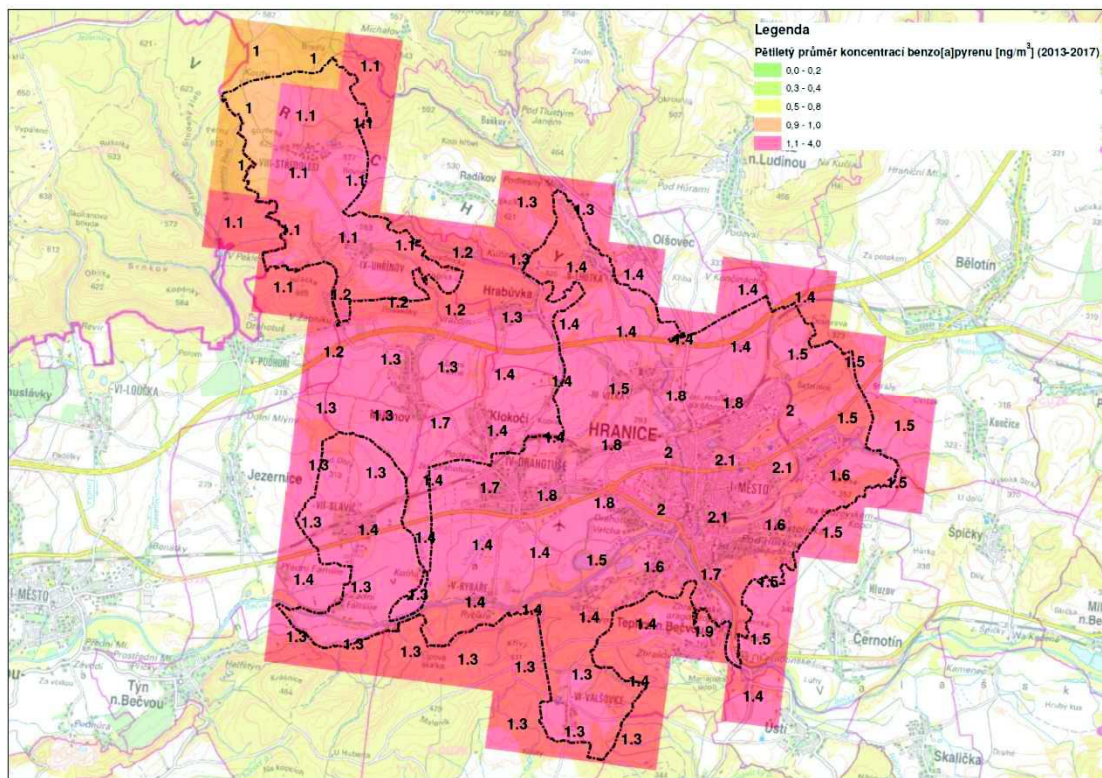
Obrázek 87: Mapa imisní zátěže PM10 24hod, zdroj: portal.chmi.cz



Obrázek 88: Mapa imisní zátěže PM2,5 , zdroj: portal.chmi.cz



Obrázek 89: Mapa imisní zátěže benzenu, zdroj: portal.chmi.cz



Obrázek 90: Mapa imisní zátěže benzo[a]pyrenu, zdroj: portal.chmi.cz

Kritická místa z hlediska hlukového zatížení jsou identifikována, jako místa s nejvyšší intenzitou dopravy s blízkostí zástavby chráněných budov. Jedná se o průjezdní úseky silnic. II/47 s intenzitou 18 tis. vozidel za 24 hodin běžného pracovního dne, II/482 s intenzitou až 12 tis. vozidel.

Tabulka 25: Limitní hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru

Doba	Chráněný prostor	Hygienický limit hluku [dB]			
		1	2	3	4
Denní	Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	45	50	55	65
	Chráněný venkovní prostor ostatních staveb	50	55	60	70
Noční, železniční doprava	Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	40	45	50	60
	Chráněný venkovní prostor ostatních staveb	45	50	55	65
Noční ostatní	zdravotnických zařízení včetně lázní	35	40	45	55
	Chráněný venkovní prostor ostatních staveb	40	45	50	60

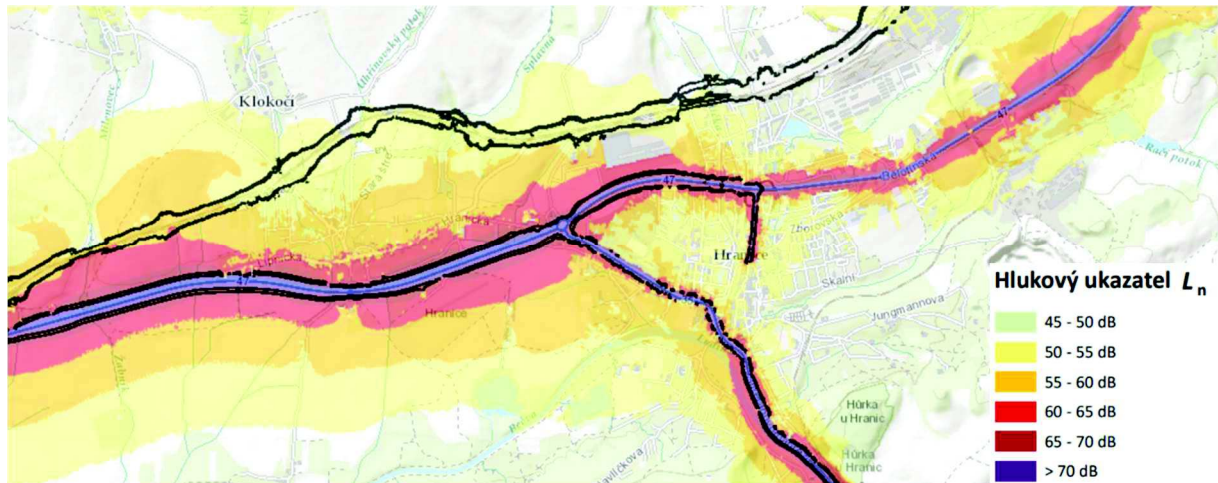
1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakové práce, zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů. Pro hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakové práce, které byly uvedeny do provozu přede dnem 1. listopadu 2011, se přičítá pro noční dobu další korekce +5 dB.

