



Barrandovský most

Směrový průzkum

29. 1. 2024

Zpracovatel: SmartPlan s.r.o.

Zadavatel: Technická správa komunikací hl. m. Prahy, a.s.

Parametry průzkumu

- **Lokalita:** Barrandovský most a přilehlé uzly
- **Termín:** 5:00 26. 7. 2023 (St) – 5:00 28. 7. 2023 (Pá)
- **Čas:** 48 hodin nepřetržitě
- **Způsob:** Záznam na kameru → detekce SPZ → párování



Jižní spojka k mostu (levá), 2023-04-26 12:11:14

Zadavatel: Technická správa komunikací hl. m. Prahy, a.s.

Partneři projektu: ČVUT v Praze Fakulta dopravní, IoMobility Solution s.r.o., ScrumWare s.r.o.



48 h

průzkumu

144 272

vozidel denně přejeđe přes Vltavu

450 894

vozidel

126 551

vozidel denně projede po Strakonické

946 624

záznamů

5,5 %

vozidel nad 3,5 t

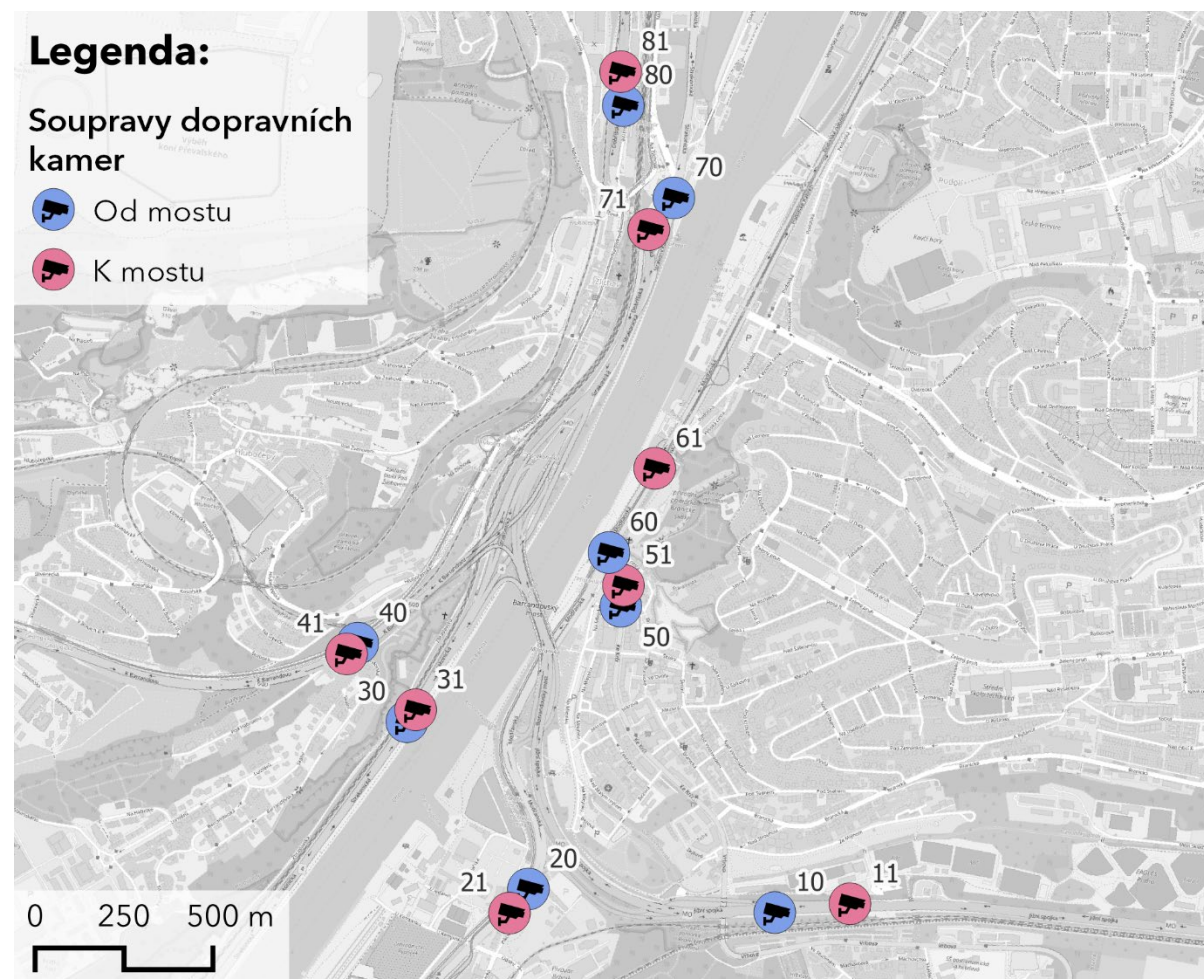
Parametry průzkumu

8 lokalit

21 kamer

Lokality:

- 1 - Jižní spojka
- 2 - Modřanská (jih)
- 3 - Strakonická (jih)
- 4 - K Barrandovu
- 5 - Branická
- 6 - Modřanská (sever)
- 7 - Strakonická (sever)
- 8 - Dobříšská



Odvozené celky

5 křižovatek:

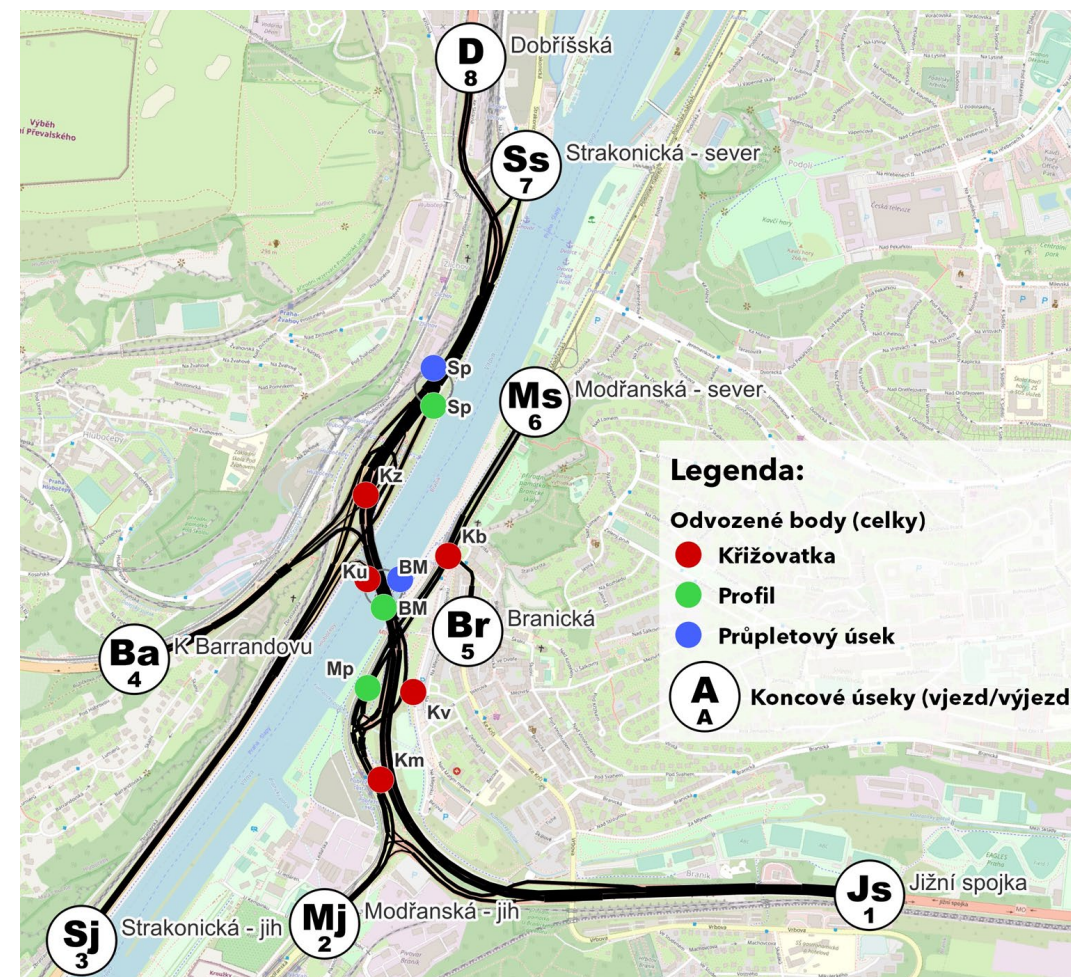
- Celý uzel (BM)
- Západ mostovky (Kz)
- Východ mostovky (Kv)
- Modřanská x rampy (Km)
- Modřanská x Branická (Kb)

