



ROZVOJ DOPRAVNÍCH SYSTÉMŮ

ANALÝZY BIG DAT Z MOBILNÍ SÍTĚ T-MOBILE

Lukáš Kovárník

Big Data ICT development manager T-Mobile Czech Republic

ISSS 2015



GEODEMOGRAFICKÉ ÚLOHY



Signalizační data mobilního operátora umožňují anonymně online analyzovat:

Rozložení obyvatelstva v prostoru

Mobilita osob v čase a prostoru

Prostorové vztahy v území

PROCES VZNIKÁNÍ HODNOTY ANALÝZOU BIG DAT OD VELKÝCH DAT K TVORBĚ ZNALOSTI



Business Intelligence pro zákazníky v soukromém sektoru i veřejné správě

Přepočítání výsledků na celou
populaci, vizualizace výsledků,
strukturování reportů ...



Zpracování analýza dat, interpretace dat

Propojení na jiné statistiky – digitální mapy, sčítání



Generování anonymizovaných dat

Anonymizovaná signalizační data + mapa
buněk mobilní sítě

Off-line business intelligence

- počet osob v území,
- spádové území
- analýza typických (cyklicky se opakujících) jevů / analýza atypických (mimořádných) jevů (velké festivaly, ...)
- časové řady charakterizující návštěvnost vybrané lokality
- vztahy (bydliště - pracoviště)
- analýza uskutečněných cest

On-line business intelligence



BUSINESS INTELLIGENCE – PRO KOHO?

PRO VEŘEJNÝ I SOUKROMÝ SEKTOR



LEPŠÍ INFORMACE PRO **KRIZOVÝ MANAGEMENT**

MOŽNOSTI OPTIMALIZACE VE **VEŘEJNÉM SEKTORU** (SPÁDOVOST VEŘEJNÝCH SLUŽEB)