2) Použije se pro hluk z dopravy na dráhách, není-li dále uvedeno jinak, na silnicích III. třídy, místních komunikacích III. třídy a účelových komunikacích ve smyslu § 7 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

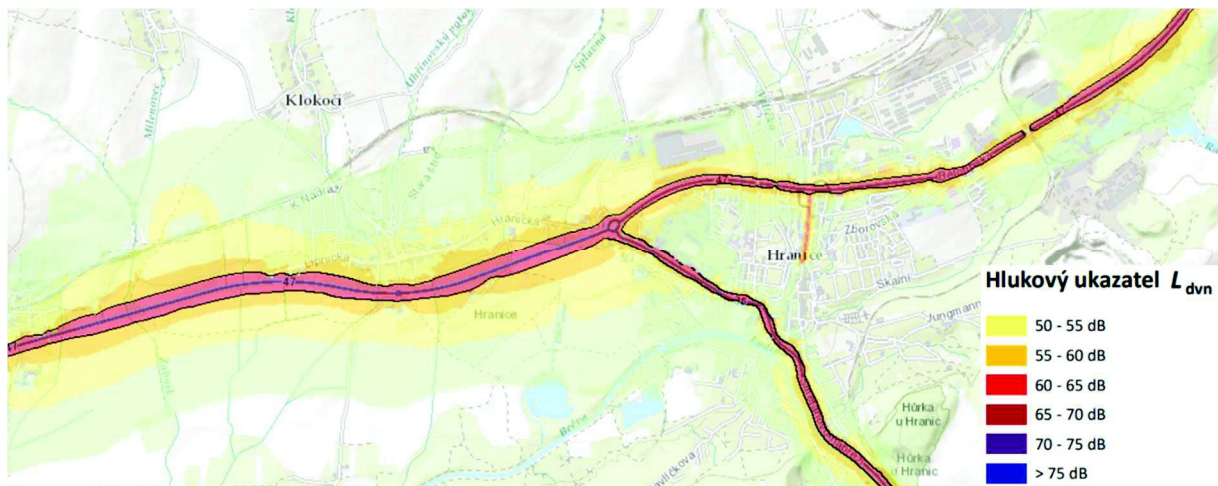
3) Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na dráhách v ochranném pásmu dráhy. Použije se pro hluk z dopravy na tramvajových a trolejbusových drahách vedených po silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy.

4) Použije se pro stanovení hodnoty hygienického limitu staré hlukové zátěže

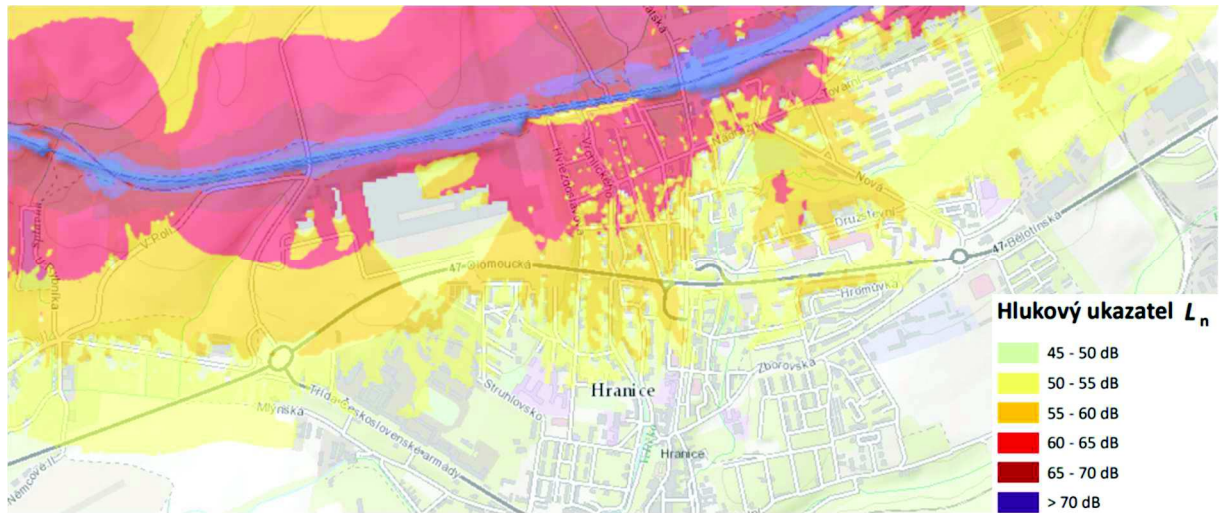
Starou hlukovou zátěží se rozumí hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněných venkovních prostorech staveb působený dopravou na pozemních komunikacích nebo drahách, který existoval již před 1. lednem 2001 a překračoval hodnoty hygienických limitů stanovené k tomuto datu pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor stavby. Dle současné rozhodovací praxe je pod překračovanými limity nutno chápat hodnotu limitu staré hlukové zátěže v roce 2001 (tj. dle Nařízení vlády č. 502/2000 Sb.) – typicky 70 dB v denní době a 60 dB pro silniční dopravu v noční době.



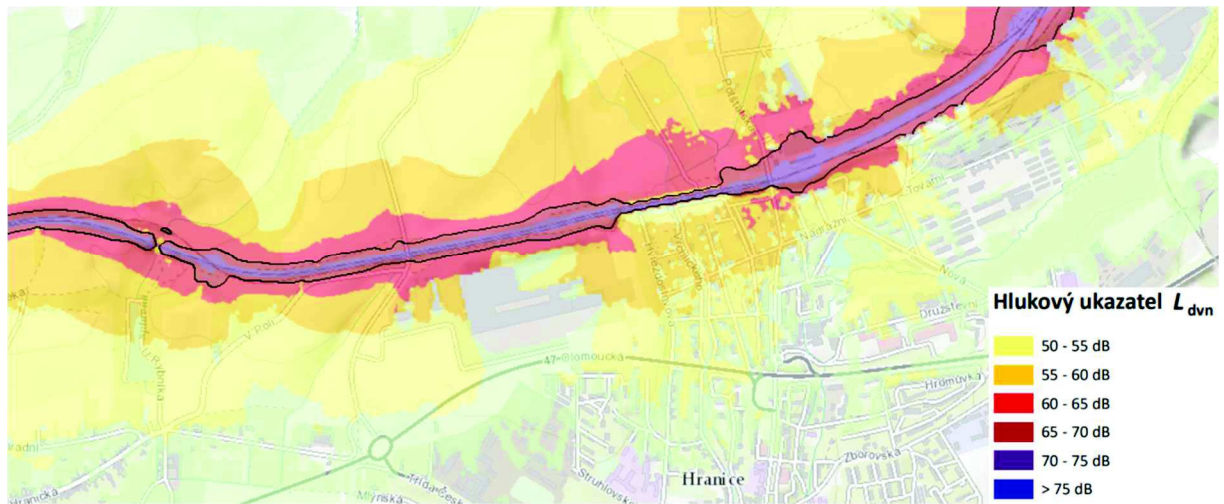
Obrázek 91: Hodnocení L_n pro noční obtěžování hlukem ze silniční dopravy, zdroj strategická hluková mapa 2017



Obrázek 92: Hodnocení L_{dvn} pro celkové obtěžování hlukem (den-večer-noc) ze silniční dopravy, zdroj strategická hluková mapa 2017



