



Vysoká škola technická a ekonomická  
v Českých Budějovicích

# Posouzení kapacity úrovně křižovatky L. B. Schneidera x B. Němcové v Českých Budějovicích

- ▶ Autor bakalářské práce: Ivana Macnerová
- ▶ Vedoucí bakalářské práce: Ing. Ladislav Bartuška
- ▶ Oponent bakalářské práce: Ing. Pavel Švagr, CSc.
- ▶ České Budějovice, červen 2018

# Motivace a důvody k řešení

- ▶ Vlastní zájem o problematiku
- ▶ Bezpečnost křižovatky
- ▶ Plynulost křižovatky
- ▶ Rostoucí počet silničních vozidel

# Cíl práce

- ▶ Cílem bakalářské práce je zvolit v silniční síti oblast pozemních komunikací, na kterých je žádoucí provést měření intenzit dopravy.
- ▶ Na základě těchto měření provést analýzu organizace dopravy v dané oblasti a navrhnout případná řešení dopravních nedostatků.

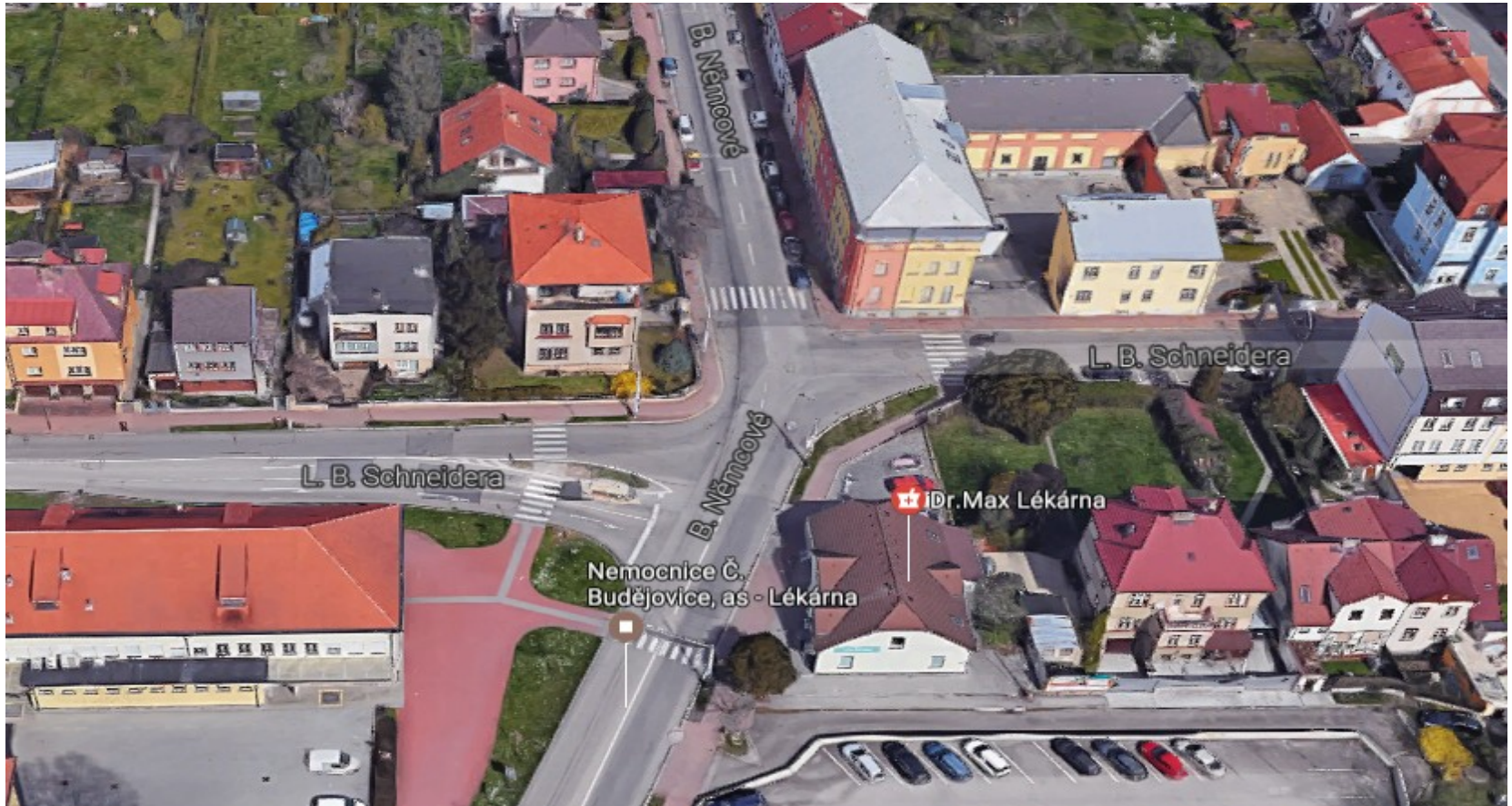
# Výzkumný problém

- ▶ Stanovení hodnoty intenzity dopravy v řešené oblasti
- ▶ Teoretický popis základních dopravních pojmů, stanovení intenzit a prognózy dopravy, definice vybrané oblasti pozemní komunikace
- ▶ V aplikační části práce představení aktuálního stavu na zvolené úrovňové křižovatce
- ▶ Měření intenzity vozidel, zpracování získaných dat, propočet prognózy vývoje intenzit dopravy a konečné posouzení kapacit křižovatky

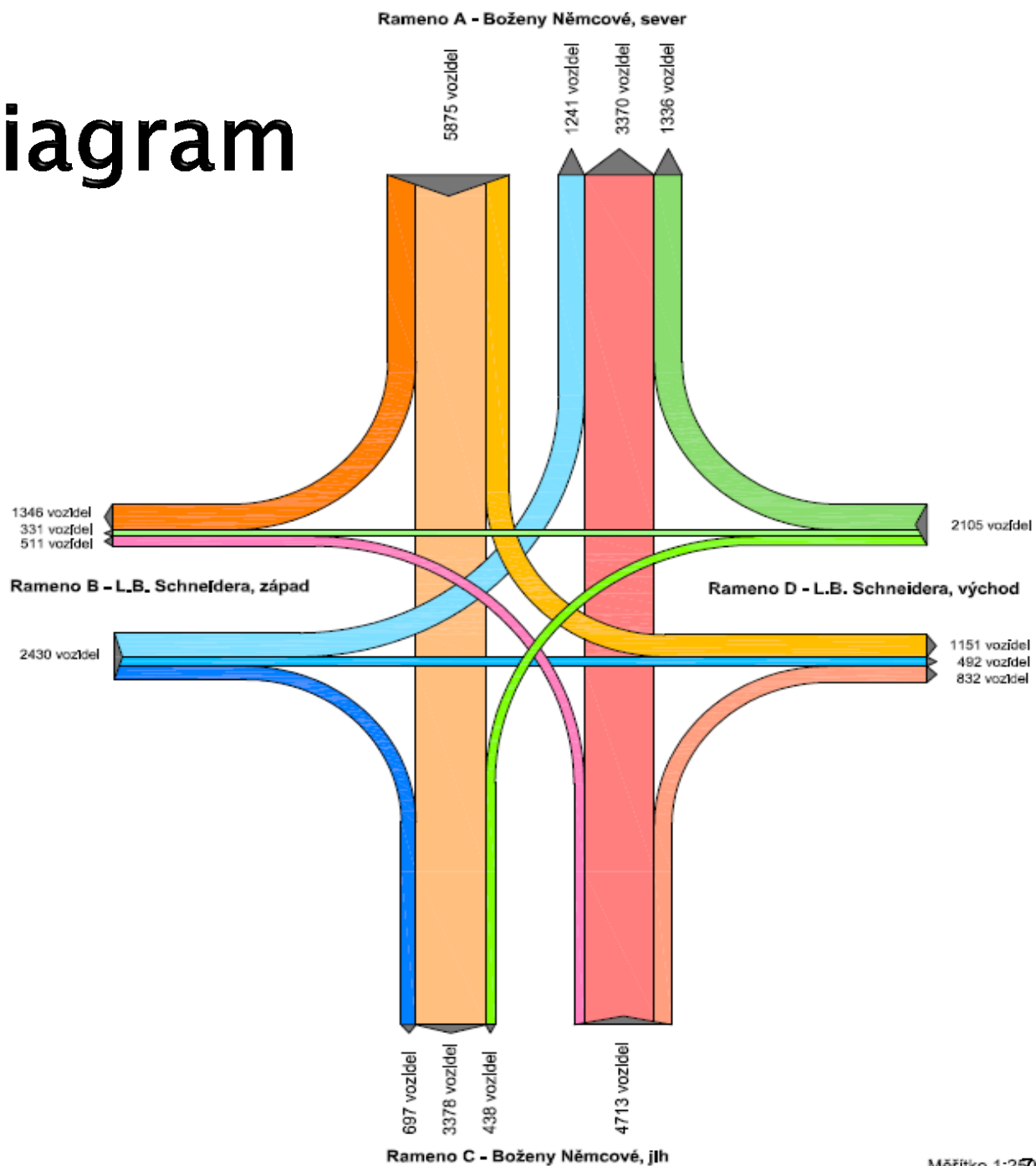
# Použité metody

- ▶ Vlastní pozorování
- ▶ Ruční sčítání intenzity dopravy
- ▶ Kapacitní posouzení křižovatky dle TP 188
- ▶ Výpočet intenzity dopravy dle TP 189
- ▶ Výpočet prognózy dle TP 225