MOBILITNÍ PLÁNOVÁNÍ – INFRASTRUKTURA, VEŘEJNÁ DOPRAVA

KOORDINOVANÝ **METROPOLITNÍ MANAGEMENT**

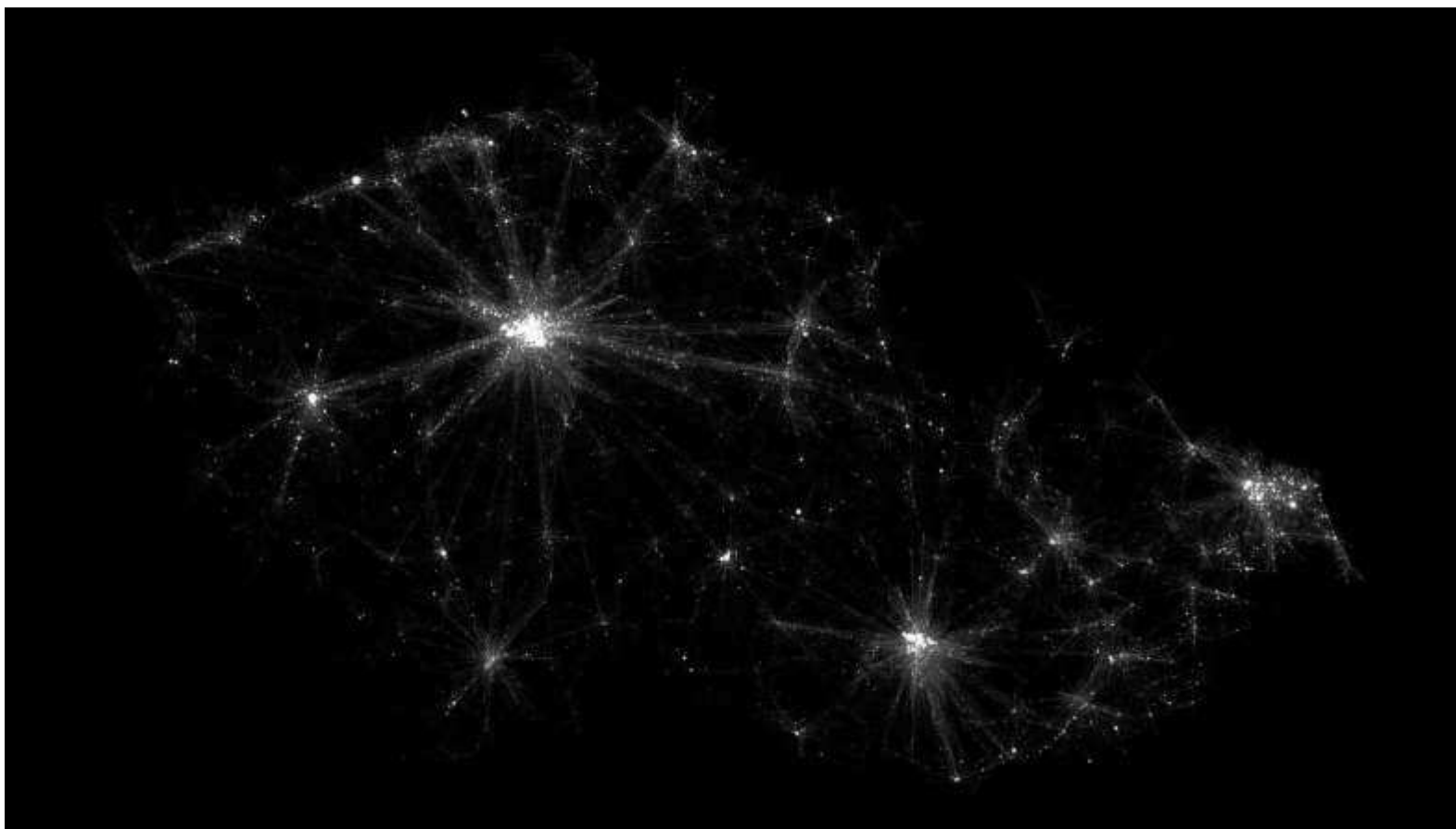
STATISTIKY CESTOVNÍHO RUCHU

ÚZEMNÍ PLÁNOVÁNÍ

OPTIMALIZACE POBOČKOVÉ SÍŤE

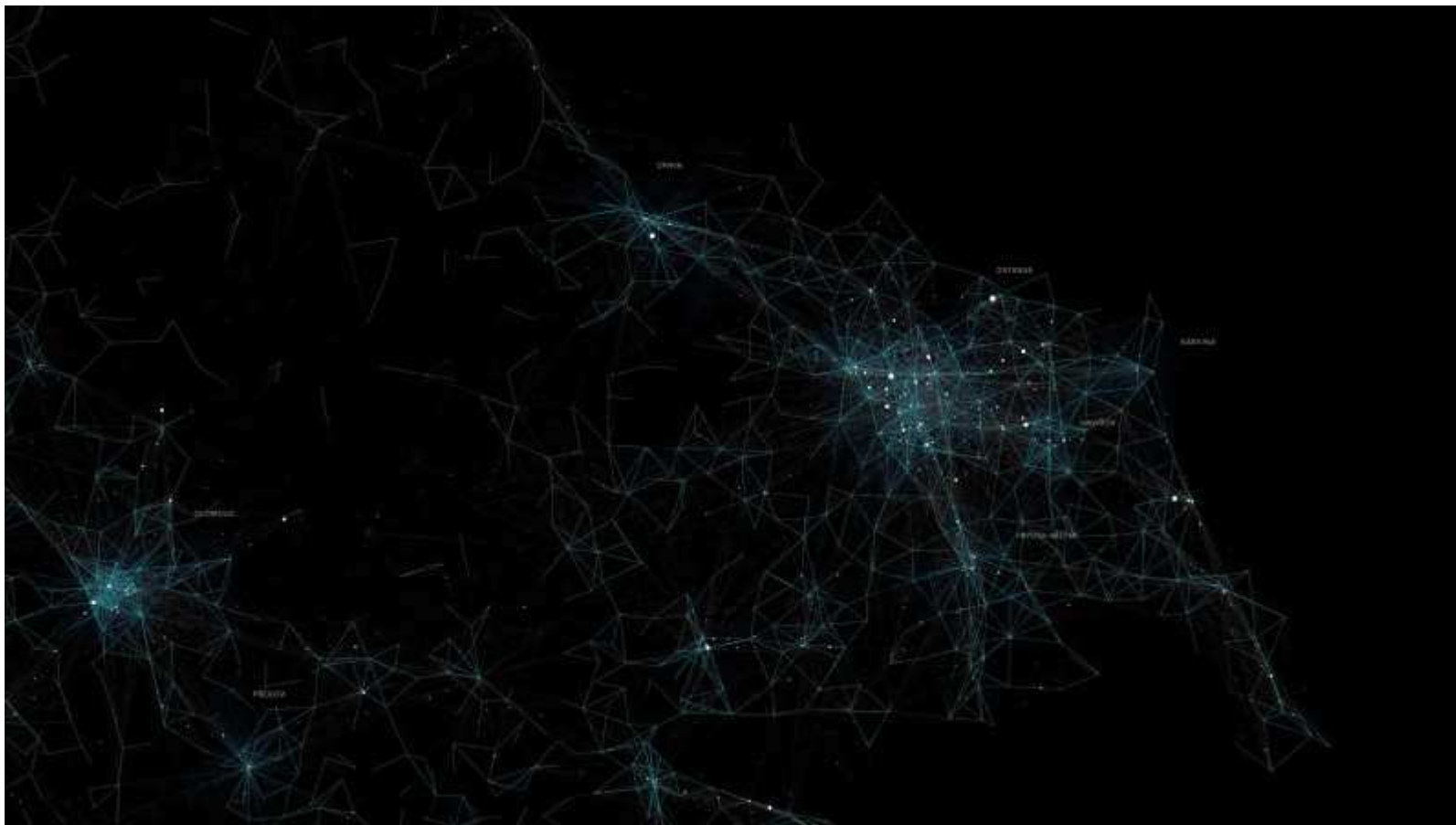
Vizualizace mobility – Česká republika

Agregovaná matice zdrojů a cílů

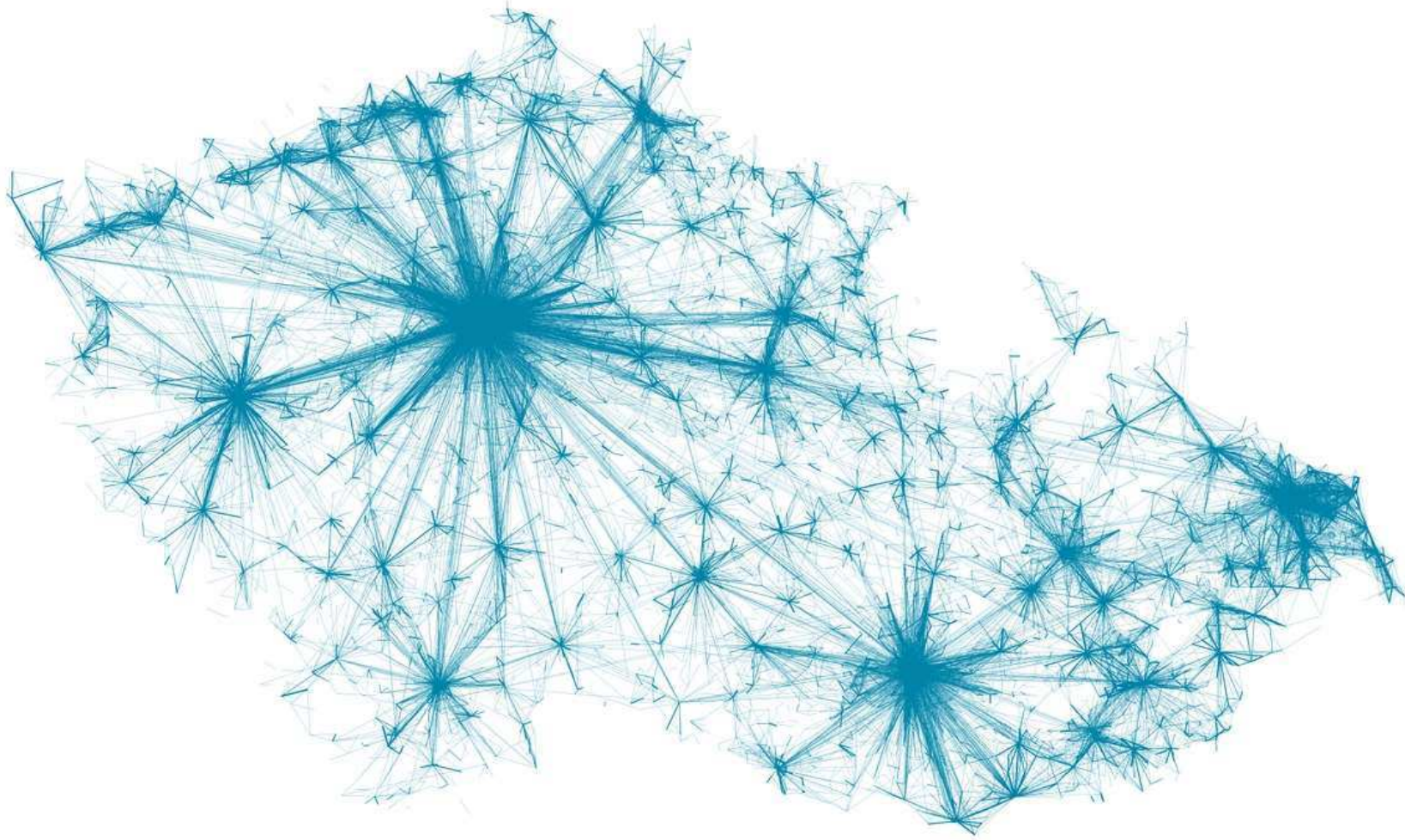


Vizualizace mobility – Severní Morava a Ostravsko

Agregovaná matice zdrojů a cílů

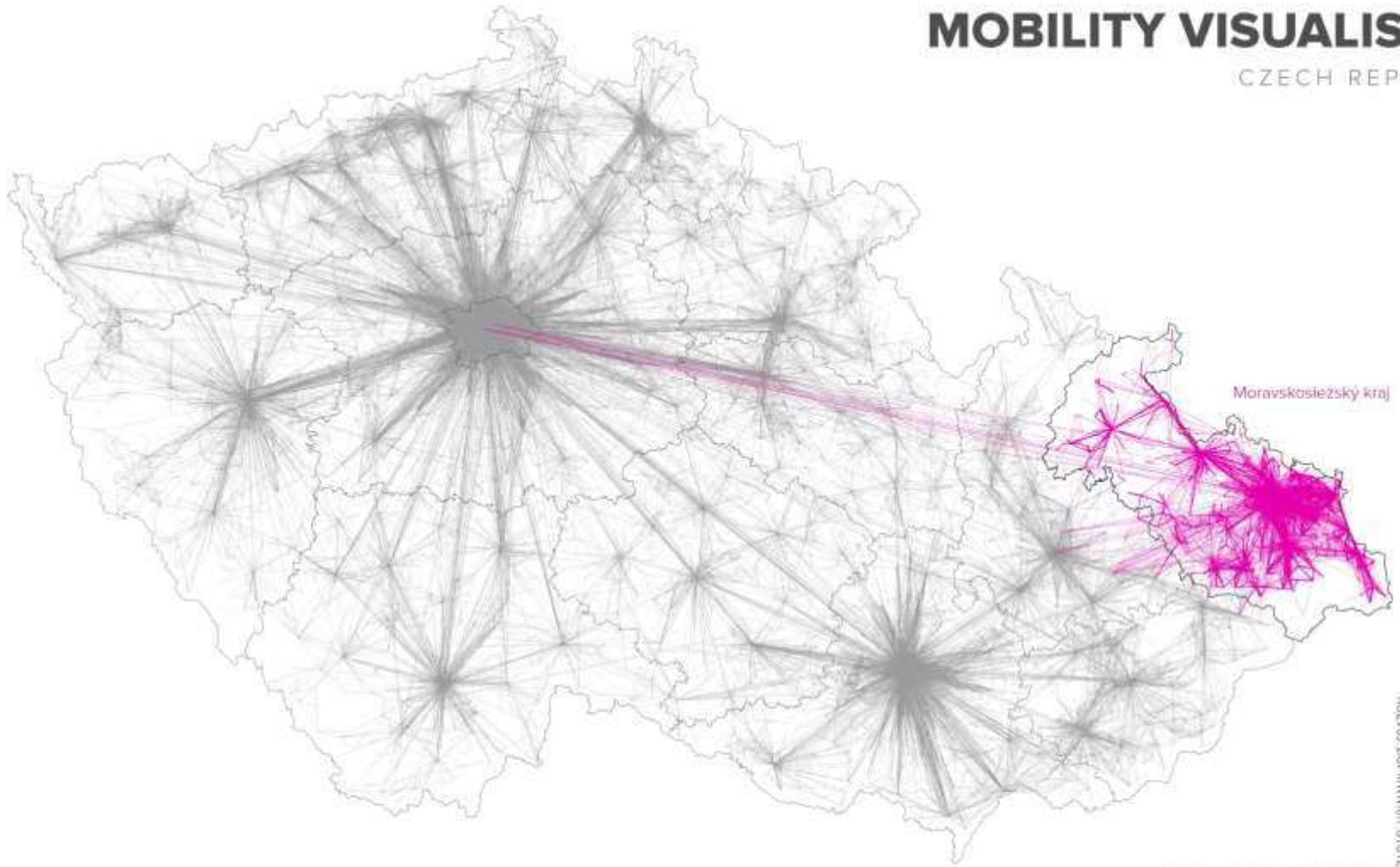


PŘÍPADOVÁ STUDIE: VAZBA BYDLIŠTĚ A PRACOVIŠTĚ V PRACOVNÍ DEN



MOBILITY VISUALISED.