Obrázek 93: Hodnocení L_n pro noční obtěžování hlukem z železniční dopravy, zdroj strategická hluková mapa 2017



Obrázek 94: Hodnocení L_{dvn} pro celkové obtěžování hlukem (den-večer-noc) ze železniční dopravy, zdroj strategická hluková mapa 2017

- SWOT analýza vyhodnocení vlivu na životní prostředí:

SILNÉ STRÁNKY	SLABÉ STRÁNKY
<ul style="list-style-type: none"> • plnění imisních limitů benzenu, NO₂; PM 2,5; 	<ul style="list-style-type: none"> • překročená koncentrace BaP, hraniční max. hodnota PM₁₀ • zhoršení ovzduší v zimních měsících • hluk
PŘÍLEŽITOSTI	HROZBY
<ul style="list-style-type: none"> • zavádění ekologických způsobů vytápění • omezení nákladní dopravy městem 	<ul style="list-style-type: none"> • regionální rozsah problému BaP, nedostatečný důraz na dodržování emisí vozidel na STK • průtahy s výstavbou obchvatů

11. Dopravní model

Multimodální dopravní model je proveden pro potřeby PUMM Hranice. Jedná se o analytický nástroj k posouzení dostupných dat a návrhů. Model je proveden v software Omnitrans vč. programového vybavení.

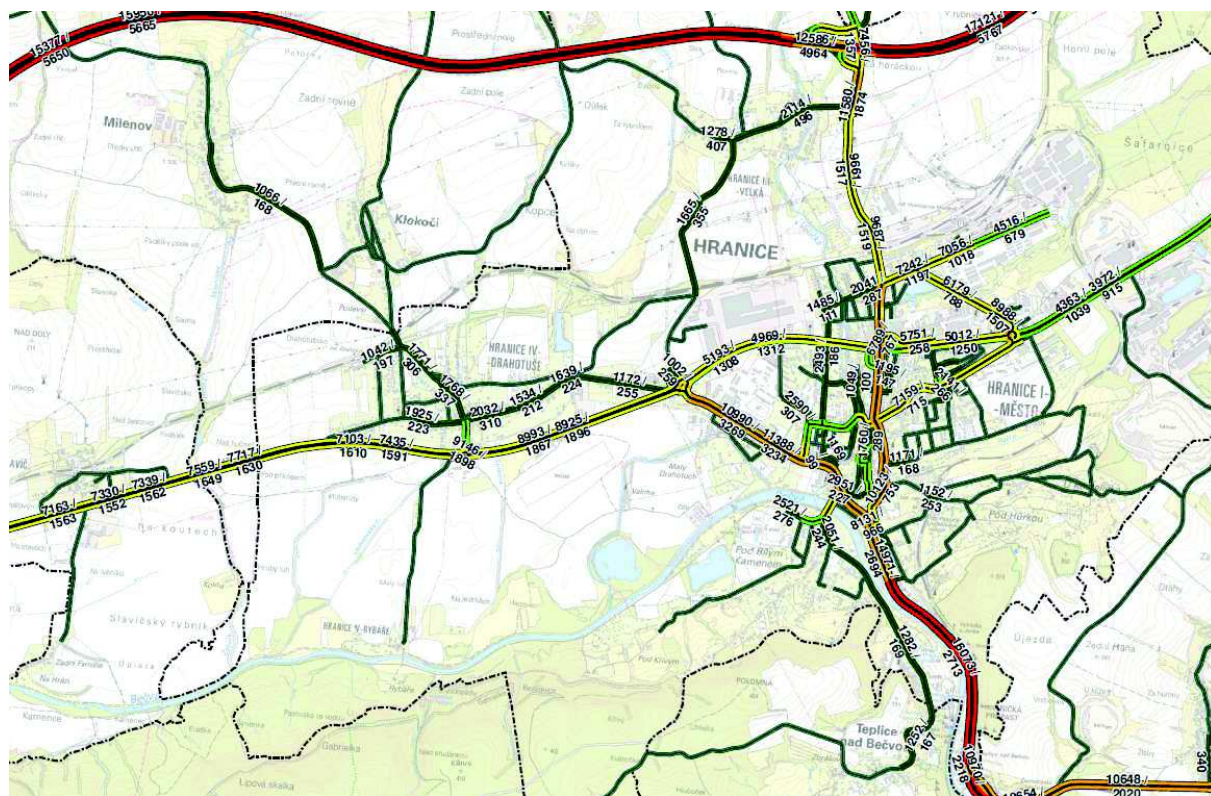
Model dopravy je proveden pro dopravní módy: silniční automobilová doprava (osobní, nákladní), veřejná hromadná doprava (navrhované linky MHD, autobus příměstské dopravy, vlak), cyklistická doprava a pěší doprava (pouze pro přístupy k ostatním druhům dopravy).

Modelové časy jsou provedeny pro špičkovou hodinu a 24 hodin běžného pracovního dne.

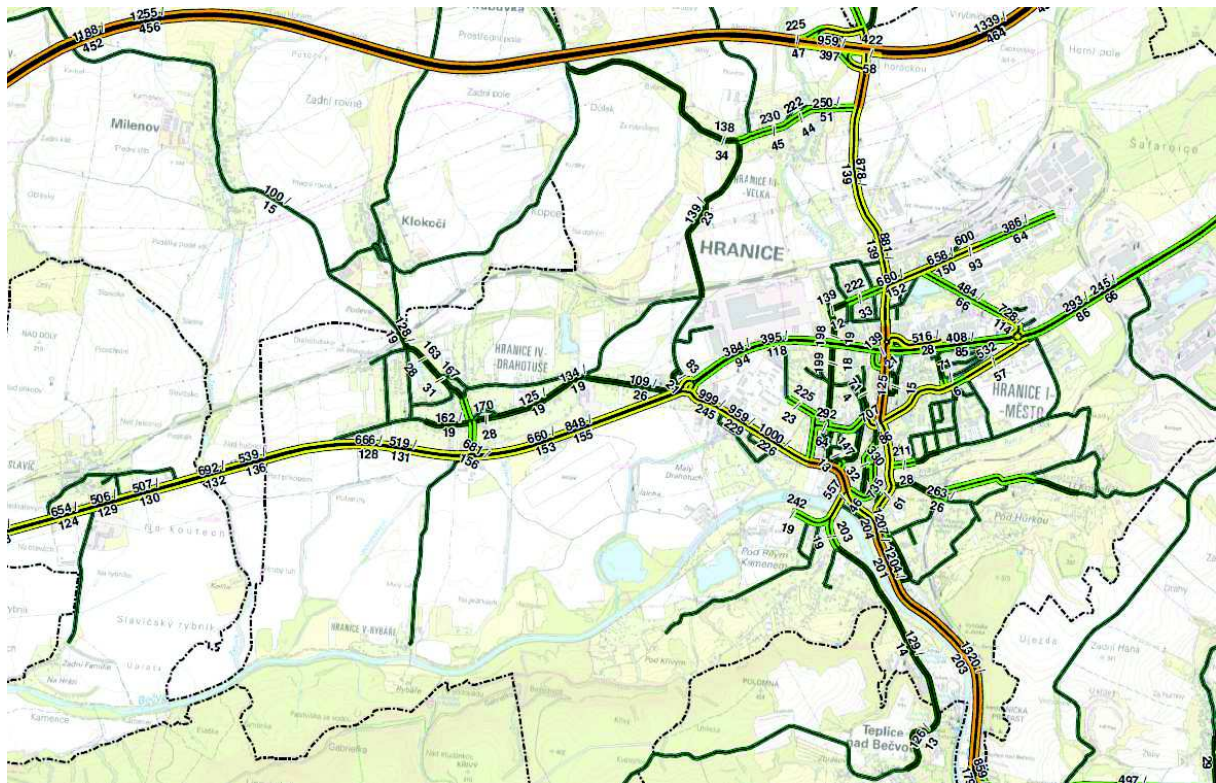
Dopravní síť je provedena jako hypersíť jednotně pro všechny druhy dopravy, obsahuje rychlosti a kapacity pro jednotlivé druhy dopravy a modelové časy. Modelová síť obsahuje na území města: silnice I – III třídy, místní komunikace I a II třídy, základní síť cyklostezek včetně sdružených, vybrané chodníky v místech přestupních uzlů, všechny železniční tratě. Všechny křižovatky komunikací jsou zadány do sítě.