3 profily:

- Přemostění Vltavy (BM)
- Strakonická (Sp)
- Modřanská (Mp)

2 průpletové úseky:

- Přemostění Vltavy (BM)
- Strakonická (Sp)





Přesnost

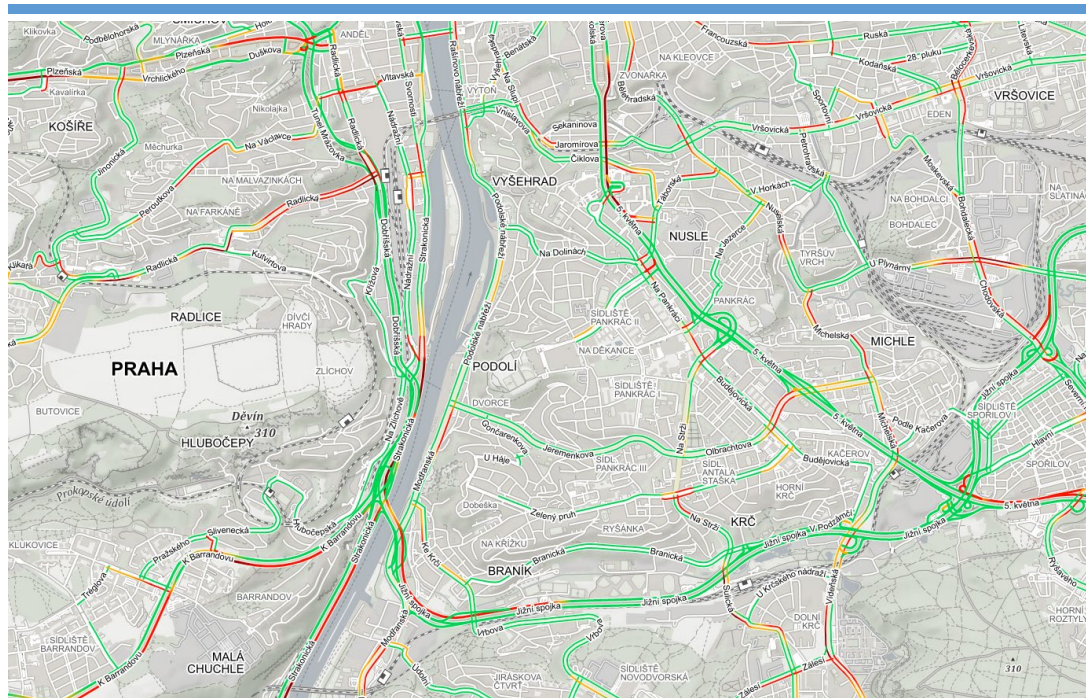
- **Průměrná přesnost: 96,3 %** spárovaných vozidel
- **Přesnost přes den (6-22 hodin): 97,2 %**
- **Přesnost přes noc (22-6 hodin): 93,3 %**
- **Odchylka dle kalibračního měření: 3-4 %**
 - Významný vliv kongescí



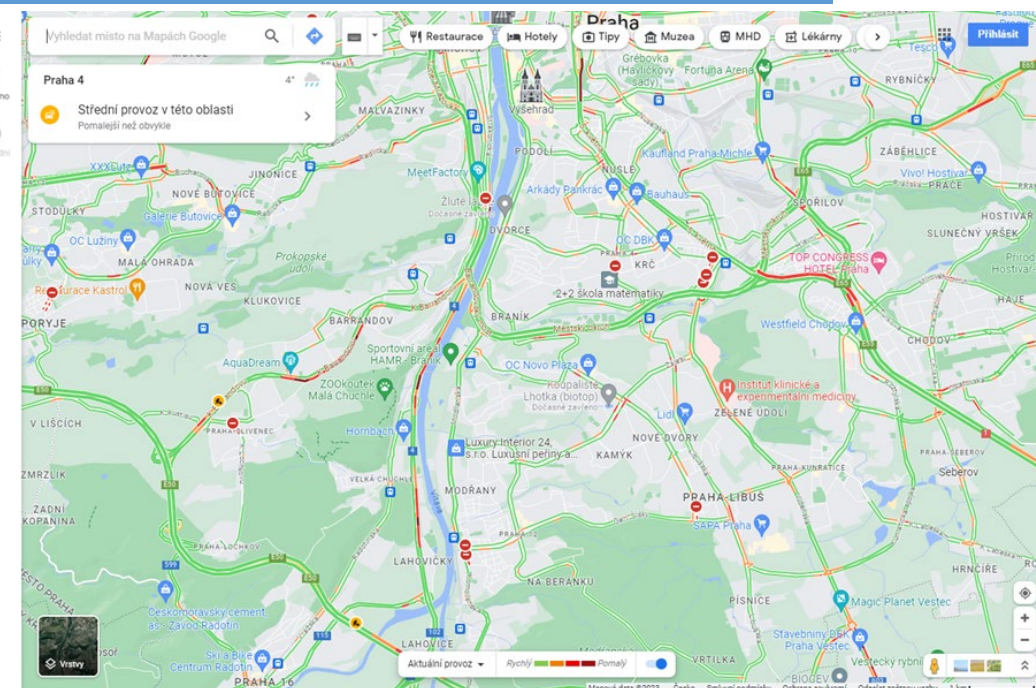
ŠIRŠÍ SOUVISLOSTI

- Dopravní situace (Mapy.cz, Google Maps)
- Národní dopravní informační centrum (NDIC) - dopravní excesy
- Počasí (ČHMU)
- Výluky a mimořádnosti (PID, ČD) a další události (např. zápas Sparta)

DOPRAVNÍ SITUACE - mapy



Mapy.cz

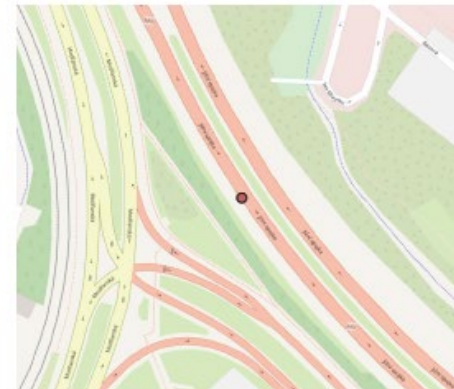
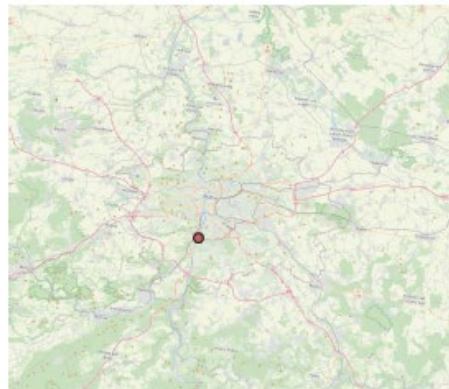