CZECH REPUBLIC



Moravskoslezský kraj

RODOS
ROZVOJ DOPRAVNÍCH SYSTÉMŮ

© Copyright reserved. © Traffic, s.r.o. 2014. Uliceřezcevi.cz

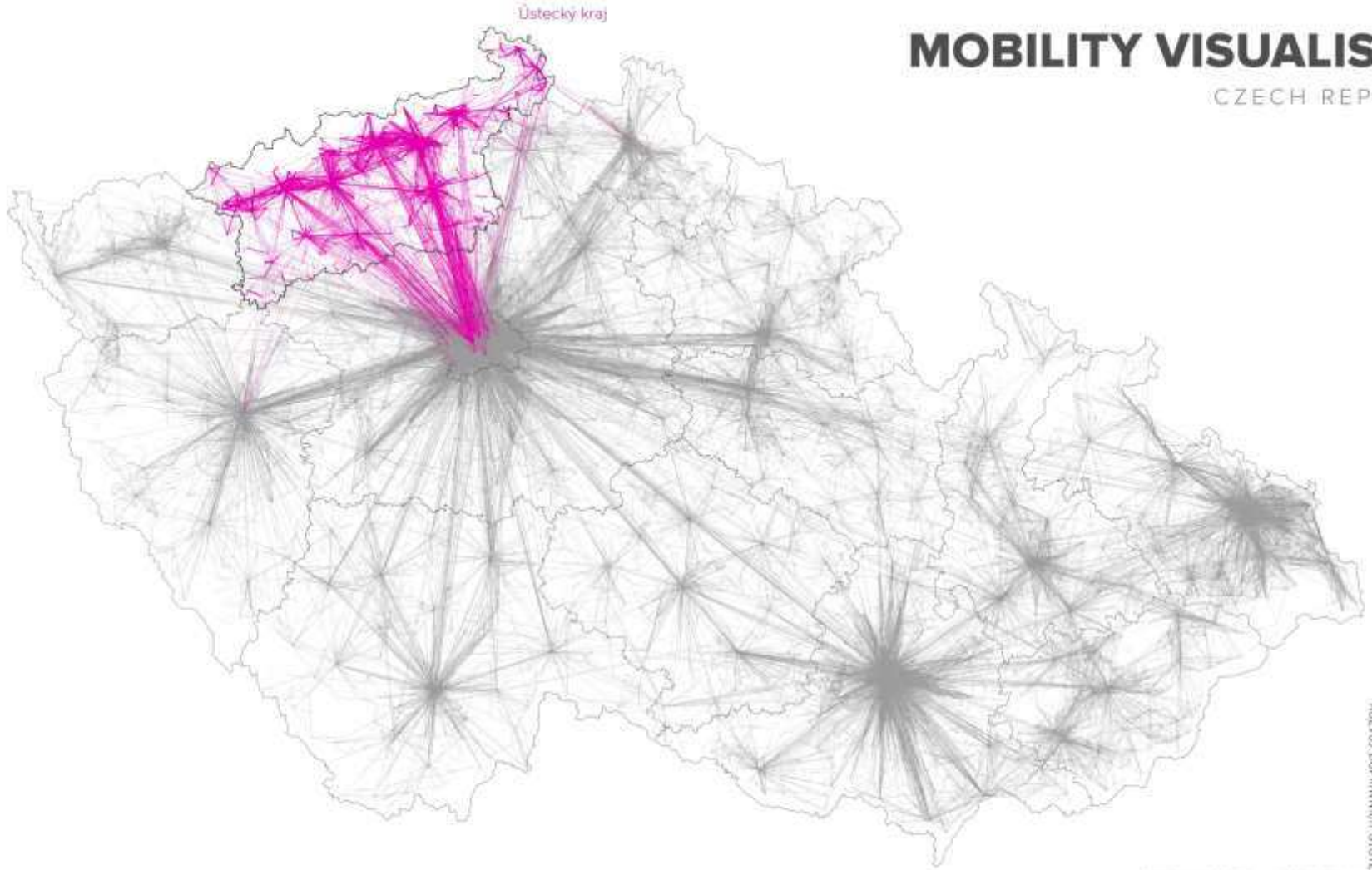


RODOS
ROZVOJ DOPRAVNÍCH SYSTÉMŮ

Ústecký kraj

MOBILITY VISUALISED.

CZECH REPUBLIC



RODOS
ROZVOJ DOPRAVNÍCH SYSTÉMŮ

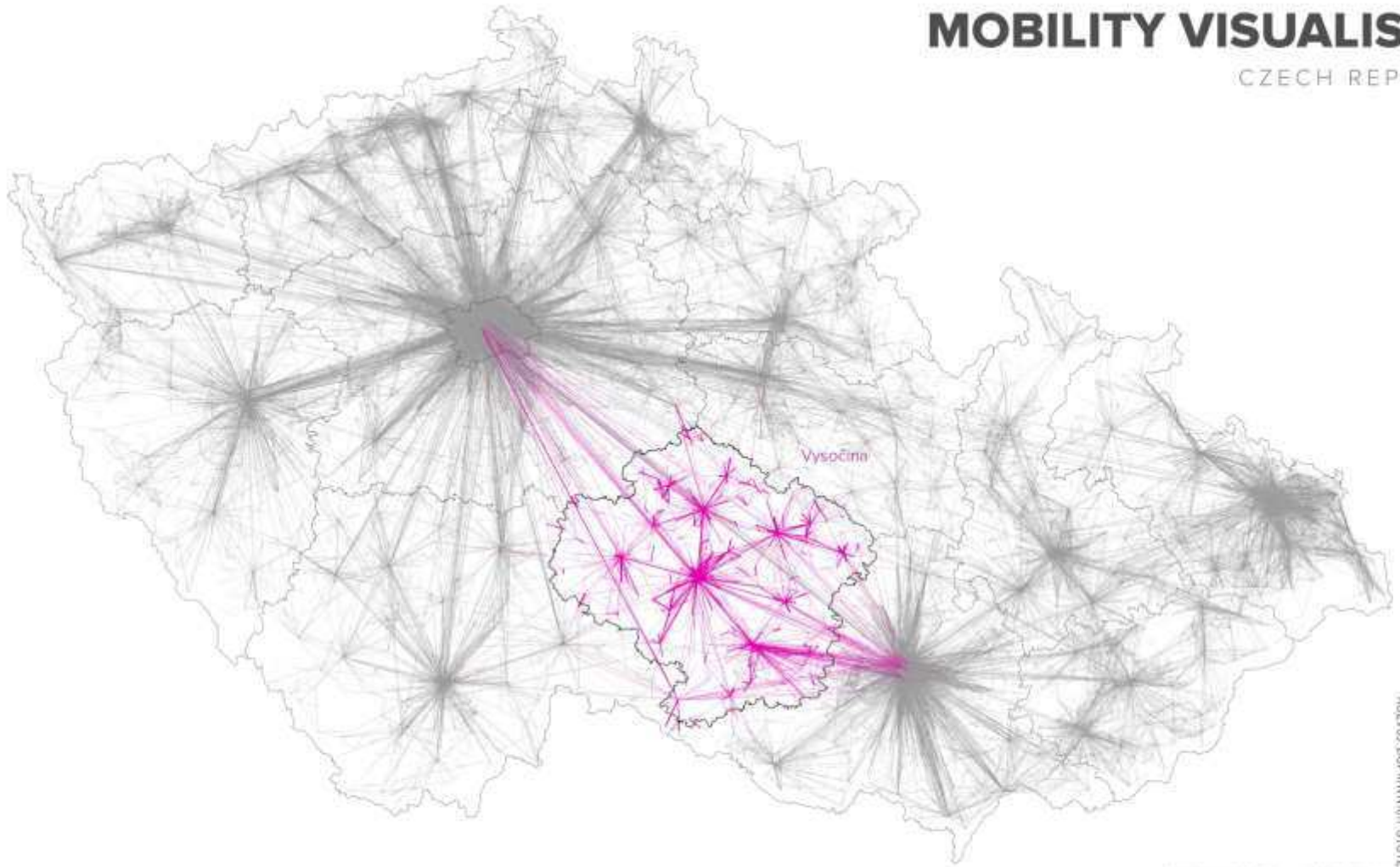
All rights reserved. © Traffic, s.r.o. 2014. Ústecký kraj



RODOS
ROZVOJ DOPRAVNÍCH SYSTÉMŮ

MOBILITY VISUALISED.