Přetížení dopravní sítě je modelováno kapacitně závislou metodou. Použitou funkcí je BPR.

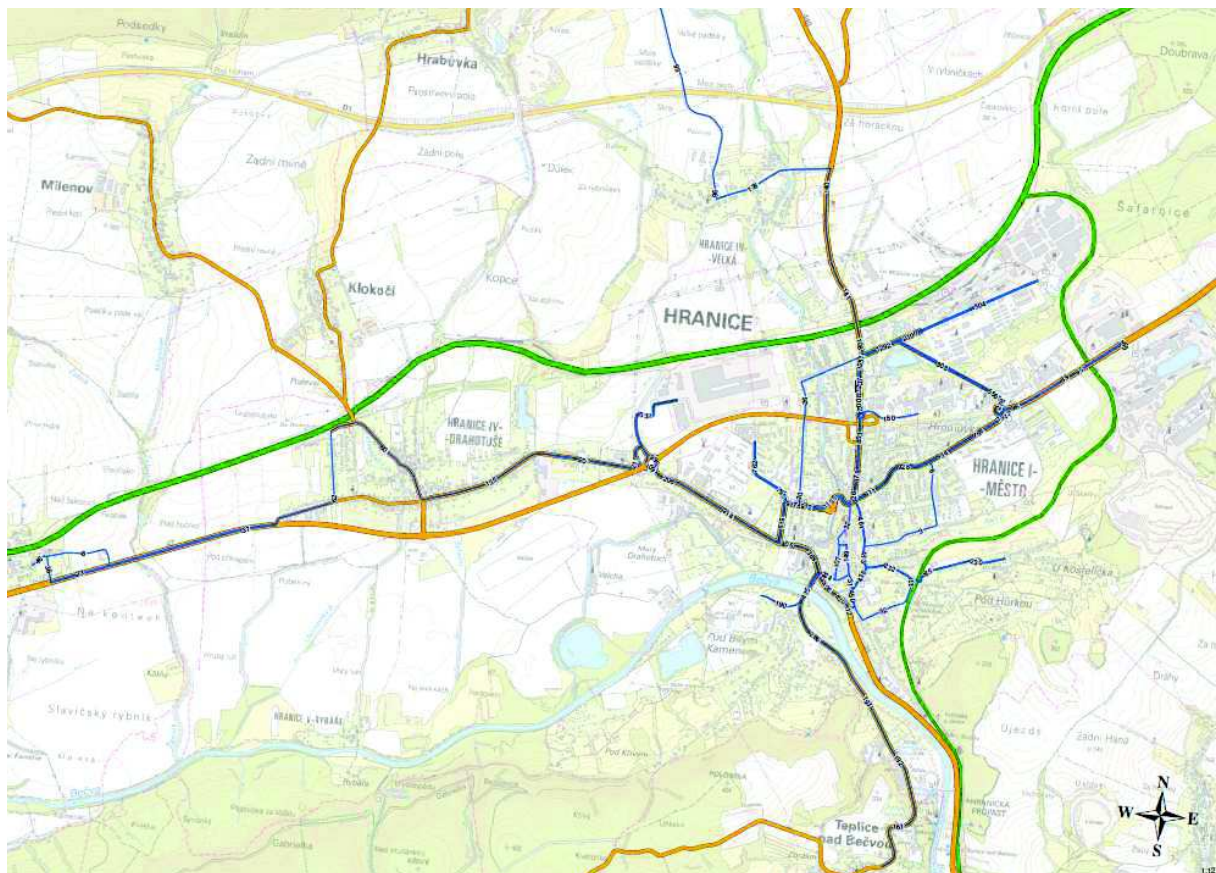
Kartogramy modelu jsou podrobněji zobrazeny ve výkresové příloze.



Obrázek 95: Model dopravy IAD celkem/nákladní za 24 hodin, rok 2019



Obrázek 96: Model dopravy IAD celkem/nákladní špičková hodina, rok 2019



Obrázek 97: Model zatížení VHD za 24 hodin, rok 2019

Kalibrace modelu je doložena GEH statistikou v jednotlivých kalibračních bodech.