Google maps

Pro každou minutu – významné v kontextu následujícího atlasu NDIC

NDIC - atlas

- RSS kanál sdílený ve formátu XML pro Praha východ, Praha západ, Praha
- Pro každou minutu
- Dle umístění a typu excesu
- Odborné zhodnocení (auditor bezpečnosti pozemních komunikací)
- Separátní vizualizace dopadu na dopravní situaci (kombinace s mapy.cz)
 - Karty v generovaném atlasu



Událost: Dopravní situace
ID: 942 (GUID: 5618312)

Začátek: 2023-04-27, 17:34
Konec: 2023-04-27, 20:41
Trvání: 03:07 hodin

Popis:
Dopravní problém neprůjezdný levý jízdní pruh; Od 27.4.2023 17:50 do 19:55; na trase Troja - Štěrboholy v ulici Barrandovský most v obci Praha okres území Hlavního města Prahy; Barrandovský most směr Černý most; dopravní problém; neprůjezdný levý jízdní pruh; Porouchané OA, blokuje LJP.

Vliv excesu na dopravní situaci (exces v mapě označen jako "x", pokud je v rozsahu mapy):



30 minut před excesem
2023-04-27, 17:04



30 minut po excesu
2023-04-27, 18:04



30 minut po odstranění excesu
2023-04-27, 21:11

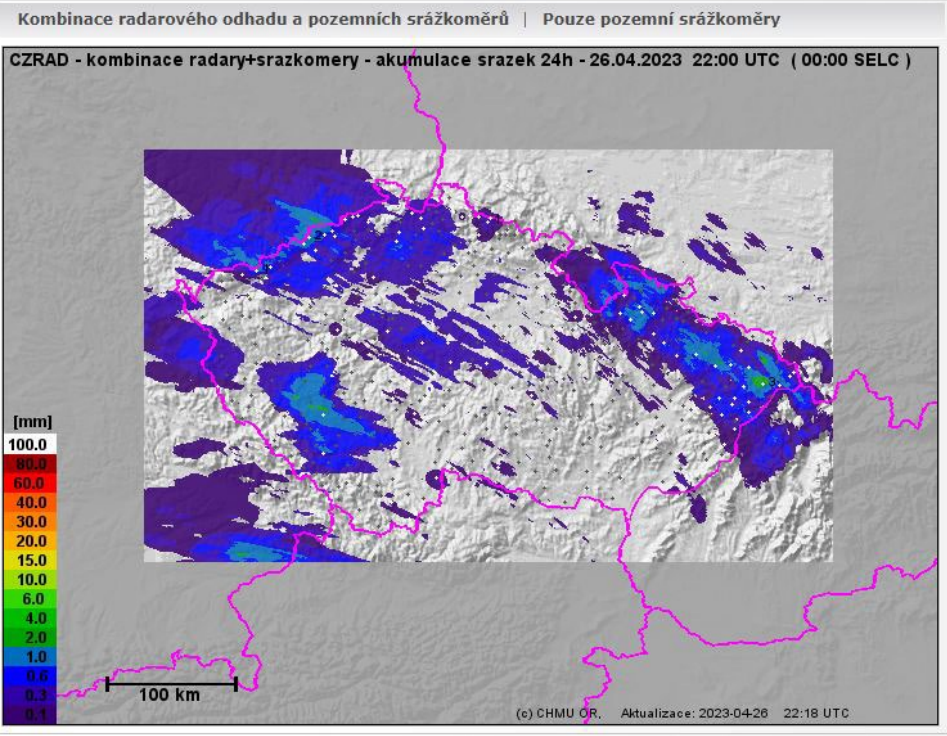
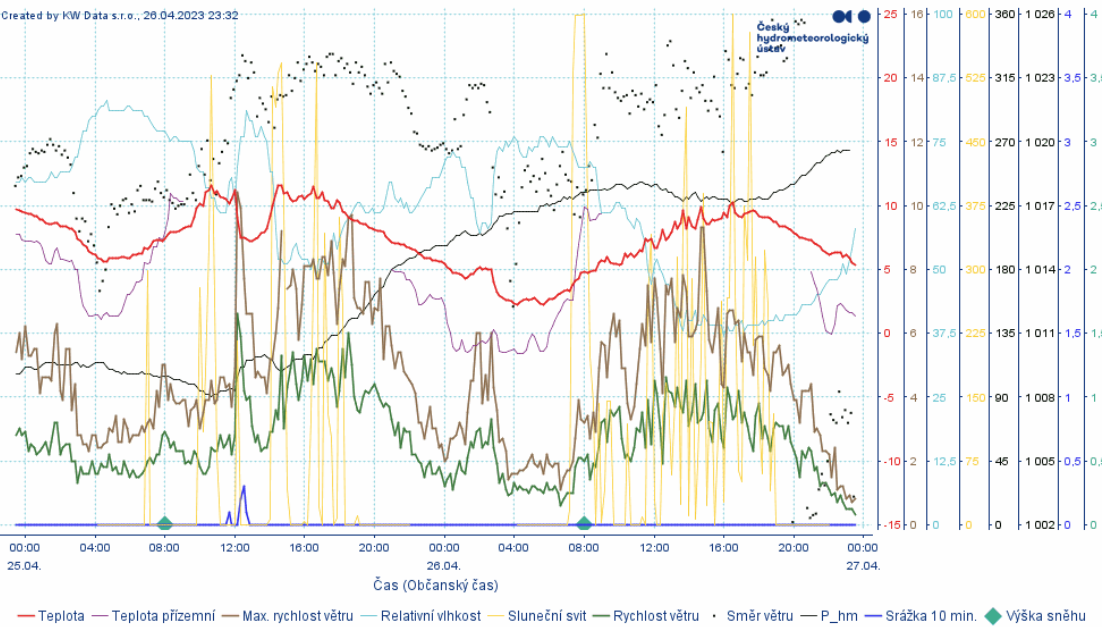
Vliv na dopravní situaci:

VYSOKÝ

Lze očekávat mírný dopad na výsledky.
Odchylka v 17 hodině cca 10 % při výjezdu po Jižní spojce.

