

# Obsluha vybrané oblasti u společnosti DHL Express

Autor: Hanuš Provázek

Vedoucí práce: Ing. Jiří Čejka, Ph.D.

Oponent práce: Ing. Martin Komorný, v.r.

# Motivace k dané problematice

- Práce u společnosti DHL Express jako kurýr
- Nová centrální pobočka na brněnském letišti

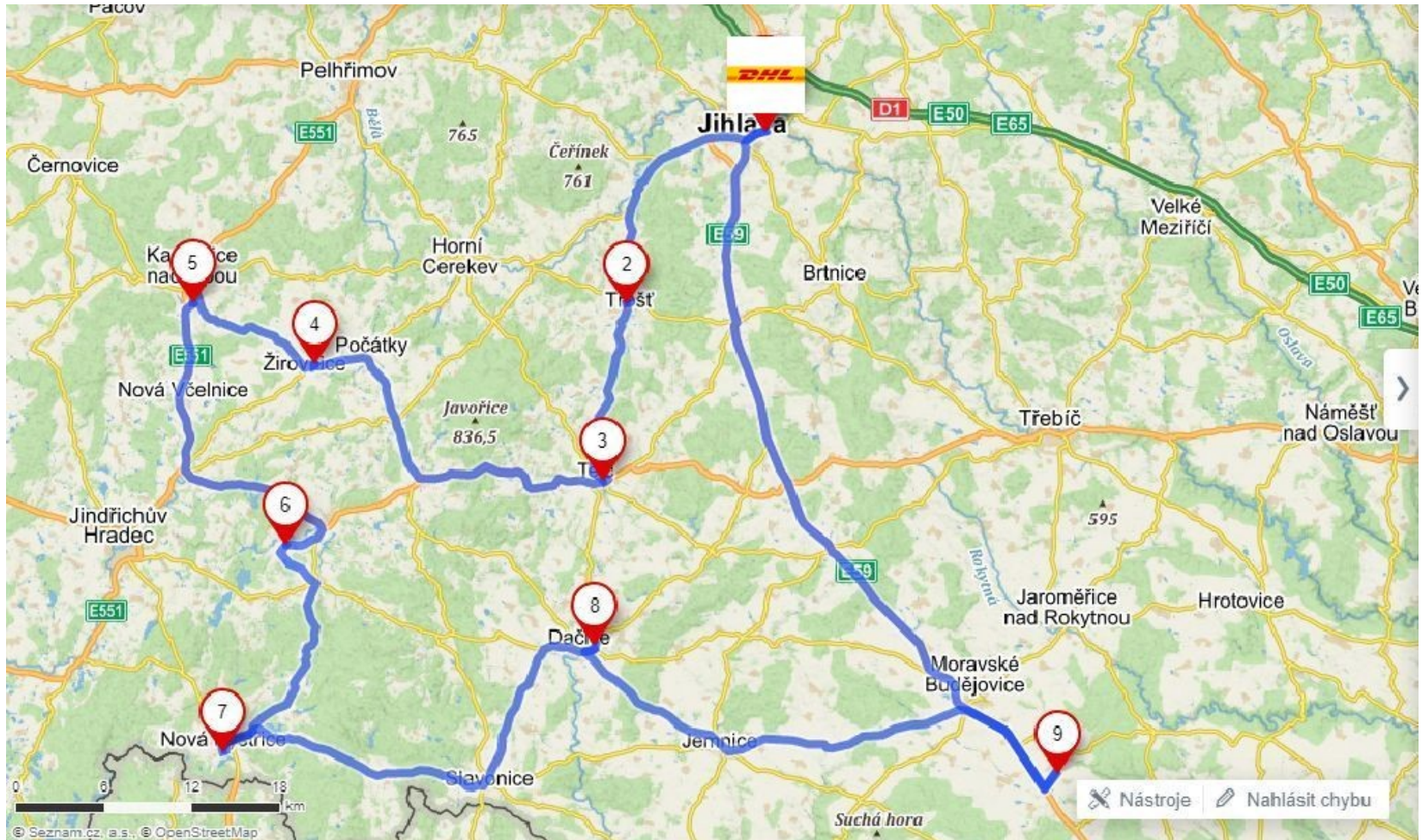
# Cíl práce

- Návrh svozových a rozvozových tras ve vybrané oblasti z nové centrální pobočky ve společnosti DHL Express.
- Porovnání se současným stavem.