Tabulka 26: Kalibrační data modelu IAD

countnr	Load Os	Count Os	GEH Os	Load LN	Count LN	GEH LN	Load TN	Count	
								TN	GEN TN
28	205.2974	205.36	0.004371	15.26009	6.32	2.721637	8.439829	6.32	0.780324
104	394.6001	395.36	0.038237	22.47065	12.02153	2.516139	12.45577	12.02153	0.124127
61	149.9601	150.7326	0.063002	7.343823	9.51352	0.747343	9.805428	9.51352	0.093922
94	74.02033	73.36	0.076922	5.256348	8.88	1.362991	8.07569	8.88	0.276237
24	113.5763	112.64	0.088036	5.733646	2.4	1.653072	2.606463	2.4	0.130495
72	268.2069	266.64	0.095813	15.16309	6.56	2.610409	7.747033	6.56	0.443816
69	143.2346	144.48	0.103833	6.577606	8.30756	0.634122	9.688099	8.30756	0.460235
37	68.64203	69.68	0.124812	7.360169	3.84	1.487532	3.991567	3.84	0.076594
102	333.1554	330.88	0.124877	24.8848	33.76	1.638998	24.43784	33.76	1.728136
71	190.1947	188.24	0.142099	9.112658	3.6	2.186543	3.789399	3.6	0.098535
99	357.9291	355.12	0.148771	28.52868	34	0.978515	21.64153	34	2.343042
111	356.2239	359.28	0.161574	29.31915	106.96	9.405688	74.50075	106.96	3.407706
38	69.12198	67.68	0.174352	5.310414	2.72	1.292752	2.83987	2.72	0.071894
93	66.28257	67.76	0.180468	3.185723	5.36	1.051854	5.954956	5.36	0.250134
83	62.19516	60.72	0.18817	4.563114	0.56	2.501186	0.580407	0.56	0.027025
42	191.8753	194.72	0.204606	14.85646	5.28	3.018064	5.547278	5.28	0.114873
62	281.3214	284.9692	0.216785	15.1045	24.70024	2.150928	24.92498	24.70024	0.045117
103	434.8583	430.08	0.229771	30.23977	15.05134	3.191693	15.6445	15.05134	0.151405
106	329.2937	333.52	0.232155	30.91963	91.44	7.737445	80.62448	91.44	1.166049
6	14.31142	13.2	0.299666	1.585284	0.64	0.896158	0.7162	0.64	0.092535
14	429.577	437.12	0.362349	31.00223	11.44	4.246531	20.89691	11.44	2.35188
36	124.2355	119.76	0.405199	11.26624	10.08	0.363099	12.46359	10.08	0.709963
67	525.147	535.12	0.433146	24.18746	7.427936	4.215289	12.23559	7.427936	1.533265
55	239.5657	232.6885	0.447546	18.54062	20.16168	0.368507	17.65426	20.16168	0.57664
23	104.4067	109.36	0.479113	6.486669	0.56	3.15743	0.665516	0.56	0.134795
1	437.1277	427.12	0.481429	31.3698	6.64	5.672675	7.62546	6.64	0.368987
3	324.1101	315.12	0.502867	21.34214	5.44	4.345582	5.541047	5.44	0.043124
12	489.2868	501.28	0.5389	32.26783	27.52	0.868368	20.28245	27.52	1.480409
100	322.7339	312.96	0.548225	24.36541	39.12	2.618817	24.59164	39.12	2.574081
70	133.3407	126.96	0.559304	5.925831	6.646048	0.287262	5.9011	6.646048	0.297419
11	525.147	511.92	0.58086	24.18746	10.96	3.155327	12.23559	10.96	0.374561
20	227.3693	236.88	0.624241	21.99323	8.64	3.411969	9.362388	8.64	0.24078
9	124.13	131.6	0.660612	9.746089	20.4	2.744154	7.722227	20.4	3.380906
73	251.8714	241.28	0.674496	13.8394	6	2.489048	6.65322	6	0.259701
84	58.32926	63.68	0.685066	4.808711	0.96	2.266162	0.990225	0.96	0.030608
63	185.5565	175.84	0.722826	5.246606	2.247928	1.549075	2.541458	2.247928	0.189682
81	24.48159	28.32	0.747039	2.524007	0.64	1.497886	1.57171	0.64	0.885996
101	314.9356	301.52	0.764143	27.27544	43.28	2.694595	37.69967	43.28	0.876974
108	326.7103	341.12	0.788562	21.77813	10.4	2.836648	15.34745	10.4	1.378889
112	270.7772	257.68	0.80573	21.53317	76.8	7.881876	71.02216	76.8	0.672064
107	246.4804	259.44	0.814831	22.977	5.44	4.652444	13.3083	5.44	2.569892

82	25.30753	30.16	0.921421	1.740103	0.56	1.100427	1.169866	0.56	0.655757
43	327.1003	308.8	1.02631	41.38847	88.16	5.811397	84.16259	88.16	0.430649
5	15.83612	12	1.028259	1.666283	0.24	1.460922	2.232107	0.24	1.791818
68	489.2868	513.6	1.085752	32.26783	13.09662	4.025378	20.28245	13.09662	1.758954
27	194.2937	210.8	1.159813	12.95098	5.68	2.382264	7.355553	5.68	0.656309
60	192.2535	176.2183	1.18137	16.83885	16.67048	0.041133	16.83307	16.67048	0.039726
25	388.3274	364	1.254318	35.72067	83.12	6.149002	80.87613	83.12	0.247797
34	84.1886	72.88	1.276085	8.02044	3.28	1.994279	2.607993	3.28	0.391656
41	161.8416	178.96	1.311377	6.180762	4.4	0.774217	4.66295	4.4	0.123525
64	271.5688	249.52	1.36598	5.587119	1.368304	2.262266	1.47032	1.368304	0.085631
19	264.8868	241.92	1.442758	32.94709	8.72	5.307863	10.40173	8.72	0.543887
7	131.6489	149.28	1.487637	12.55911	1.44	4.202761	10.30931	1.44	3.659306
33	51.82708	63.6	1.549692	4.228071	2.64	0.856974	2.183547	2.64	0.293919
31	75.79713	89.92	1.551509	5.895142	7.68	0.685088	6.411761	7.68	0.477786
57	0	1.39648	1.671215	0	0.08728	0.417804	0	0.08728	0.417804
59	291.8262	263.6729	1.689281	19.15567	17.8924	0.293514	22.50158	17.8924	1.025606
58	0	1.57104	1.772591	0	0.34912	0.835608	0	0.34912	0.835608
8	0	1.6	1.788854	0	0	0	0	0	0
26	453.6009	493.28	1.823596	41.95056	80.88	4.967523	81.32949	80.88	0.049911
2	312.4889	347.84	1.945531	16.74268	4.08	3.924391	0.915659	4.08	2.002174
15	325.5343	364.08	2.075812	28.05274	11.84	3.630149	23.5191	11.84	2.777625
32	63.81788	81.76	2.103009	5.538669	8	0.946013	6.456008	8	0.574296
74	291.5684	331.28	2.250305	20.24271	4.56	4.453347	12.56592	4.56	2.735895
35	145.0977	118.8	2.289368	12.65238	10.08	0.763005	11.78059	10.08	0.51438
13	474.8357	528.8	2.408979	27.11114	10.48	3.836139	13.54532	10.48	0.884416
56	237.6712	200.5694	2.506414	15.63048	6.28416	2.823504	9.832929	6.28416	1.250113
97	243.4211	205.84	2.507465	16.33893	25.28	1.960014	12.49997	25.28	2.940465
90	478.8641	424.4	2.562821	39.84903	99.76	7.17075	67.6265	99.76	3.512472
98	253.0742	213.12	2.616942	20.62896	26.08	1.127962	21.0602	26.08	1.033965
22	270.7772	315.6	2.617733	21.53317	80.32	8.237734	71.02216	80.32	1.06885
4	329.5954	384.64	2.912788	19.19312	4.72	4.185613	7.624651	4.72	1.169148
95	31.23896	16.8	2.946145	2.696133	0.32	1.934909	1.565531	0.32	1.282782
78	43.18369	23.6	3.389021	1.987693	0	1.993837	0.337321	0	0.821366
109	162.1358	211.36	3.602059	15.43698	4.16	3.602578	14.39327	4.16	3.359844
79	89.75415	56.64	3.870497	5.521563	0.4	2.976455	1.154511	0.4	0.855822
21	356.2239	440.48	4.221509	29.31915	80.56	6.913114	74.50075	80.56	0.68815
89	503.2994	412.72	4.232451	32.15993	79.28	6.312486	68.39482	79.28	1.266769
77	45.18918	19.76	4.462318	2.629996	0	2.293467	0.18035	0	0.600584
30	0	10.24	4.525483	0	0.24	0.69282	0	0.24	0.69282
44	325.2011	413.84	4.611105	41.30523	46.8	0.827872	83.8919	46.8	4.58849
105	357.4283	454.24	4.805666	39.51209	50.96	1.702094	81.23812	50.96	3.724185
91	29.65199	8.4	4.87221	1.295747	0	1.609812	2.207755	0	2.101311
29	0	12.48	4.995998	0	0.24	0.69282	0	0.24	0.69282
110	193.3473	128.08	5.148368	16.98264	4.24	3.911783	13.69225	4.24	3.156696