Počasí

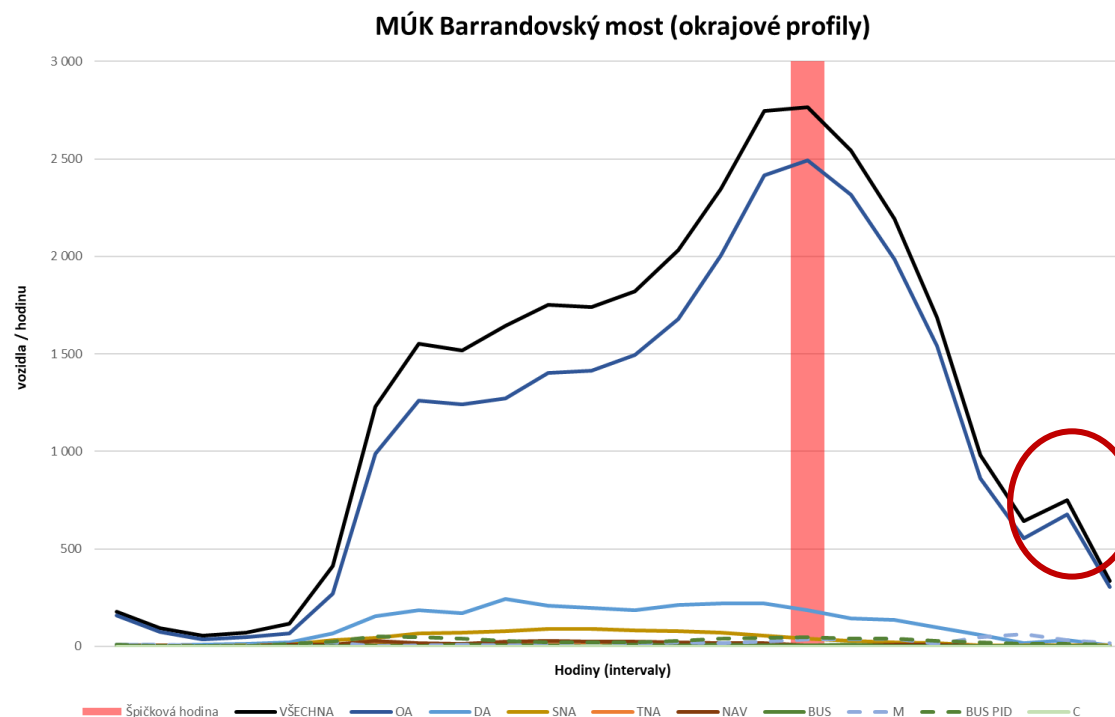
Praha, Libuš (P1PLIB01), okres: Praha, 302.04 m n. m.



24	6	3	1
▶			
26.04.2023 22:00 UTC			
26.04.2023 21:00 UTC			
26.04.2023 20:00 UTC			
26.04.2023 19:00 UTC			
26.04.2023 18:00 UTC			
26.04.2023 17:00 UTC			
26.04.2023 16:00 UTC			
26.04.2023 15:00 UTC			
26.04.2023 14:00 UTC			
26.04.2023 13:00 UTC			
26.04.2023 12:00 UTC			
26.04.2023 11:00 UTC			
26.04.2023 10:00 UTC			
26.04.2023 09:00 UTC			
26.04.2023 08:00 UTC			
26.04.2023 07:00 UTC			
26.04.2023 06:00 UTC			
26.04.2023 05:00 UTC			
26.04.2023 04:00 UTC			
26.04.2023 03:00 UTC			
26.04.2023 02:00 UTC			
26.04.2023 01:00 UTC			
26.04.2023 00:00 UTC			
25.04.2023 23:00 UTC			

Další sledování

- RSS kanál (XML):
 - PID - mimořádnosti
 - PID - výluky (Modřanská)
 - ČD - omezení
- Zpravodajství a aktuální akce (Sparta - zápas 26. 4. 2023 22:00 konec) - Strakonická (jih) - ven



PŘÍKLADY GRAFICKÝCH VÝSTUPŮ

VARIACE DOPRAVY

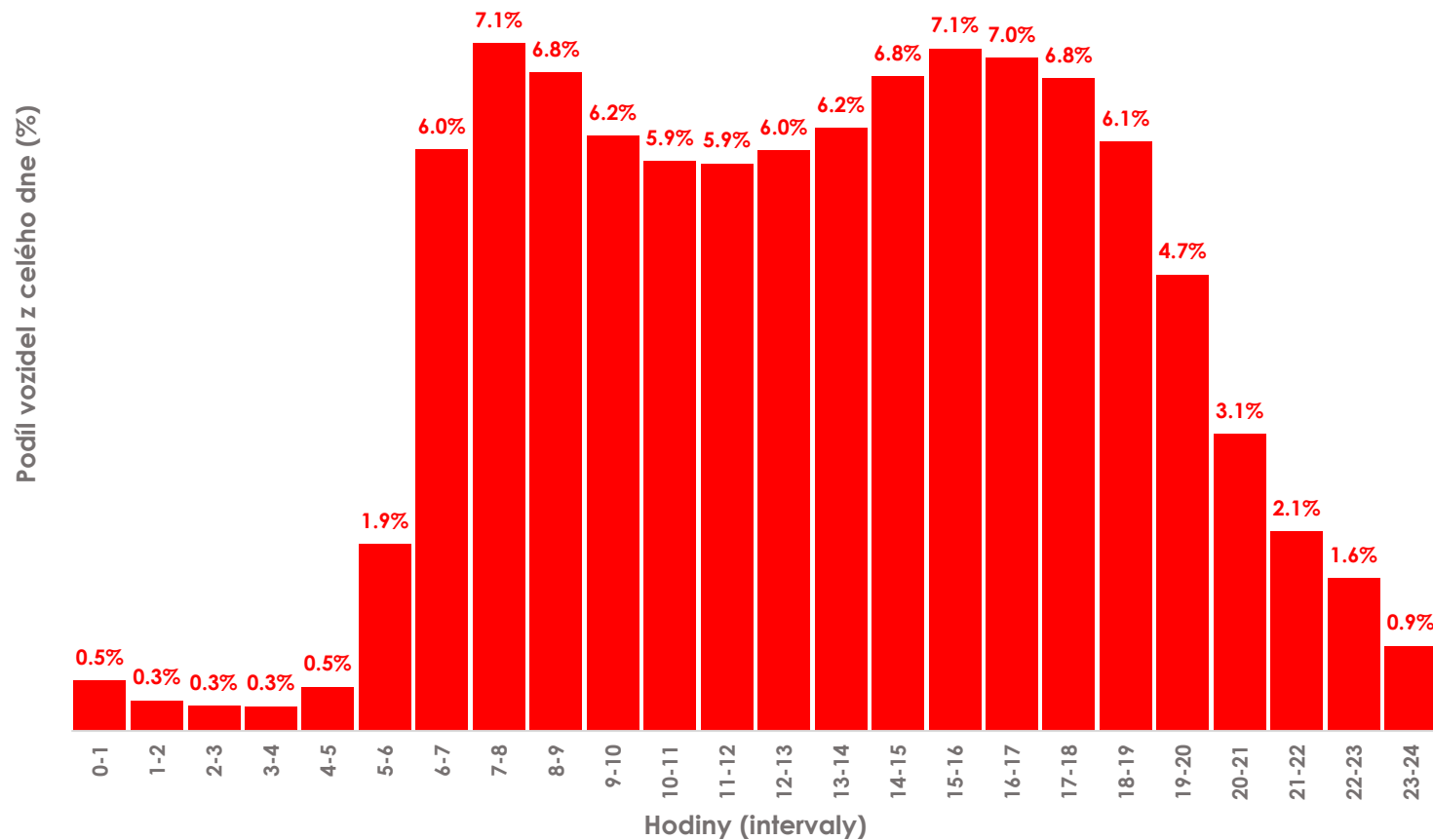
Ranní špička:

7:00 - 15 800 voz

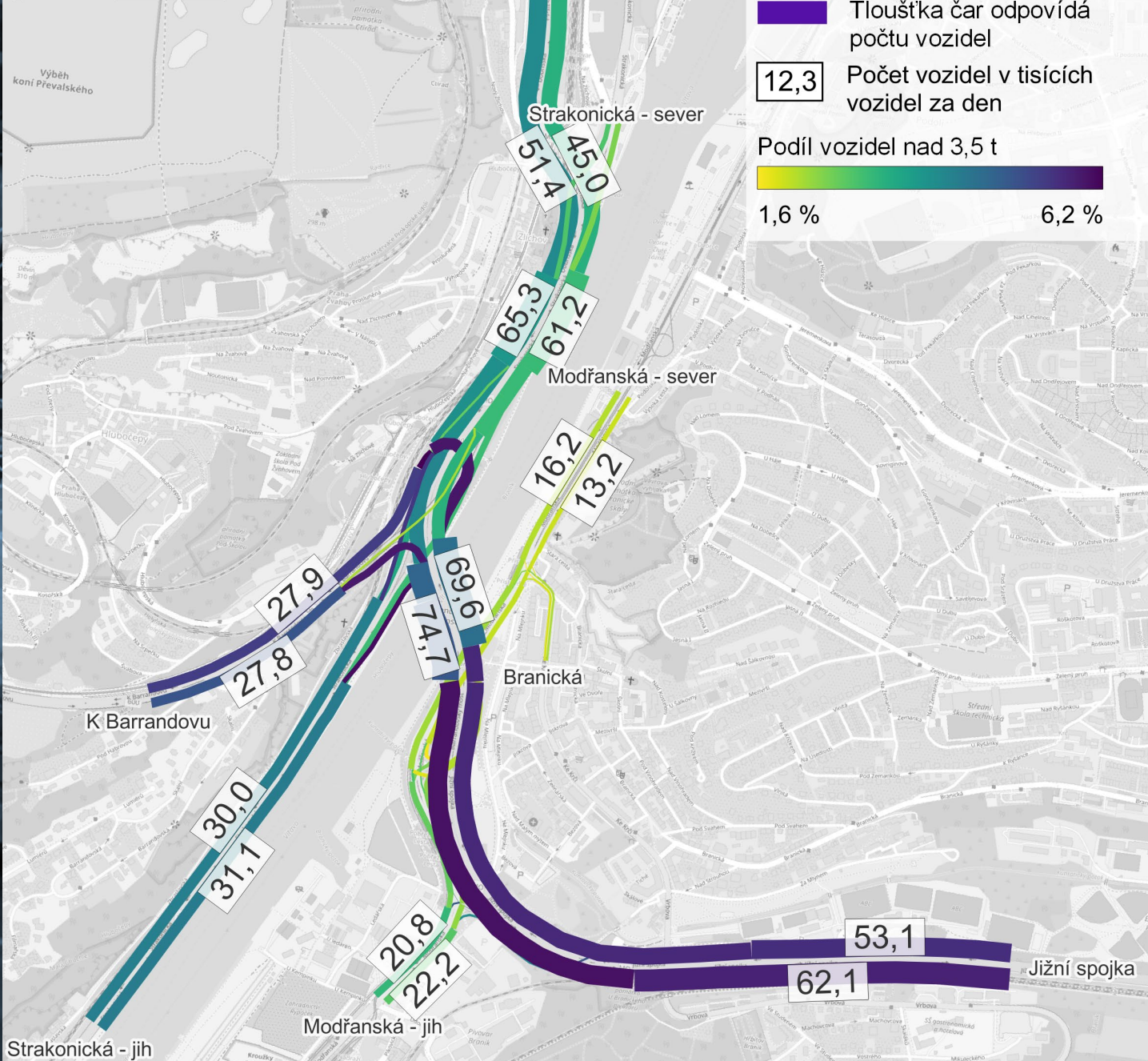
Odpolední špička:

15:00 - 15 700 voz

91,7 % vozidel
mezi **6:00 a 22:00**



0 250 500 m



Legenda:

Tloušťka čar odpovídá počtu vozidel

Počet vozidel v tisících vozidel za den

Podíl vozidel nad 3,5 t



CELÁ



SLEDOVANÁ SÍŤ

← průměrný den

144 300 vozidel přes Vltavu

126 500 vozidel po Strakonické

115 200 vozidel po Jižní spojce

96 400 vozidel do tunelu

BARRANDOVSKÝ MOST - CELÝ

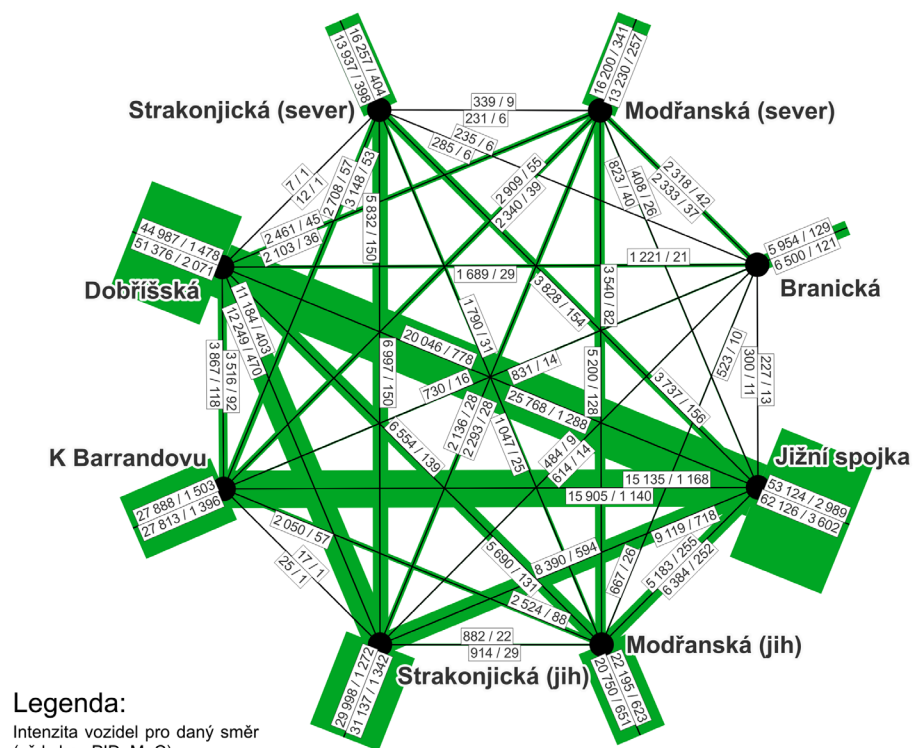
Průměrný den (24 hodin)

Barrandovský most Průměrný den (24 hodin)

221 748 vozidel celkem

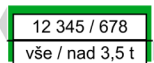
Barrandovský most

9 298 vozidel celkem



Legenda:

Intenzita vozidel pro daný směr (vždy bez PID, M, C)



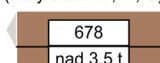
● Vstupní a výstupní body

Vozidla nad 3,5 t:

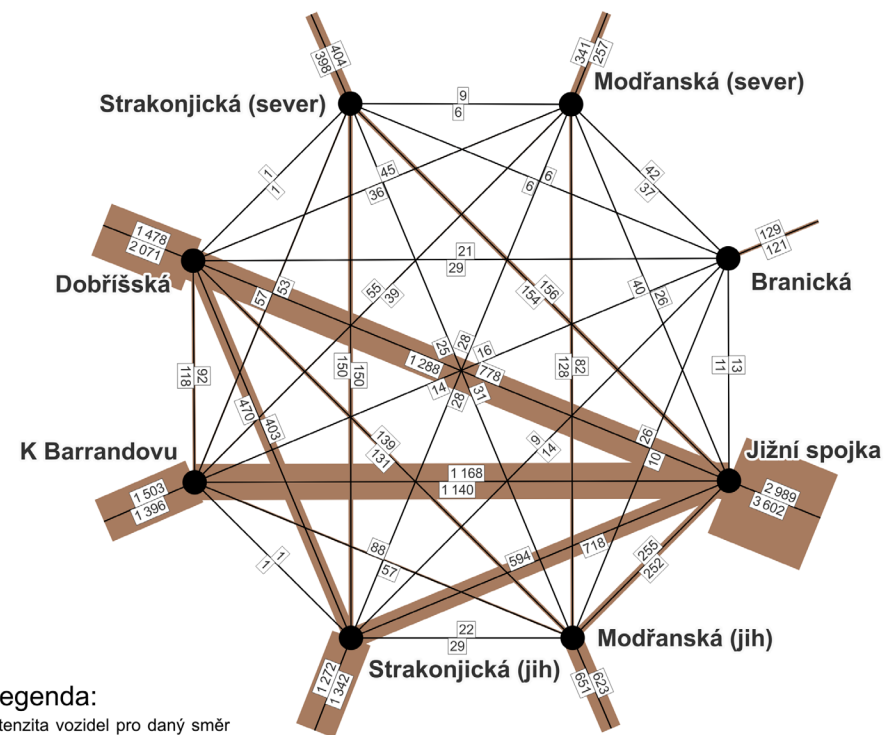
SNA - Střední nákladní vozidla
TNA - Těžká nákladní vozidla
NAV - Návěsová souprava
BUS - Autobusy