# Výzkumné otázky

- Jak se změní současná trasa kurýra, pokud bude vyjíždět z nové centrální pobočky?
- Jak bude vypadat nová trasa?
- Jak se změní náklady na pohonné hmoty?

# Momentální stav

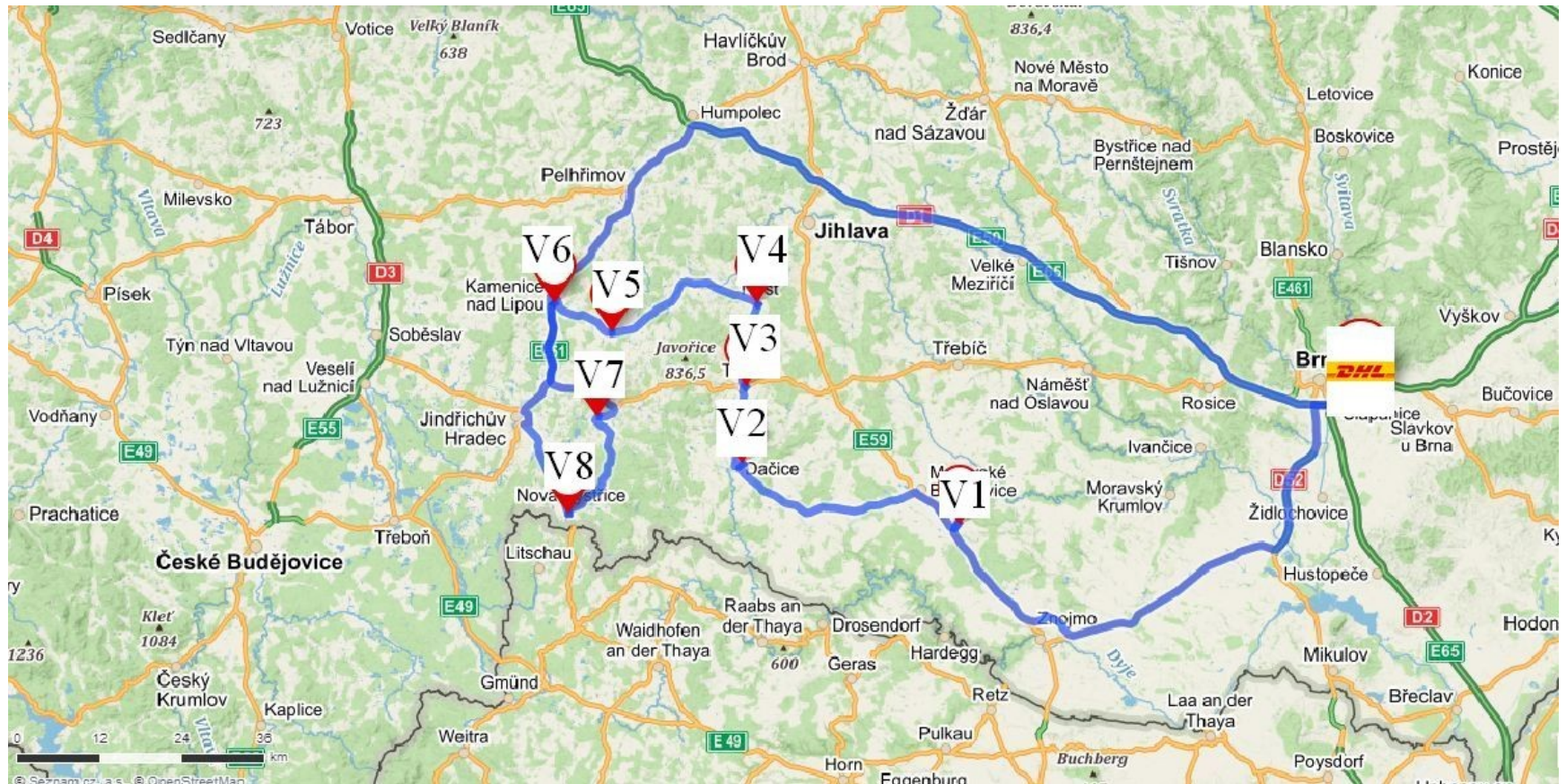


# Použité metody

- Metoda nejbližšího souseda