Plán udržitelné městské mobility
města Hranic
Analýza současného stavu

80	94.7996	47.92	5.549541	6.702172	0.16	3.531882	0.989567	0.16	1.094206
16	394.2632	285.84	5.87963	40.55225	12.16	5.530432	23.85743	12.16	2.756443
75	117.7091	192.56	6.009558	12.45374	2.4	3.689137	9.870338	2.4	3.01597
76	0	24.16	6.951259	0	0.96	1.385641	0	0.96	1.385641
10	114.7313	50.56	7.058803	5.556801	2.88	1.303293	7.026956	2.88	1.863263

Tabulka 27: Kalibrační data MHD

countnr	MHD load	Count MHD	GEH
1	13.07579	11.68	0.396731
2	19.65899	23.84	0.896514
3	11.53762	10.88	0.196424
4	23.33979	23.68	0.070164
11	47.66951	35.28	1.923811
12	19.34972	28.24	1.822526
19	43.59287	37.12	1.018921
20	57.0976	43.52	1.91426
21	20.26398	21.2	0.205572
22	12.48463	12.4	0.023992
25	11.20714	12.8	0.459752
26	17.57921	19.92	0.540588
27	18.67601	20.48	0.407709
28	20.73805	17.04	0.85088
31	3.445664	5.68	1.045999
32	2.509245	2.88	0.22586
41	20.39975	28.32	1.604728
42	28.6095	27.44	0.220916
44	8.742713	11.68	0.919189
55	61.52268	45.28	2.222704
71	47.11538	48.96	0.266143
72	63.74827	46.32	2.349298
83	1.446892	1.68	0.18643
84	0.615623	2.16	1.310956
93	0.60334	2.24	1.372648
94	1.447843	1.44	0.006527
100	57.8674	37.44	2.959135
109	87.07337	57.04	3.538073
119	12.74206	17.84	1.303697
120	12.74382	18.8	1.524952
153	6.393224	5.2	0.495604
154	3.917189	4.88	0.459075
173	6.986545	10.08	1.058976
174	50.35755	34.8	2.384211
175	48.08806	12.48	6.470553
176	34.47632	30.72	0.657909



177	38.38069	35.52	0.470611
178	12.74206	8.64	1.254561
179	40.45695	40.64	0.028745
180	37.3295	30.4	1.190771
181	44.94427	38.32	1.026654
182	37.06844	32.48	0.778102
183	26.85828	36.4	1.696614
184	8.822509	22.32	3.420513
185	5.412332	3.36	0.979953
186	7.483325	3.36	1.770848
187	52.10356	49.44	0.373811
188	59.89282	53.68	0.824454
189	48.1056	31.36	2.6566
190	5.669652	46.08	7.944268
191	5.319773	4.88	0.194737
192	3.917189	1.12	1.762555
193	1.135701	1.44	0.268144
194	3.917189	2.72	0.657182
195	3.176216	4.16	0.513663
196	3.917189	3.28	0.335894
197	6.309547	4.24	0.901101
198	6.418493	5.92	0.200698
199	3.917189	4.56	0.312228
200	44.52821	35.68	1.397208
201	45.41367	35.44	1.568628
202	14.25505	12.88	0.373308
204	13.07415	10.08	0.879983
205	9.493693	9.6	0.034406
206	9.493687	9.2	0.096062
207	5.454977	5.36	0.040843
208	7.837131	6.32	0.57023
209	8.306826	9.84	0.508986
210	8.335029	10.72	0.772669
211	9.362853	11.6	0.69101
212	18.32391	20.4	0.471814
213	20.68885	30	1.849533
214	21.37046	28.64	1.453757
215	8.53957	11.36	0.894146
216	13.7376	6.64	2.223565
217	8.509089	10.08	0.515273
218	5.858684	9.92	1.445927
219	2.49963	4.48	1.060096
220	2.510041	4.48	1.053737
221	2.463476	2.4	0.040705

222	2.508572	2.72	0.130763
223	4.698673	5.04	0.154681
224	7.999938	5.68	0.887053
225	8.885566	6	1.057702
226	8.715492	6.32	0.873677
227	6.568559	13.68	2.23499
228	13.52608	13.04	0.13337
229	1.084936	4.08	1.863754
230	0.988671	4.48	2.111373
231	0.988671	4.32	2.044747
232	2.631861	3.44	0.46381
233	2.613267	2.88	0.160944
234	0.608654	2.24	1.366914
235	1.446892	1.68	0.18643

Dle doložené kalibrace je model validní. Kalibrace GEH<5 je pro osobní vozidla 93%. GEH<5 je pro lehká nákladní vozidla 87%. GEH<5 je pro nákladní vozidla 100% a pro MHD 98%.