Legenda:

Intenzita vozidel pro daný směr (vždy bez PID, M, C)



● Vstupní a výstupní body



Vozidla nad 3,5 t:

SNA - Střední nákladní vozidla
TNA - Těžká nákladní vozidla
NAV - Návěsová souprava
BUS - Autobusy



BARRANDOVSKÝ MOST - CELÝ

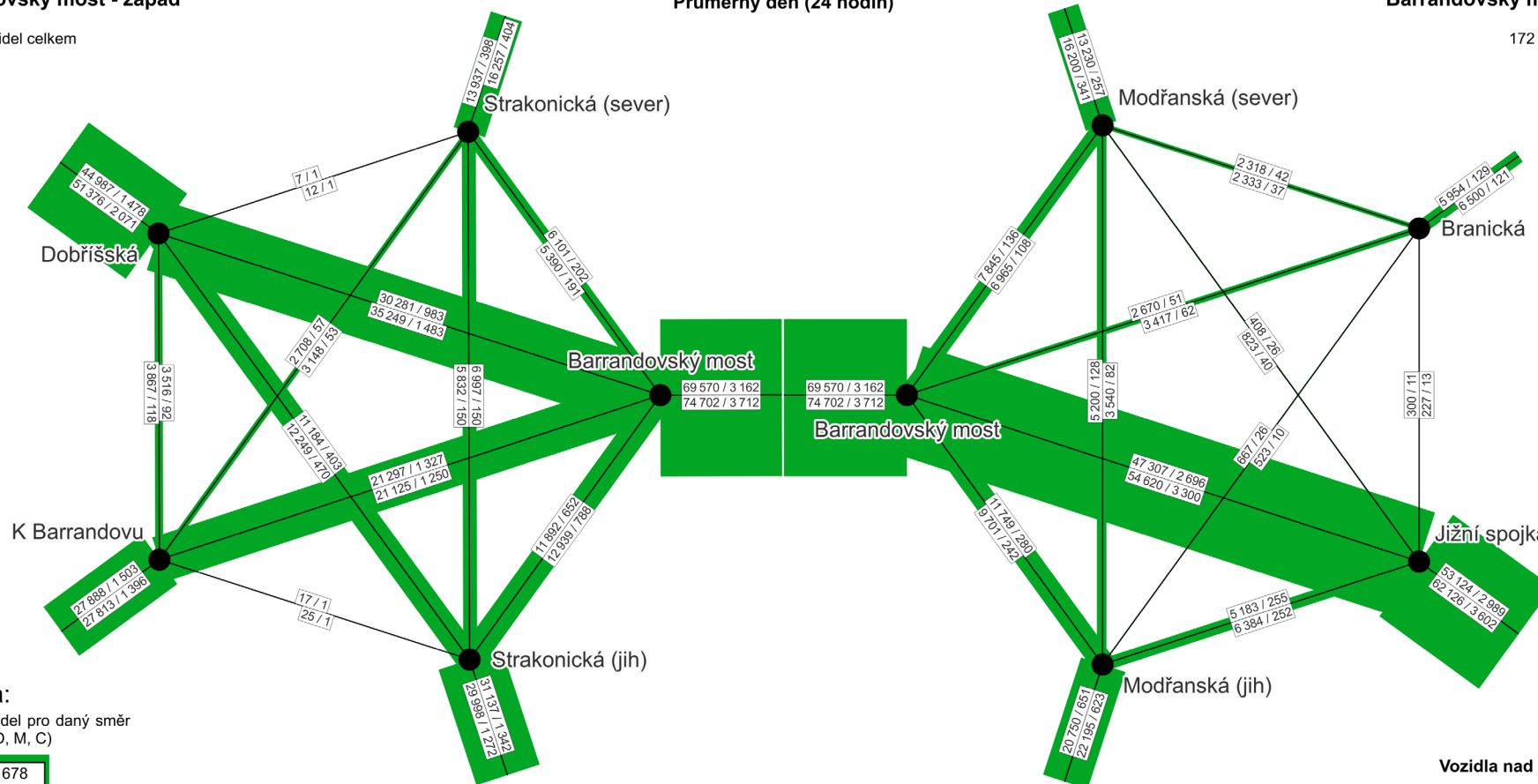
Barrandovský most - západ

193 836 vozidel celkem

Průměrný den (24 hodin)

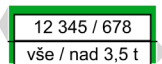
Barrandovský most - východ

172 180 vozidel celkem



Legenda:

Intenzita vozidel pro daný směr
(vždy bez PID, M, C)



● Vstupní a výstupní body

Vozidla nad 3,5 t:

- SNA - Střední nákladní vozidla
- TNA - Těžká nákladní vozidla
- NAV - Návěsová souprava
- BUS - Autobusy