CZECH REPUBLIC



RODOS
ROZVOJ DOPRAVNÍCH SYSTÉMŮ

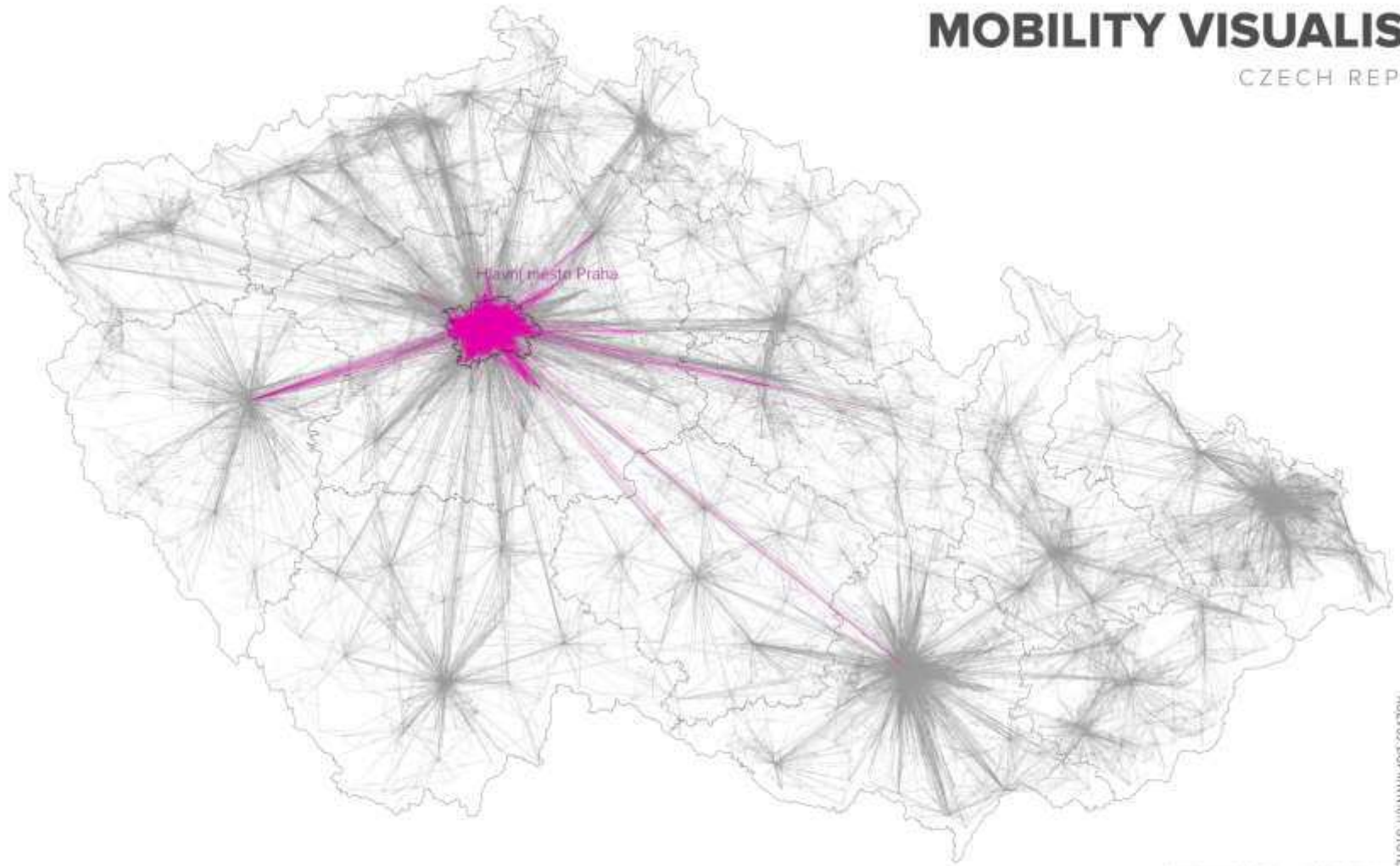
© Copyright reserved. © Traffic, s.r.o. 2014. Ustavřeno v ČR



RODOS
ROZVOJ DOPRAVNÍCH SYSTÉMŮ

MOBILITY VISUALISED.

CZECH REPUBLIC



RODOS
ROZVOJ DOPRAVNÍCH SYSTÉMŮ

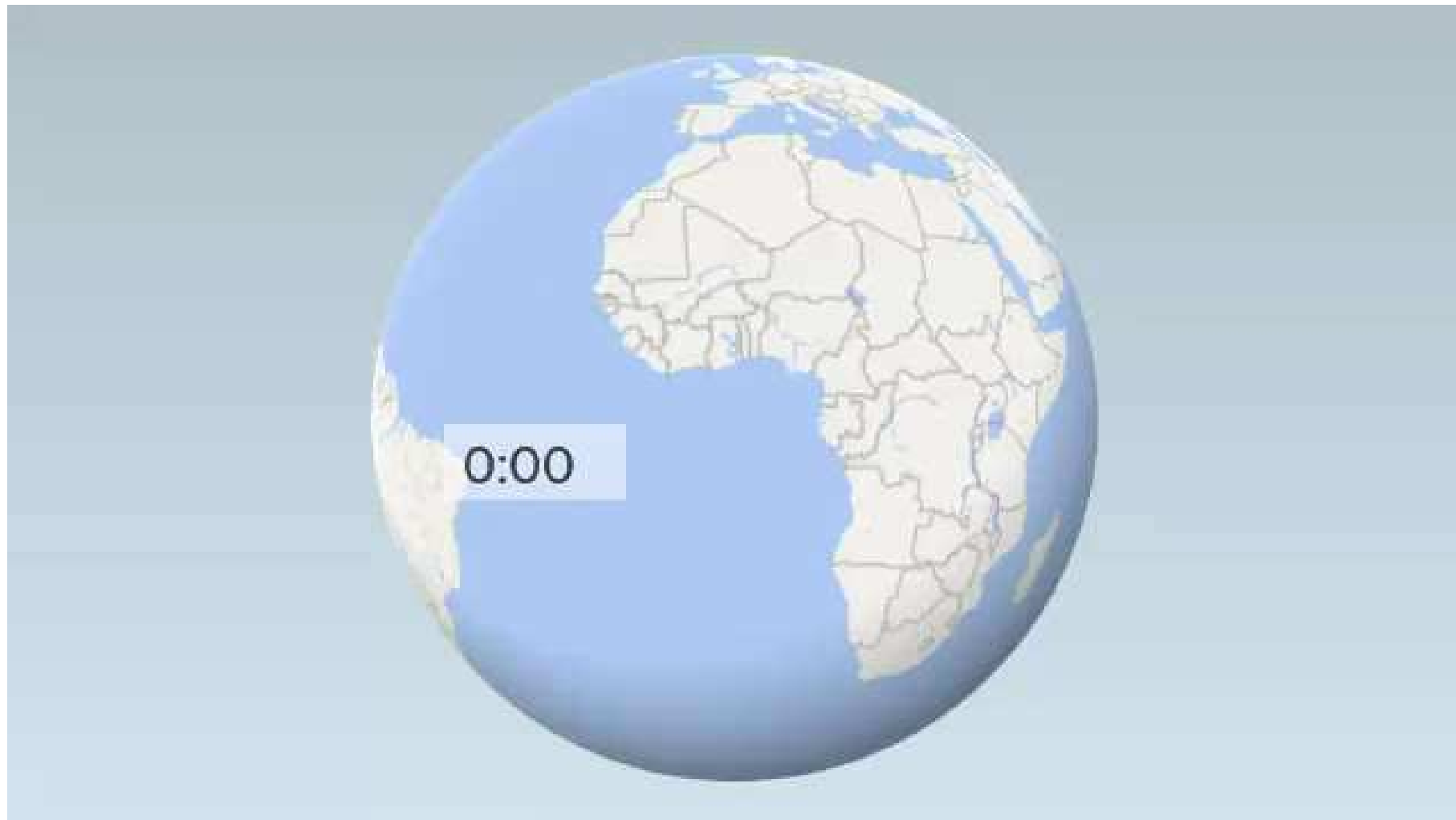
© Copyright reserved. © Traffic, s.r.o. 2014. Ustavneni.com