Přílohy PUMM – Analytická část:

P1_PUMM - výkresy 2020-01-10 Hranice (složka 15-ti výkresů)

P2_PUMM - Kapacitní výpočty křižovatek Hranice

P3_PUMM - Kartogramy z kamer Hranice

Seznam obrázků

Obrázek 1 Síť TEN-T pro silniční dopravu a nákladní terminály/přístavy.....	12
Obrázek 2 Síť TEN-T pro osobní železniční dopravu a letiště.....	13
Obrázek 3 Rozvojové osy a oblasti dle PÚR, aktualizace 1.....	17
Obrázek 4 Záměry železniční dopravy dle PÚR, aktualizace 1	18
Obrázek 5 Záměry silniční dopravy dle PÚR, aktualizace 1	18
Obrázek 6 Dopravní sektorová strategie 2 fáze, návrh opatření silniční infrastruktury	22
Obrázek 7 Dopravní sektorová strategie 2 fáze, návrh opatření železniční infrastruktury.....	23
Obrázek 8 Výřez výkresu B.3. Schéma koncepce dopravy ze ZÚR OK.....	25
Obrázek 9 Územní plán Hranice - urbanistická koncepce	33
Obrázek 10 Regulační plán 02/2019, Doprava, zdroj: Regulační plán Hranice - Pod Býlím kamenem	34
Obrázek 11 Regulační plán, zdroj: Regulační plán Drahotuše – ulice Zahradní po Změně č. 1.....	36
Obrázek 12 Regulační plán, zdroj: Regulační plán Drahotuše Nad Vápenkami, po změně č.1	37

Obrázek 13 Cyklostezky a cyklotrasy v Hranicích (Zdroj Cykloserver).....	39
Obrázek 14 Celostátní sčítání dopravy – Hranice v r. 2016, zdroj ŘSD ČR	43
Obrázek 15 Celostátní sčítání dopravy – Hranice v r. 2010, zdroj ŘSD ČR	44
Obrázek 16 Pasport komunikací v Hranicích, zdroj UDIMO	45
Obrázek 17 vymezení a popis území, spádové oblasti města	48
Obrázek 18 Zastoupení dotazovaných domácností dle místa bydliště, zdroj UDIMO 11/2019.....	48
Obrázek 19 Graf vývoje počtu obyvatel ve městě Hranice v letech 1990 – 2018, zdroj ČSÚ	49
Obrázek 20 Graf Přirozeného, migračního a celkového přírůstku obyvatel ve městě Hranice, zdroj ČSÚ	49
Obrázek 21 Graf přirozeného, migračního a celkového přírůstku obyvatel v ORP Hranice, zdroj ČSÚ	50
Obrázek 22 Vývoj počtu obyvatel v SO v letech 2001 - 2011, zdroj ČSÚ.....	50
Obrázek 23 Graf socioekonomického profilu města Hranice, zdroj ČSÚ	51
Obrázek 24 Graf věkové zastoupení obyvatelstva v průzkumu domácností, zdroj UDIMO 11/2019	52
Obrázek 25 Graf cest dle účelu z dotazníkového průzkumu, zdroj: UDIMO 11/2019.....	52
Obrázek 26 Mapa rozložení podnikatelských aktivit v Hranicích, zdroj www.kurzy.cz.....	53
Obrázek 27 Graf podnikatelských subjektů podle odvětví k 31.12.2018, zdroj ČSÚ.....	53
Obrázek 28 Mobilita dle dotazníkového průzkumu, zdroj: UDIMO 11/2019.....	55
Obrázek 29 Dělná přepravní práce dle dotazníkového průzkumu, zdroj: UDIMO 11/2019	56
Obrázek 30 Motorizace dle dotazníkového průzkumu, zdroj: UDIMO 11/2019.....	56
Obrázek 31 Druh paliva dle dotazníkového průzkumu, zdroj: UDIMO 11/2019.....	57
Obrázek 32 Vývoj automobilizace dle dotazníkového průzkumu, zdroj: UDIMO 11/2019.....	57
Obrázek 33 Využití možnosti dobíjecích stanic dle dotazníkového průzkumu, zdroj: UDIMO 11/2019.....	58
Obrázek 34 Počet cest za město dle dotazníkového průzkumu (za prac. den), zdroj: UDIMO 11/2019	58
Obrázek 35 Účel cest za město dle dotazníkového průzkumu (za prac. den), zdroj: UDIMO 11/2019	59
Obrázek 36 Ochota tazatelů změnit druh dopravy, zdroj: UDIMO 11/2019.....	60
Obrázek 37 Doplnění informace z dotaz. průzkumu, zdroj: UDIMO 11/2019	60
Obrázek 38 Alternativní doprava dle dotaz. průzkumu, zdroj: UDIMO 11/2019.....	61
Obrázek 39 Možnost zakoupení parkovacího místa ve městě dle dotaz. průzkumu, zdroj: UDIMO 11/2019.....	61
Obrázek 40 : pocitové mapy - chodci, zdroj: město Hranice.....	63
Obrázek 41 : pocitové mapy - cyklisti, zdroj: město Hranice	63
Obrázek 42 : pocitové mapy - automobilisti, zdroj: město Hranice	64
Obrázek 43 : pocitové mapy – běžný občan a bezpečnost, zdroj: město Hranice	64
Obrázek 44: Zatřídění komunikací, zdroj: www.rsd.cz	65
Obrázek 45: Přehled měřených stanovišť tranzitní dopravy, zdroj UDIMO	66

Obrázek 46: 24hod. matice autobusové dopravy dle měřených stanovišť, zdroj UDIMO	67
Obrázek 47: 24hod. matice lehké nákl. dopravy dle měřených stanovišť, zdroj UDIMO	67
Obrázek 48: 24hod. matice střední nákladní dopravy, dle měřených stanovišť, zdroj UDIMO	67
Obrázek 49: 24hod. matice - kamiony, dle měřených stanovišť, zdroj UDIMO	68
Obrázek 50: 24hod. matice - OA, dle měřených stanovišť, zdroj UDIMO	68
Obrázek 51: 24hod. matice – kordony celkem, dle měřených stanovišť, zdroj UDIMO	68
Obrázek 52: Intenzity dopravy vozidel celkem, zdroj křížovatkový průzkum UDIMO	70
Obrázek 53: statistické vyhodnocení nehod za posledních 10 let, zdroj jdvm.cz	72
Obrázek 54: Oblast 1 (Masarykovo nám. - Pernštějské náměstí, zdroj mapy.cz	73
Obrázek 55: Graf parkování v centru (Masarykovo nám. - Pernštějské náměstí, zdroj UDIMO	74
Obrázek 56: Oblast 2 (ul. Komenského), zdroj mapy.cz.....	75
Obrázek 57: Oblast 2 - parkování u centra (ul. Komenského), zdroj UDIMO	76
Obrázek 58: Oblast 3 (ul. Radniční – Farní – Svatoplukova – Potoční - Školní nám), zdroj mapy.cz.....	76
Obrázek 59: Oblast 3 - parkování u centra (ul. Radniční – Farní – Svatoplukova – Potoční - část ul. 28. října - Školní nám.), zdroj UDIMO.....	77
Obrázek 60: Oblast 4 (ul. Čechova - slepá), zdroj mapy.cz.....	78
Obrázek 61: Oblast 4 - parkování u centra (ul. Čechova - slepá.), zdroj UDIMO.....	79
Obrázek 62: Oblast 5 (ul. Čechova, od Šromotova nám. po KÚ), zdroj mapy.cz.....	79
Obrázek 63: Oblast 5 - parkování u centra (ul. Čechova, od Šromotova nám. po KÚ), zdroj UDIMO	80
Obrázek 64: stupeň automobilizace v bytové zástavbě, zdroj UDIMO	81
Obrázek 65: odstavování vozidel v bytové zástavbě, zdroj UDIMO	82
Obrázek 66: Dostupnost zastávek do 400m, zdroj Koncepce MHD	83
Obrázek 67: Zatížení linky 926001, zdroj UDIMO	84
Obrázek 68: Zatížení linky 926002, zdroj UDIMO	85
Obrázek 69: Zatížení linky 926003, zdroj UDIMO	85
Obrázek 70: Zatížení linky 926004, zdroj UDIMO	85
Obrázek 71: Zatížení linky 926005, zdroj UDIMO	86
Obrázek 72: Zatížení linky 926006, zdroj UDIMO	86
Obrázek 73: Zatížení linky 926007, zdroj UDIMO	86
Obrázek 74: Zatížení linky 926008, zdroj UDIMO	87
Obrázek 75: Zatížení linky 926012, zdroj UDIMO	87
Obrázek 76: Zatížení linky 926013, zdroj UDIMO	87
Obrázek 77: Zatížení linky 9270070, zdroj UDIMO	88
Obrázek 78: Základní síť cyklistických tras, zdroj UDIMO	92