- Clark Wrightova metoda

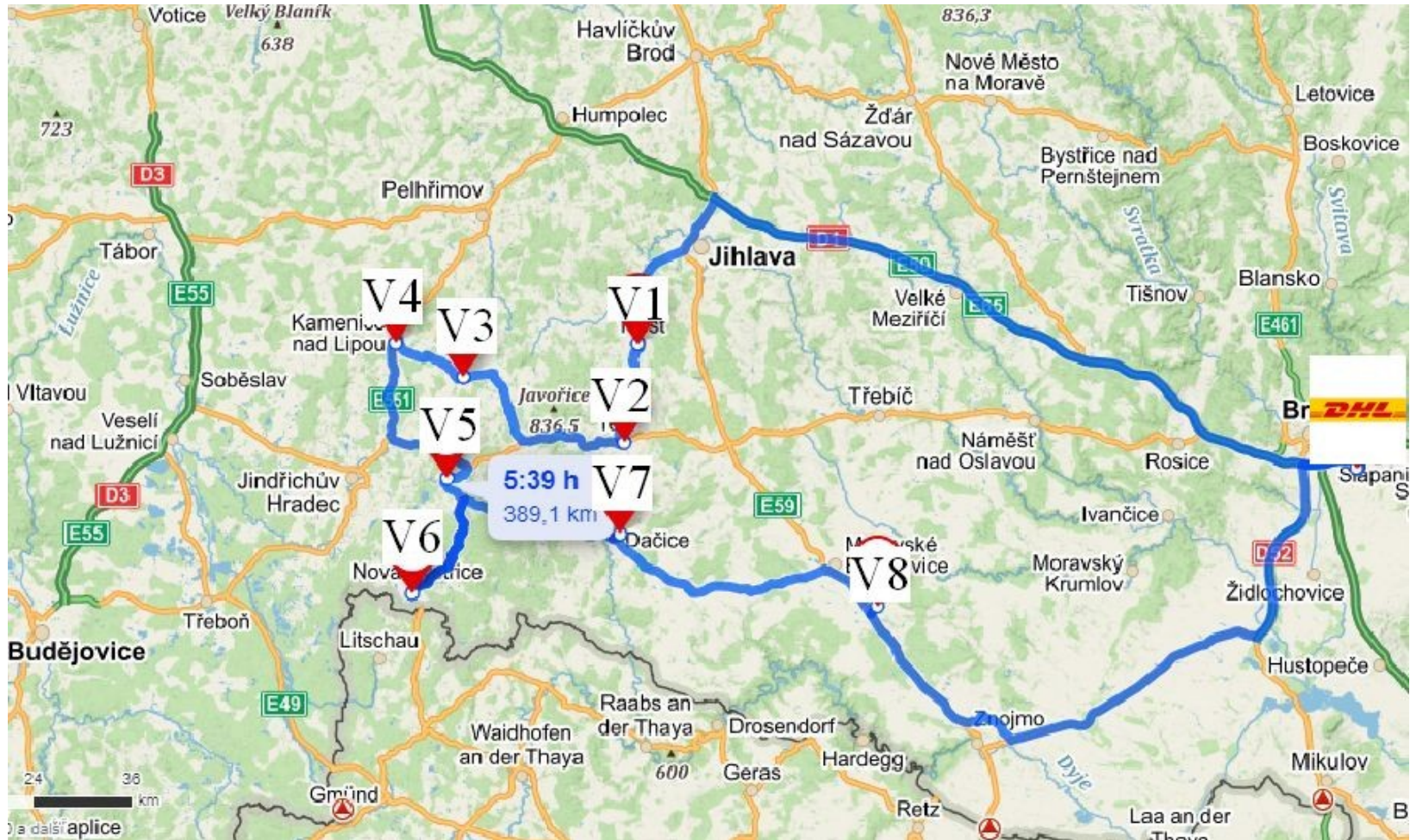


# Metoda nejbližšího souseda



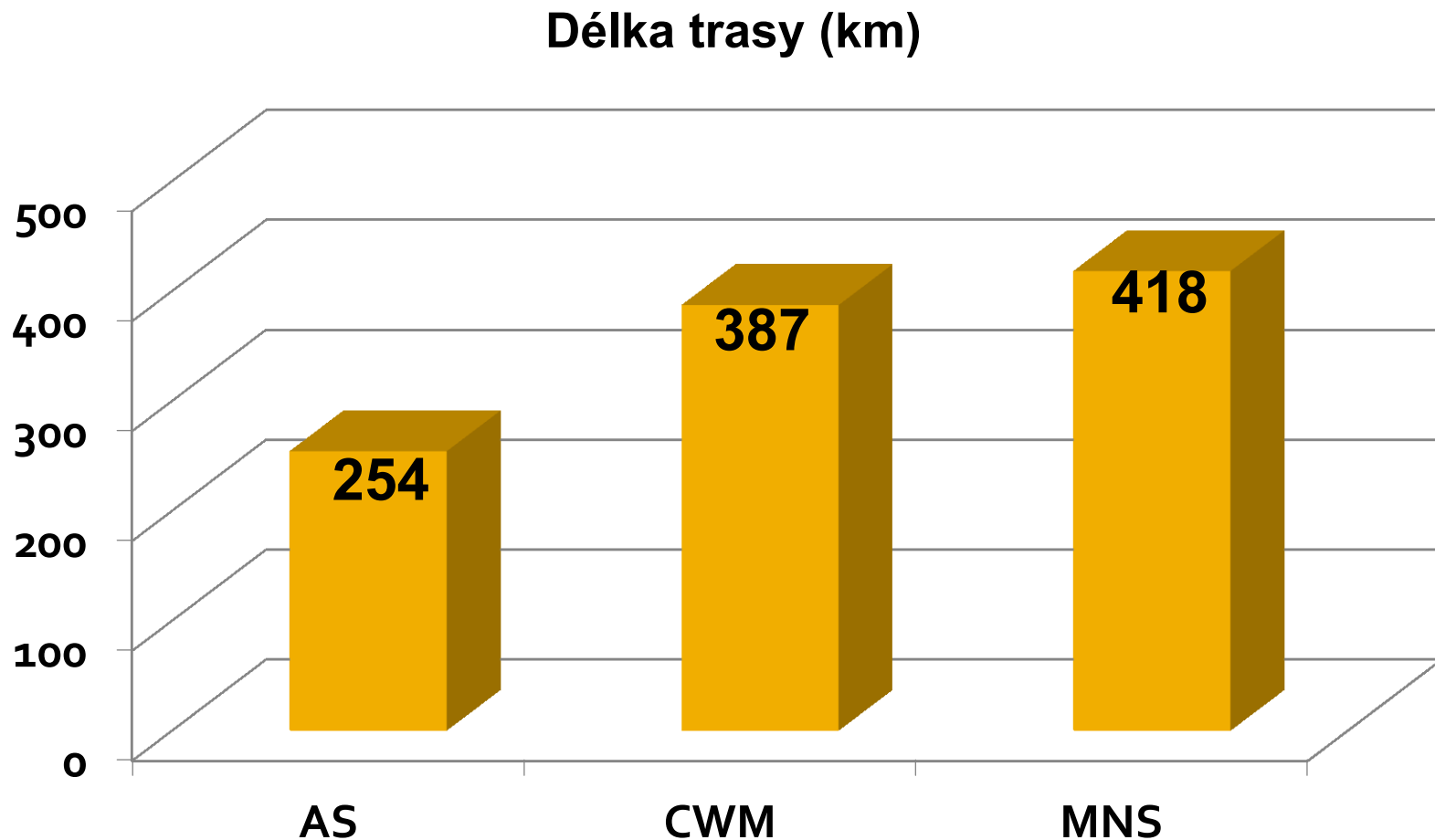


# Clark Wrightova metoda

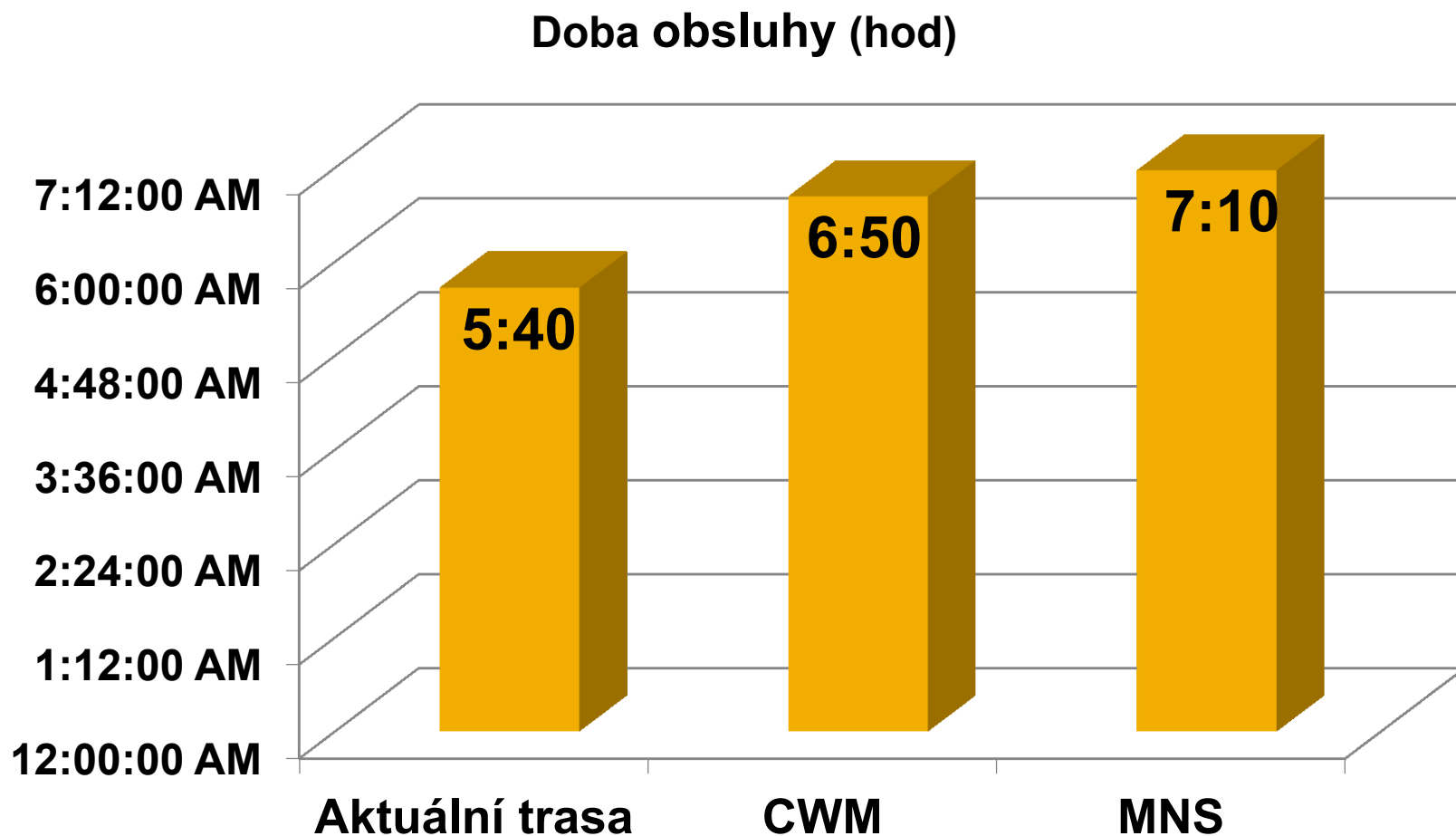




# Srovnání tras dle kilometrů

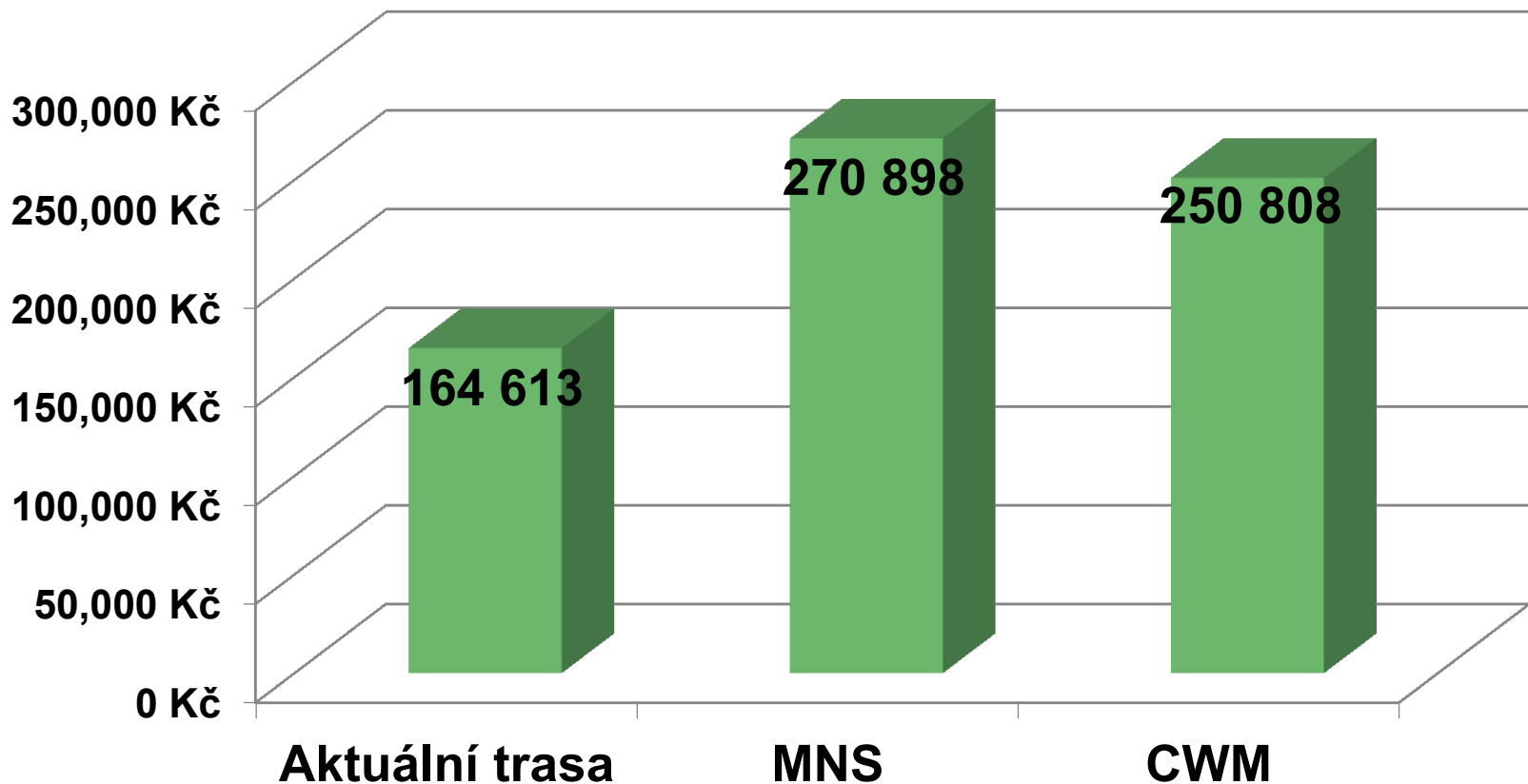


# Srovnání tras dle doby obsluhy



# Roční náklady na pohonné hmoty

Roční náklady na pohonné hmoty (Kč)



# Otázky a odpovědi

- **Vedoucí práce:**
- **Jak se díváte na využití optimalizačních metod v praxi?**
- Dle mého názoru by měly být optimalizační metody implementovány ve vhodném softwaru, který je uživatelsky příjemný pro každého uživatele a je neustále k dispozici.



# Otázky a odpovědi

- **Oponent:**
- **Proč jste si vybral právě uvedené optimalizační metody?**
- Tyto metody jsem zvolil, protože jsou vhodné pro ruční výpočty bez použití profesionálního licencovaného softwaru.
- **S ohledem na novou pobočku Brno-Tuřany se pobočce v Jihlavě nabízí optimalizace všech tras, budete se v tom angažovat i nadále?**
- U společnosti DHL Express již nepracuji a tuto práci mají na starost takzvaní Route designeři, ale budu se u bývalých kolegů informovat o aktuálním vývoji.

**Děkuji za pozornost**