RODOS
ROZVOJ DOPRAVNÍCH SYSTÉMŮ

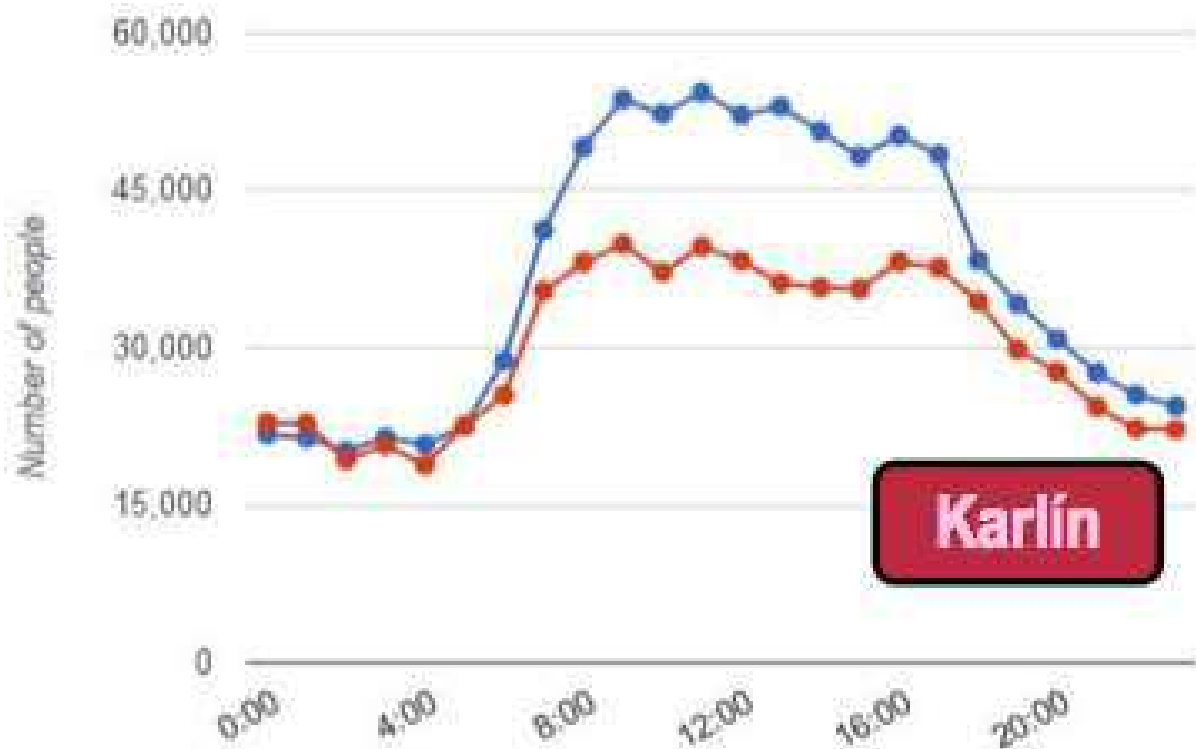
PŘÍPADOVÁ STUDIE – VIZUALIZACE MOBILITY ZA DEN