Obrázek 79: Cyklistické trasy v návaznosti na regionální a nadregionální síť, zdroj mapy.cz	92
Obrázek 80: statistické vyhodnocení nehod cyklistů za posledních 10 let, zdroj jdvm.cz	93
Obrázek 81: Základní síť pěších tras, zdroj UDIMO	95
Obrázek 82: Turistické trasy v centru města, zdroj mapy.cz	96
Obrázek 83: Mapa s měřenými stanovišti, vč. zatížení (CH – chodci, C – cyklisti), zdroj: UDIMO	97
Obrázek 84: statistické vyhodnocení nehod chodců za posledních 10 let, zdroj jdvm.cz	97
Obrázek 85: Mapa imisní zátěže NO ₂ , zdroj: portal.chmi.cz	103
Obrázek 86: Mapa imisní zátěže PM ₁₀ , zdroj: portal.chmi.cz	104
Obrázek 87: Mapa imisní zátěže PM ₁₀ 24hod, zdroj: portal.chmi.cz	104
Obrázek 88: Mapa imisní zátěže PM _{2,5} , zdroj: portal.chmi.cz	104
Obrázek 89: Mapa imisní zátěže benzenu, zdroj: portal.chmi.cz	105
Obrázek 90: Mapa imisní zátěže benzo[a]pyrenu, zdroj: portal.chmi.cz	105
Obrázek 91: Hodnocení Ln pro noční obtěžování hlukem ze silniční dopravy, zdroj strategická hluková mapa 2017	107
Obrázek 92: Hodnocení L _{dvn} pro celkové obtěžování hlukem (den-večer-noc) ze silniční dopravy, zdroj strategická hluková mapa 2017	107
Obrázek 93: Hodnocení Ln pro noční obtěžování hlukem z železniční dopravy, zdroj strategická hluková mapa 2017	108
Obrázek 94: Hodnocení L _{dvn} pro celkové obtěžování hlukem (den-večer-noc) ze železniční dopravy, zdroj strategická hluková mapa 2017	108
Obrázek 95: Model dopravy IAD celkem/nákladní za 24 hodin, rok 2019	110
Obrázek 96: Model dopravy IAD celkem/nákladní špičková hodina, rok 2019	111
Obrázek 97: Model zatížení VHD za 24 hodin, rok 2019	111

Seznam tabulek

Tabulka 1 Aktivity a kontrolní seznam činností jmenovaný v metodice CDV v.v.i.	3
Tabulka 2 Počet obyvatel ve věkových skupinách k 31.12.2018	28
Tabulka 3 Rozvojové podněty občanů	31
Tabulka 4 Globální a specifické cíle Strategie rozvoje města Hranic	31
Tabulka 5: Počty zasažených osob a budov hlukem v Hranicích Zdroj: MěÚ Hranice	41
Tabulka 6: Významní zaměstnavatelé v Hranicích, Zdroj: MěÚ Hranice 01/2020	51
Tabulka 7: Nejvýznamnější zaměstnavatelé dle počtu zaměstnanců, zdroj www.hbi.cz	54
Tabulka 8: Časová vzdálenostní dostupnost jednotlivých lokality autem, na kole a veřejnou hromadnou dopravou (VHD)	55

Tabulka 9: Přepravní vztahy podle vztahu k městu.....	59
Tabulka 10: Spokojenost tazatelů s jednot. druhy dopravy (známkováno jako ve škole 1-5), zdroj UDIMO.....	65
Tabulka 11: Sčítání dopravy provedené ŘSD v roce 2016 na území města Hranic, zdroj www.rsd.cz.....	66
Tabulka 12: Důvody nepoužívání jednotl. DP pro pravidelné cesty dle dotazovaných respondentů, zdroj. UDIMO	69
Tabulka 13: Kapacitní posouzení křižovatek na základě provedeného průzkumu, zdroj. UDIMO.....	71
Tabulka 14: Vyhodnocení parkování od Masarykova nám. Po Pernštějské náměstí, zdroj. UDIMO	74
Tabulka 15: Vyhodnocení parkování ul. Komenského, zdroj. UDIMO	75
Tabulka 16: Vyhodnocení parkování ul. Radniční – Farní – Svatoplukova – Potoční - Školní nám., zdroj. UDIMO.....	77
Tabulka 17: Vyhodnocení parkování ul. Čechova - slepá, zdroj. UDIMO	78
Tabulka 18: Vyhodnocení parkování ul. Čechova, od Šromotova nám. po KÚ, zdroj. UDIMO	80
Tabulka 19: porovnání zatížení linek MHD mezi roky 2018 a 2019, zdroj. AVP Vladimír Návrat s.r.o.....	84
Tabulka 20: Vytíženost jednotlivých zastávek MHD, zdroj. Koncepce MHD, dle statistiky z roku 2016.....	88
Tabulka 21: Intenzita vlakové dopravy v Hranicích, zdroj. SŽDC 2020.....	89
Tabulka 22: Intenzita pěší a cykl. dopravy na vytipovaných úsecích (směr 1 je na sever, směr 2 na jih.), zdroj. UDIMO	96
Tabulka 23: Prognóza a posouzení vývoje stupně automobilizace na základě přírůstku obyvatel, zdroj: UDIMO	101
Tabulka 24: Imisní limity dle zákona 201/2012Sb., zdroj: www.chmu.cz	102
Tabulka 25: Limitní hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru	106
Tabulka 26: Kalibrační data modelu IAD	112
Tabulka 27: Kalibrační data MHD.....	114