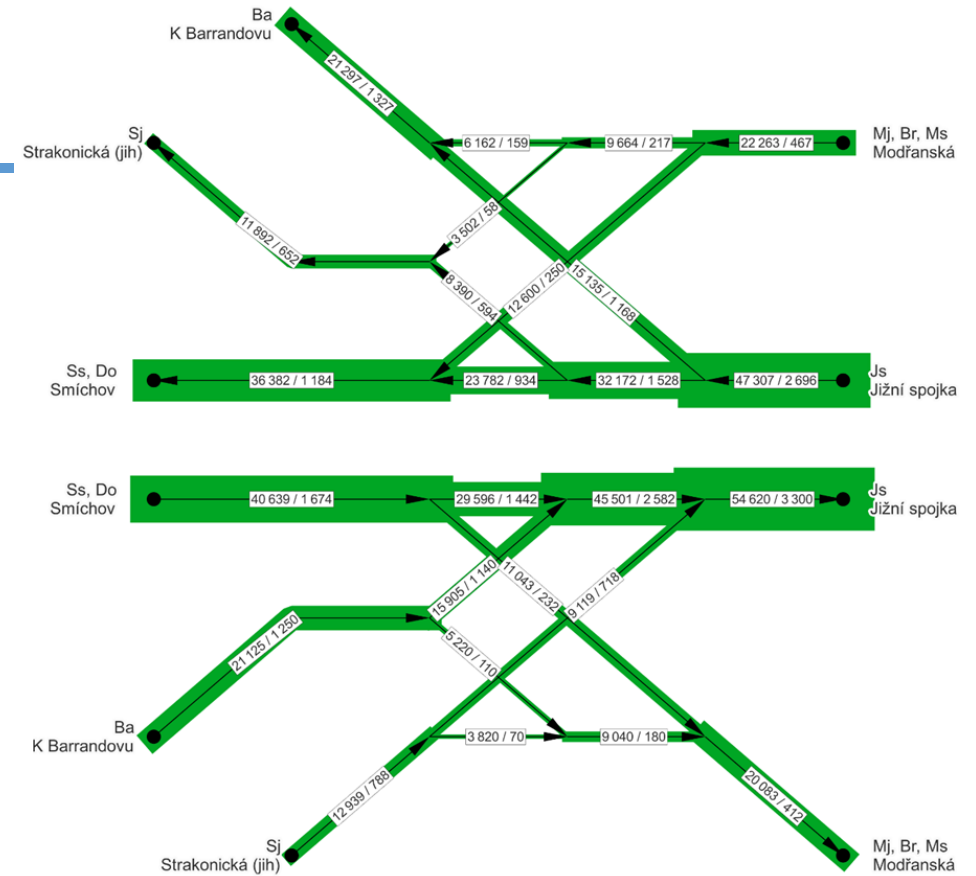
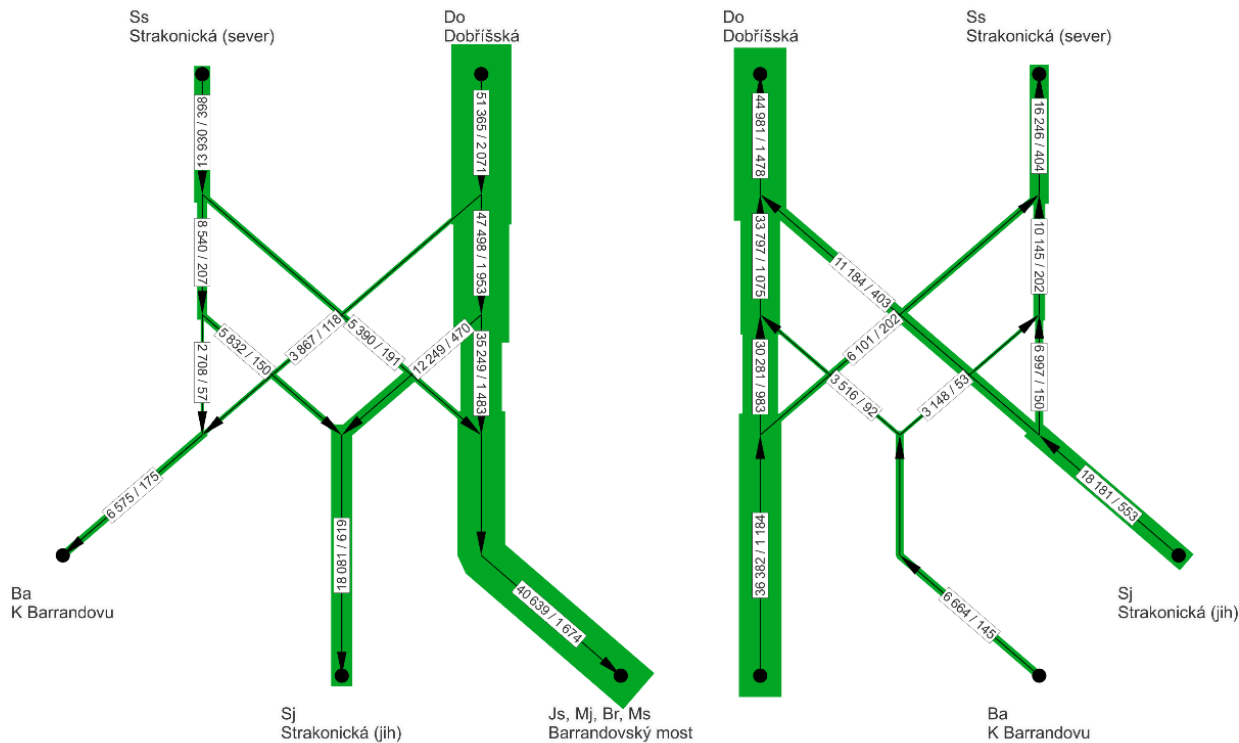
PRŮPLETOVÉ ÚSEKY

Průměrný den (24 hodin)

Barrandovský most
Průpletový úsek

Průměrný den (24 hodin)

Strakonická
Průpletový úsek



Legenda:

Intenzita vozidel pro daný směr

vše / nad 3,5 t

Všechna vozidla: OA, DA, SNA, TNA, NAV, BUS (bez PID, C, M)
Vozidla nad 3,5 t: SNA, TNA, NAV, BUS (bez PID, C, M)

Legenda:

Intenzita vozidel pro daný směr

vše / nad 3,5 t

Všechna vozidla: OA, DA, SNA, TNA, NAV, BUS (bez PID, C, M)
Vozidla nad 3,5 t: SNA, TNA, NAV, BUS (bez PID, C, M)

KATEGORIE VOZIDEL

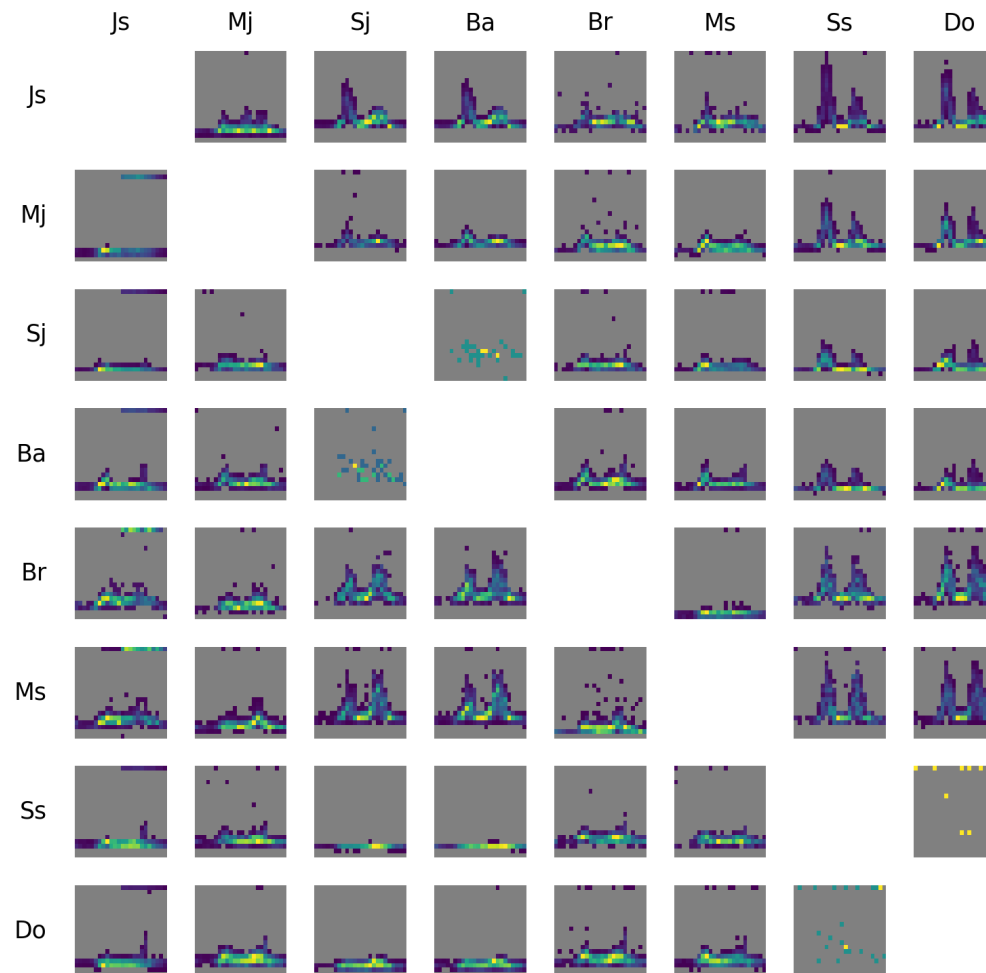
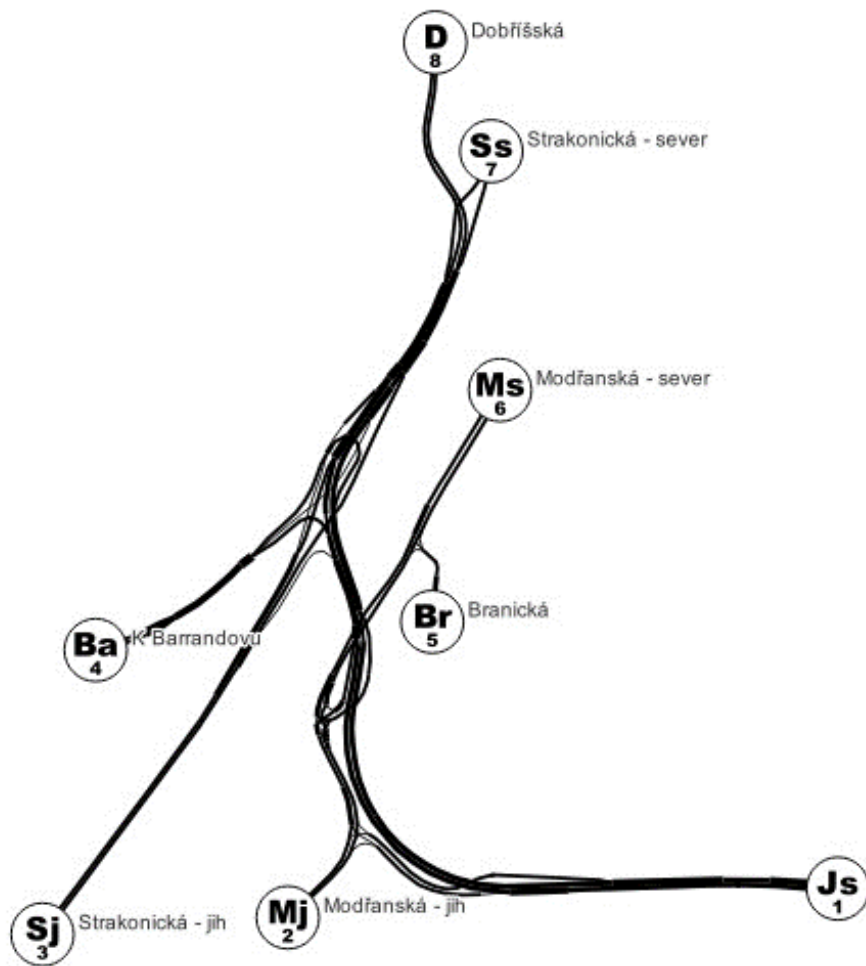