POČET PŘÍTOMNÝCH V PRAZE



PŘÍPADOVÁ STUDIE – KRIZOVÝ MANAGEMENT

DŮSLEDEK POVODNÍ V ROCE 2013 NA MOBILITU V PRAZE



Modrá – běžné pondělí

Červená – „povodňové“ pondělí

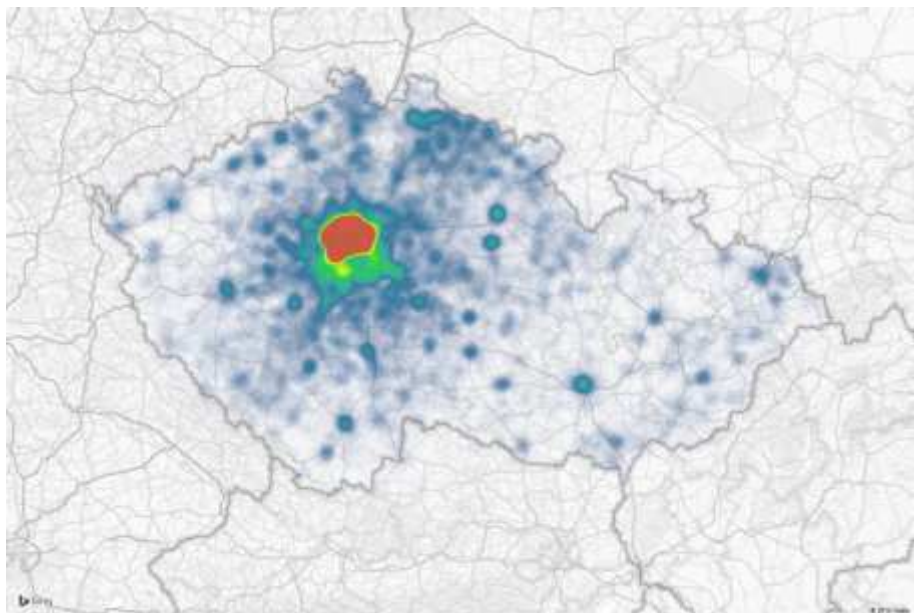
Karlín



PŘÍPADOVÁ STUDIE- CESTOVNÍ RUCH

ANALÝZA MÍSTA POBYTU OBYVATEL PRAHY BĚHEM VÍKENDU

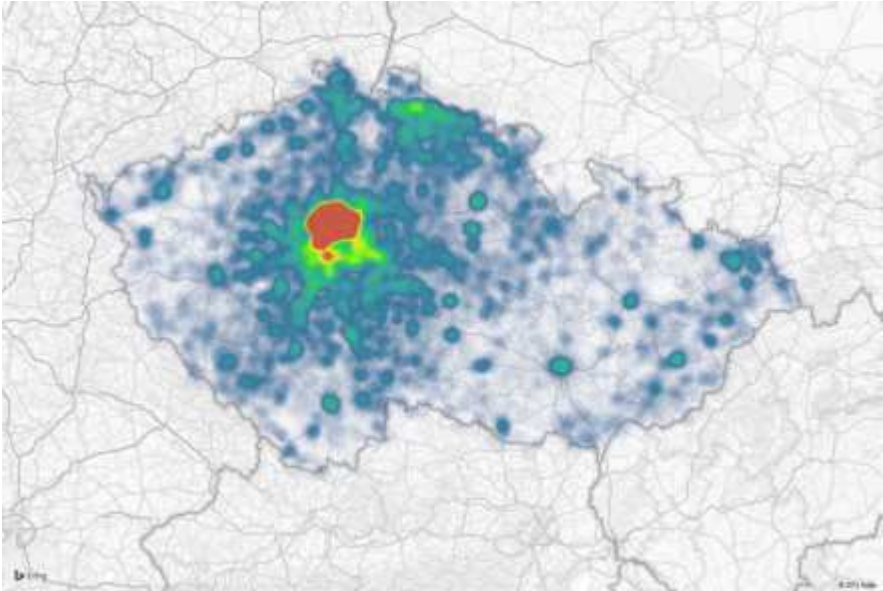
Běžný víkend



Strategický partner
pro
statistiky cestovního ruchu

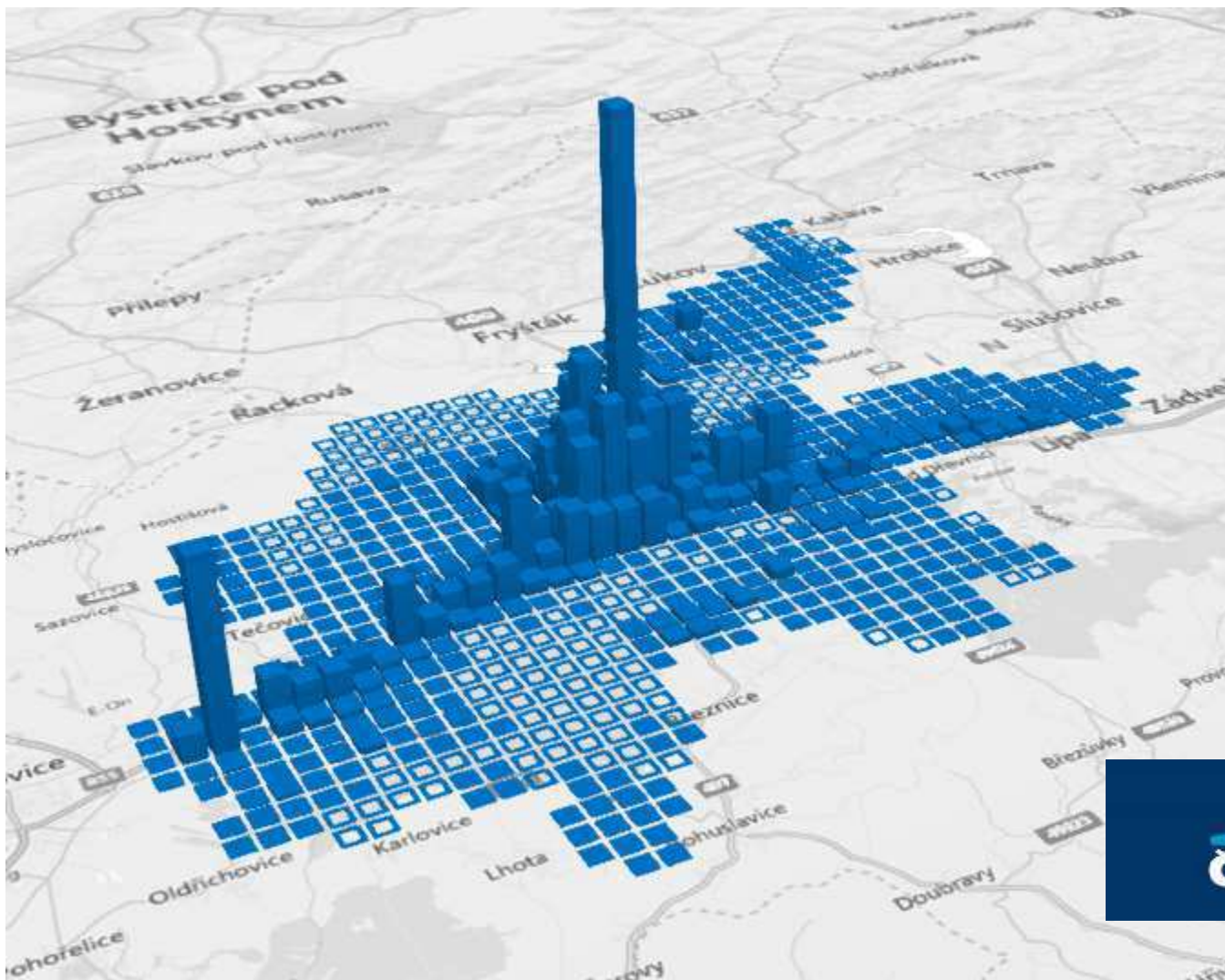


„prodloužený“ velikonoční víkend



PŘÍPADOVÁ STUDIE- ANALÝZA SÍTĚ POBOČEK

3D MAPA POČTU UNIKÁTNÍCH NÁVŠTĚVNÍKŮ

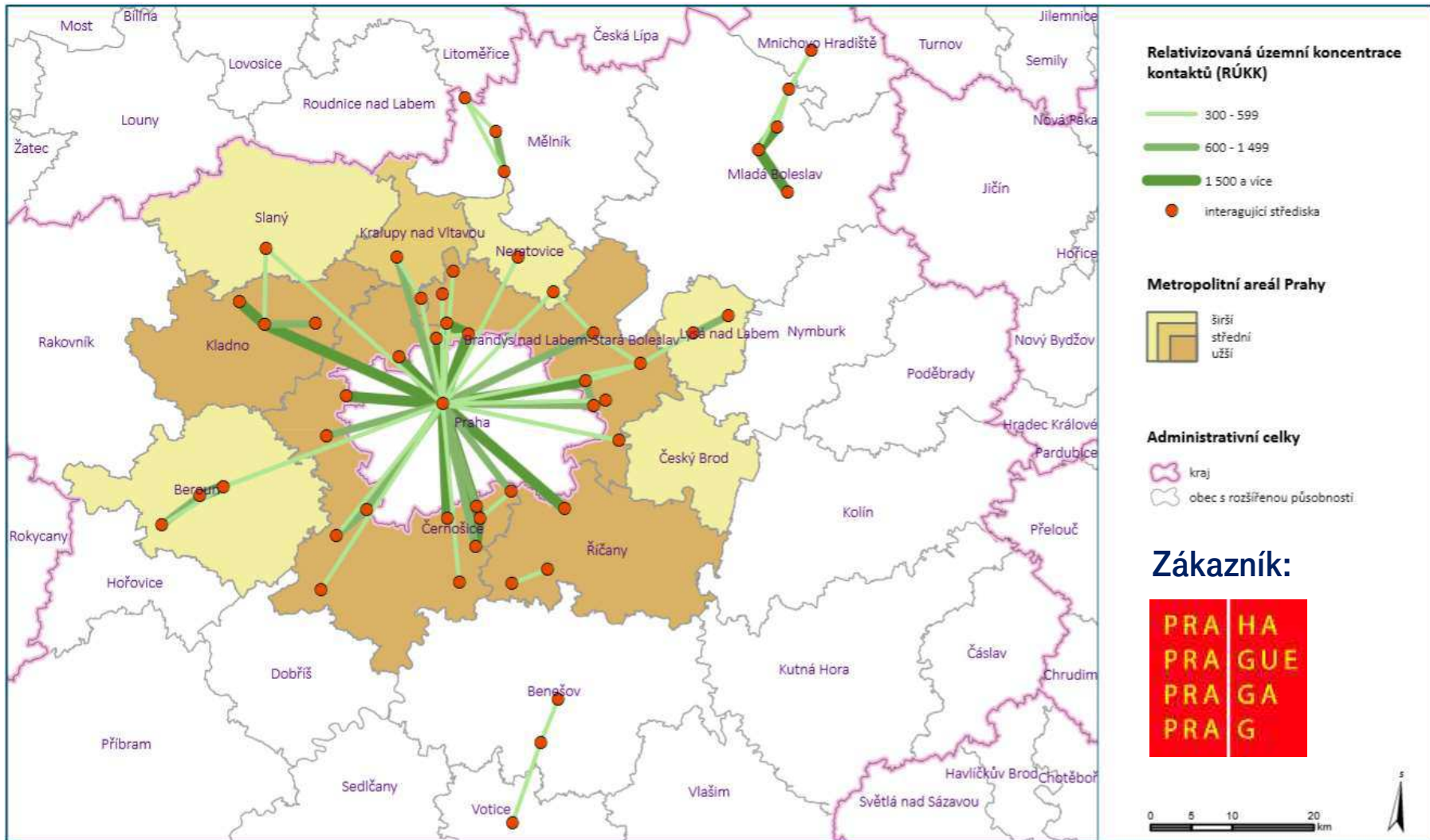


Zákazník:



PŘÍPADOVÁ STUDIE - METROPOLITNÍ AREÁL PRAHY

ANALÝZA HIERARCHIE SYSTÉMU MĚST VE STŘEDNÍCH ČECHÁCH



Metropolitní areál Prahy

- užší (ORP): Černošice, Říčany, Brandýs nad Labem-Stara Boleslav, Kladno
- střední: Králoupy nad Vltavou
- širší: Beroun, Slaný, Český Brod, Neratovice, Lysá nad Labem

RÚKK - relativizace byla provedena vůči průměrné ÚKK v celém souboru existujících relací v rámci středoevropského kraje (mezi středisky, která vstoupila do analýzy - KV > 2,5 a další doce s populací nad 2 500 ob.), do průměru nebyly započítány relace s nulovou ÚKK, průměr = 100.

Zdroj dat: CE - Traffic a.s.
ČSU (2013): Sčítání lidu, domů a bytů 2011. Praha, Český statistický úřad.
Hampel, M. (2005): Geografická organizace, společnost v České republice: transformační procesy a jejich obecný kontext. Praha, UK, 147 s.