# Křižovatka L. B. Schneidera a B. Němcové

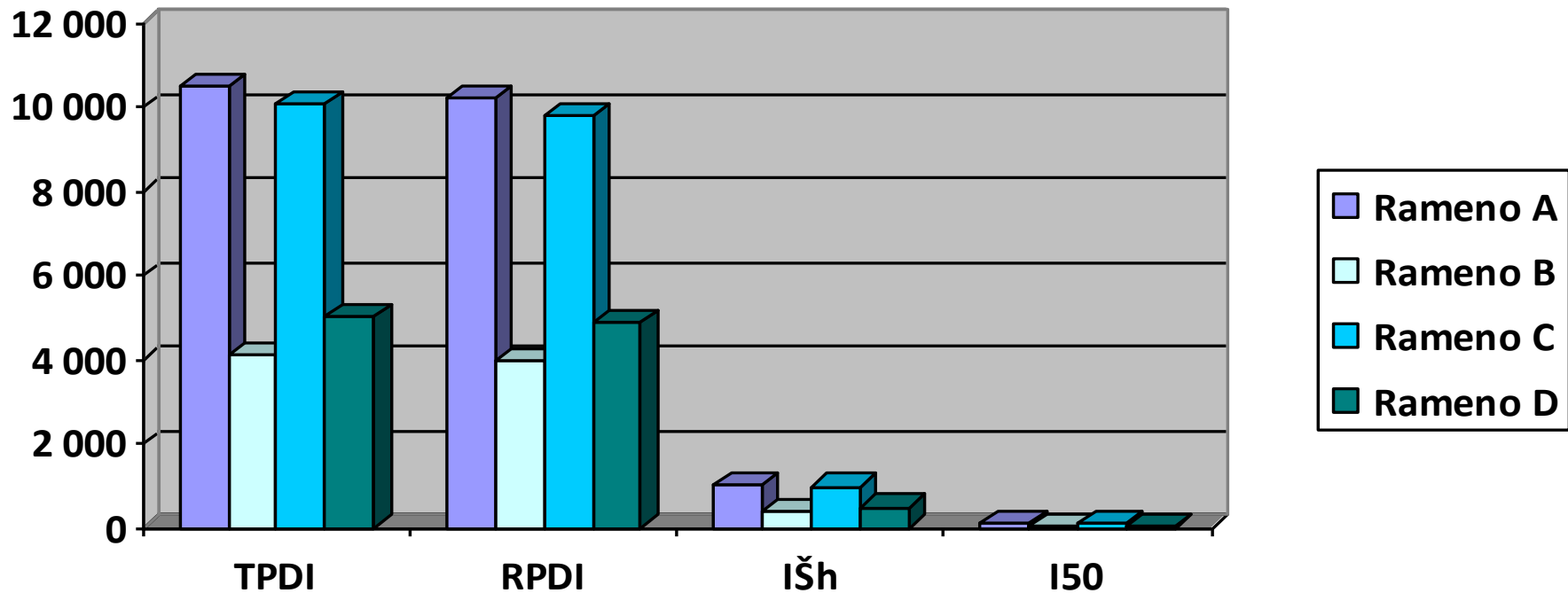


# Zátěžový diagram



# Dosažené výsledky

## Grafické shrnutí přepočítaných hodnot





# Návrhy opatření

- ▶ změny poloměrů nároží a délek přechodů
- ▶ zřízení samostatných odbočovacích pruhů vlevo v ulici Boženy Němcové
- ▶ zřízení světelné signalizace na hlavním směru B. Němcové

# Stručné shrnutí a závěr

- ▶ Zvolena oblast úrovně křižovatky L. B. Schneidera a B. Němcové v Českých Budějovicích
- ▶ Výpočty naměřených dat dle TP 188, TP 189 a prognózy dopravy dle TP 225
- ▶ Byly doporučeny návrhy opatření



Děkuji za pozornost

# Doplňující dotazy

- ▶ **Vedoucí práce:**
  - Vyjmenujte ve stručnosti jaké kategorie pozemních komunikací mohou být vedeny městem a kdo je jejich vlastníky?
  - O jaké třídy místních komunikací se jedná v případě silnic na dané křižovatce?
- ▶ **Oponent práce:**
  - V případě realizace dopravních opatření na této křižovatce, kdo je bude realizovat a financovat?