Nad 3,5 t:

#	Zkratka	Název	K mostu	Od mostu
1	Js	Jižní spojka	3.8 %	3.7 %
2	Mj	Modřanská - jih	2.1 %	2.2 %
3	Sj	Strakonická - jih	2.7 %	2.7 %
4	Ba	K Barrandovu	3.7 %	4.0 %
5	Br	Branická	1.8 %	1.6 %
6	Ms	Modřanská - sever	1.5 %	1.5 %
7	Ss	Strakonická - sever	1.8 %	1.7 %
8	Do	Dobříšská	2.7 %	2.4 %

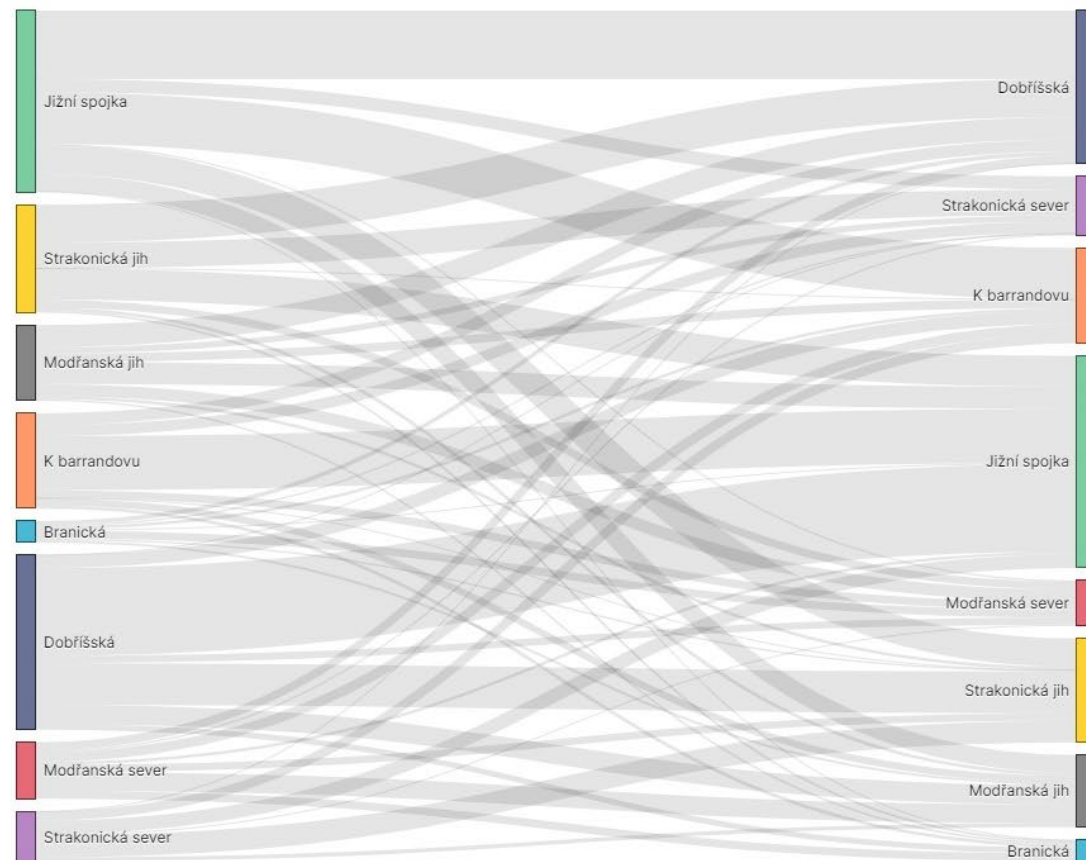
ČASY PRŮJEZDŮ

(např. pro kalibraci modelu)



DASHBOARD

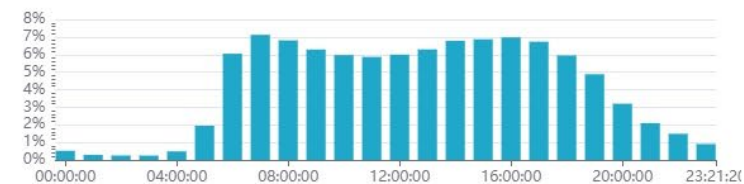
Sankey



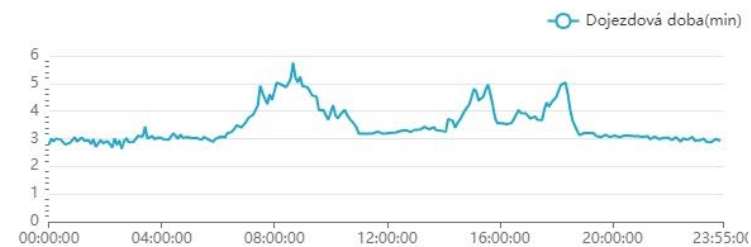
Typ vozidel



Časová řada průjezdů v procentech



Dojezdová doba



ROZHODUJME SE NA ZÁKLADĚ DAT



www.smart-plan.cz

info@smart-plan.cz
dostal@smart-plan.cz