Autor návrhu: Jakub Novák

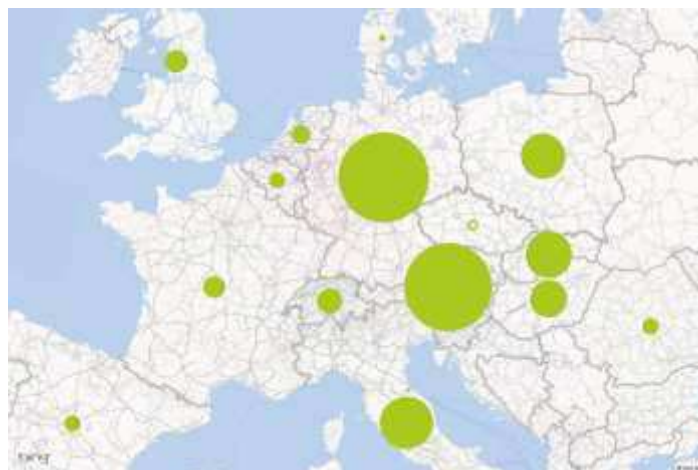
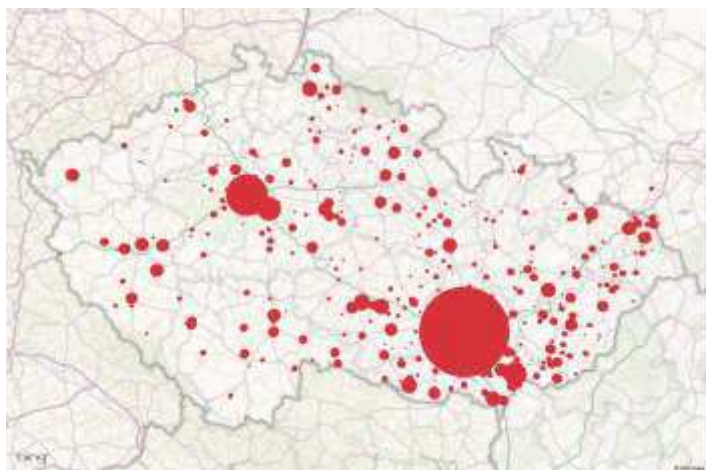
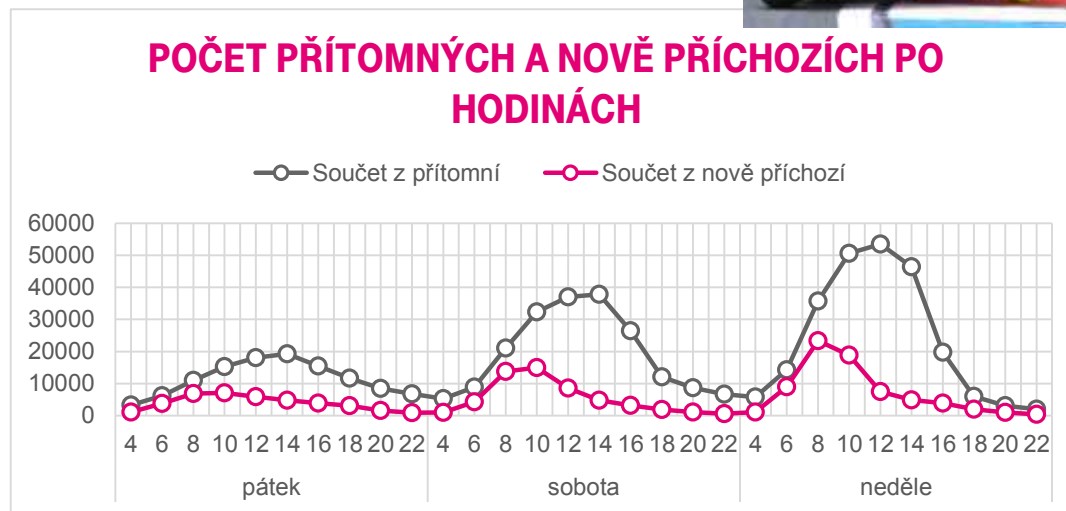
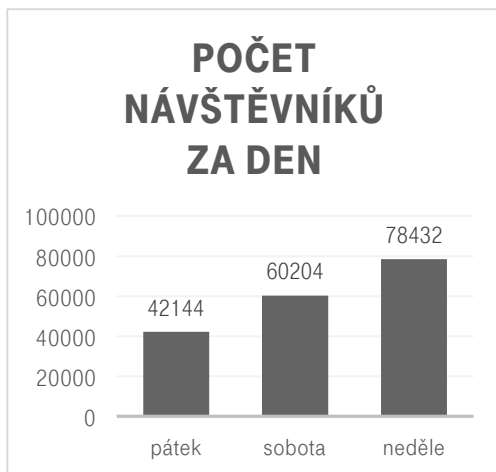
Kartografické zpracování: Jiří Nemeškal



UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
Přírodovědecká fakulta
Katedra sociální geografie a regionálního rozvoje



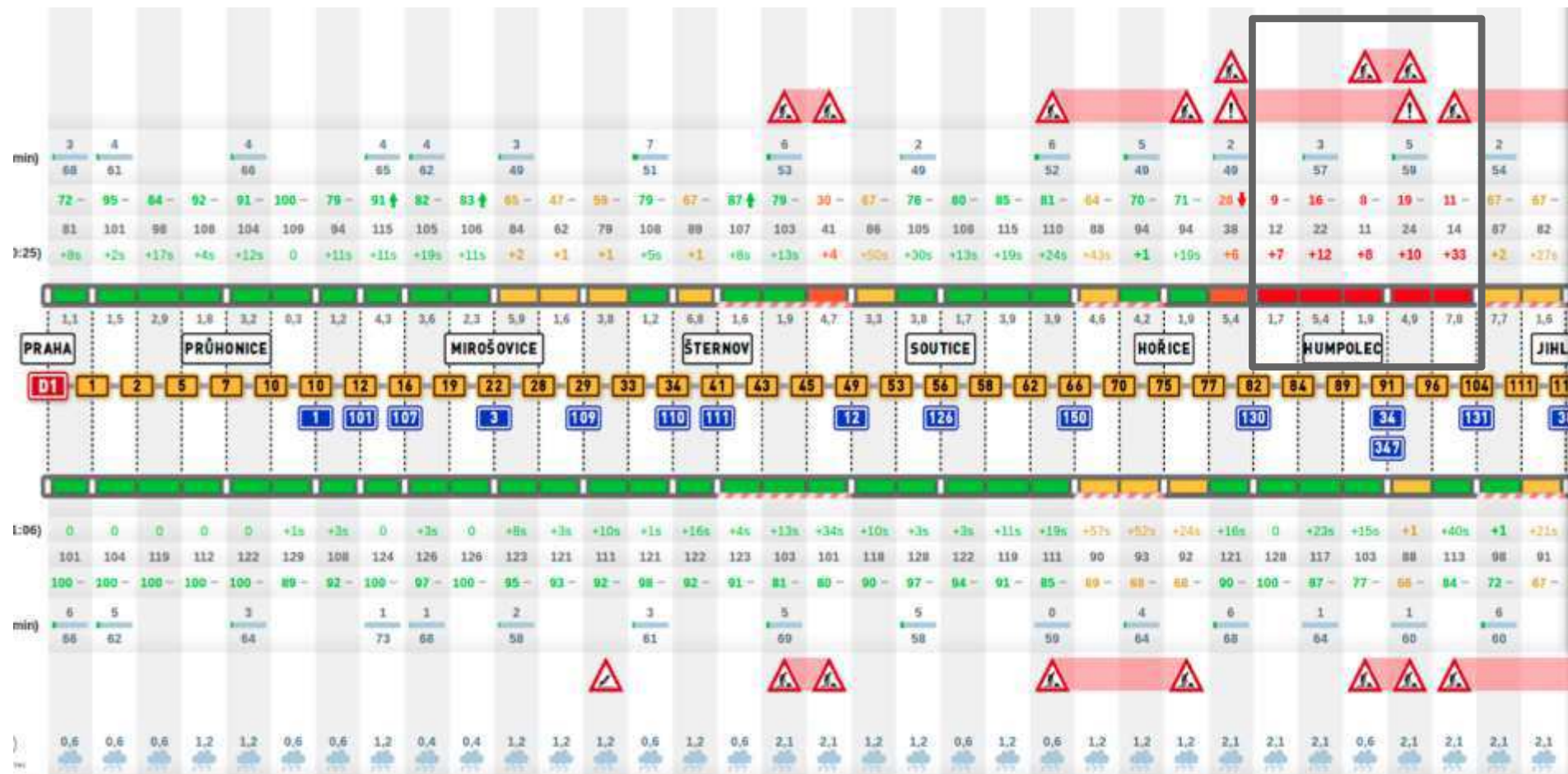
PŘÍPADOVÁ STUDIE: ANALÝZA AKCE MOTO GP BRNO, 2014



Zákazník:

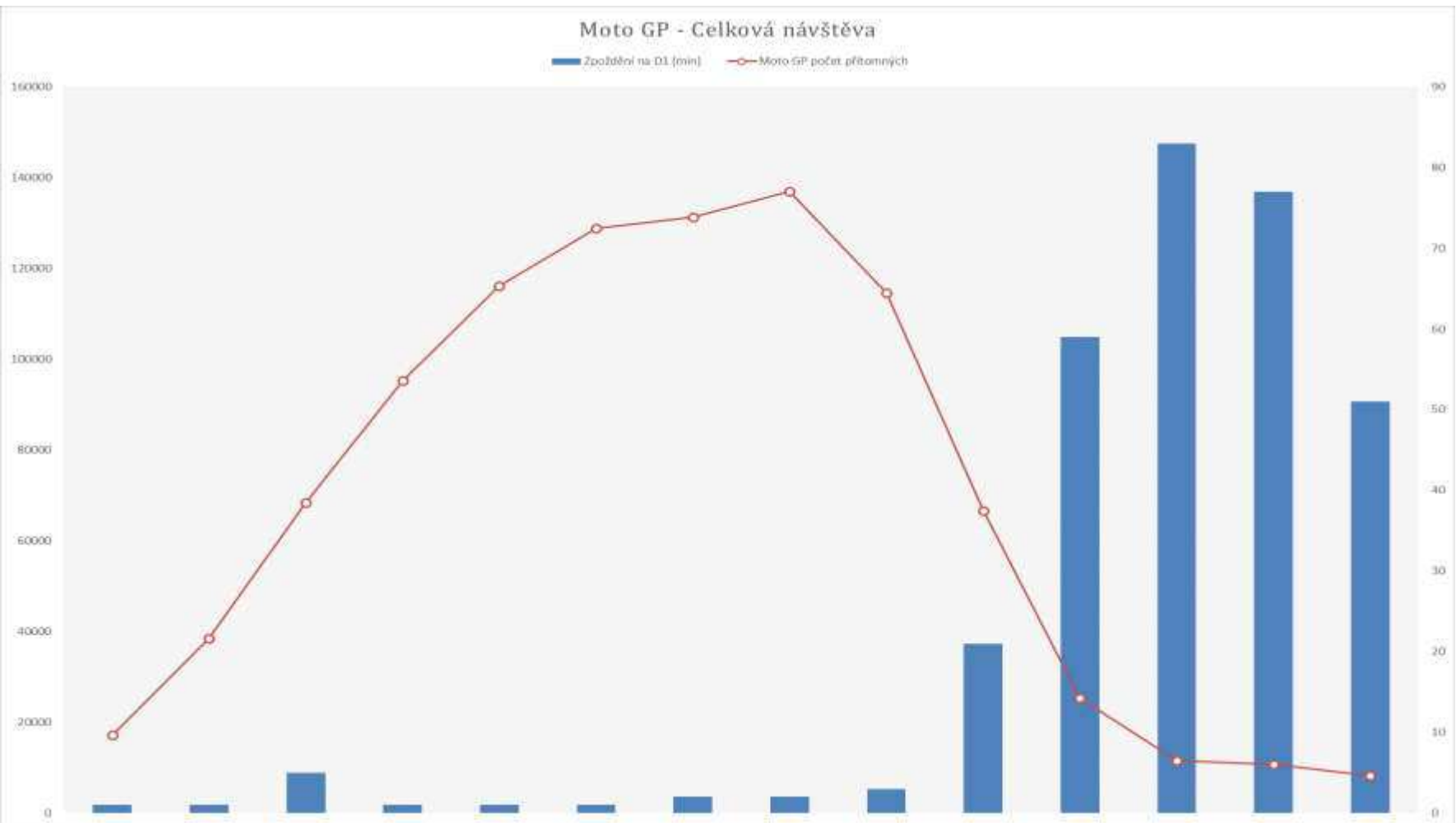


MOTO GP 2013: 25 KM DLOUHÁ KOLONA NA D1



2013 MOTO GP: KOMPLEXNÍ ANALÝZA UDÁLOSTI

ANALÝZA VAZBY MEZI DOPRAVOU A MOBILITOU!



T-MOBILE CZ POMÁHÁ V „BIG DATECH“ SLOVENSKÉ SESTERSKÉ SPOLEČNOSTI SLOVENSKÉ DOPRAVNÍ INFORMAČNÍ CENTRUM

The screenshot shows the Zive website interface. The main article is titled "System dopravných informácií dodá štátu Slovak Telekom za 14,2 milióna eur". The article text states that the National Transport Information System (NSDD) will be provided by Slovak Telekom for a price of 14.2 million euros, including VAT. The article also mentions that the original price was 17 million euros and that the project is part of the state's infrastructure modernization. A large red 'T' logo is visible on the right side of the article.



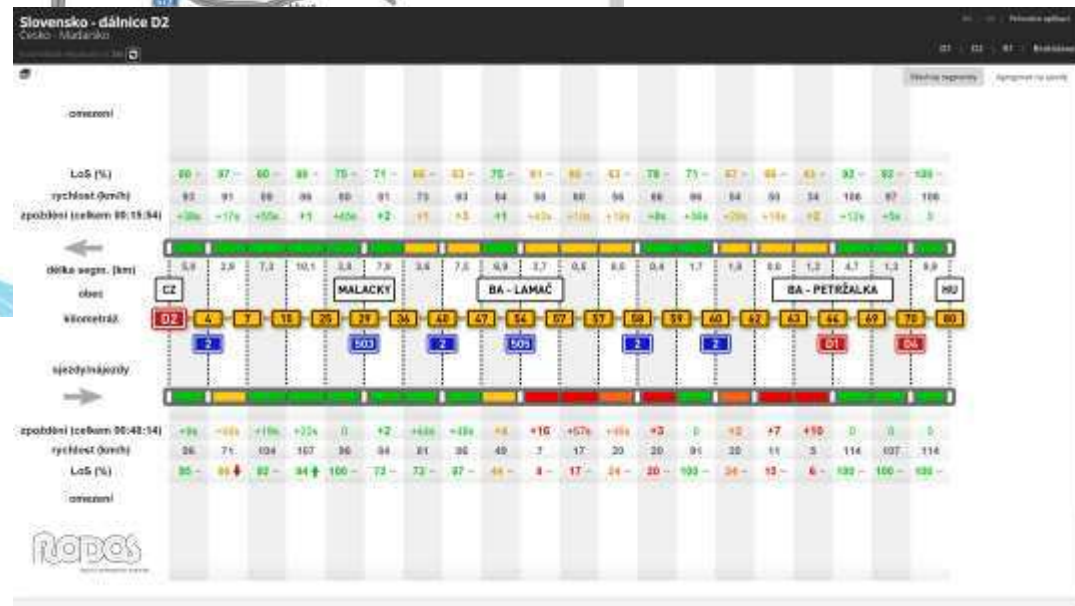
- 30.1.2015 – Slovak Telekom bude ve spolupráci s českým T-Mobile a jeho partnery z projektu RODOS dodávat řešení pro projekt Národního dopravního informačního centra na Slovensku

* <http://www.zive.sk/clanok/102046/system-dopravných-informácií-doda-štátu-slovak-telekom-za-14-2-miliona-eur>



SYSTEM MONITORINGU DOPRAVY PRO SLOVENSKO

SYSTEM ZALOZENY NA „VZORKOVANI“ VOZIDEL (FCD)



SHRNUTÍ

Naše vize

RODOS JE EU HUB PRO DTAG GEO-DEMOGRAFICKÁ BIG DATA.

Proč RODOS

- Více než **5 let zkušeností**
- Více než **20 realizovaných projektů v centrální části EU**
- Silný IT a analytický tým působící v ČR
- **Unikátní spolupráce** mezi T-Mobile Czech Republic, univerzitami a komerčním sektorem

DĚKUJI ZA POZORNOST.

**NAVŠTIVTE NÁŠ STÁNEK Č. 4
V PRVNÍM PATŘE.**

