

# Vybudování kooperativního ITS koridoru Mirošovice - Rudná

---

Praha, 13.10.2016



DOPRAVNÍ  
SYSTÉMY



# Předmět díla - Veřejná zakázka č. 01PU-002457

---

- **Dodávka kooperativního systému**
  - **Dodávka jednotek do vozidel**
  - **Dodávka jednotek na infrastrukturu**
  - **Serverová část a aplikace**
- **Dodávka pro systém fleet managementu**
  - **Dodávka jednotek do vozidel**
  - **Dodávka pro přípojná a pracovní zařízení**
- **Grafické rozhraní**

# Lokalizace dodávky

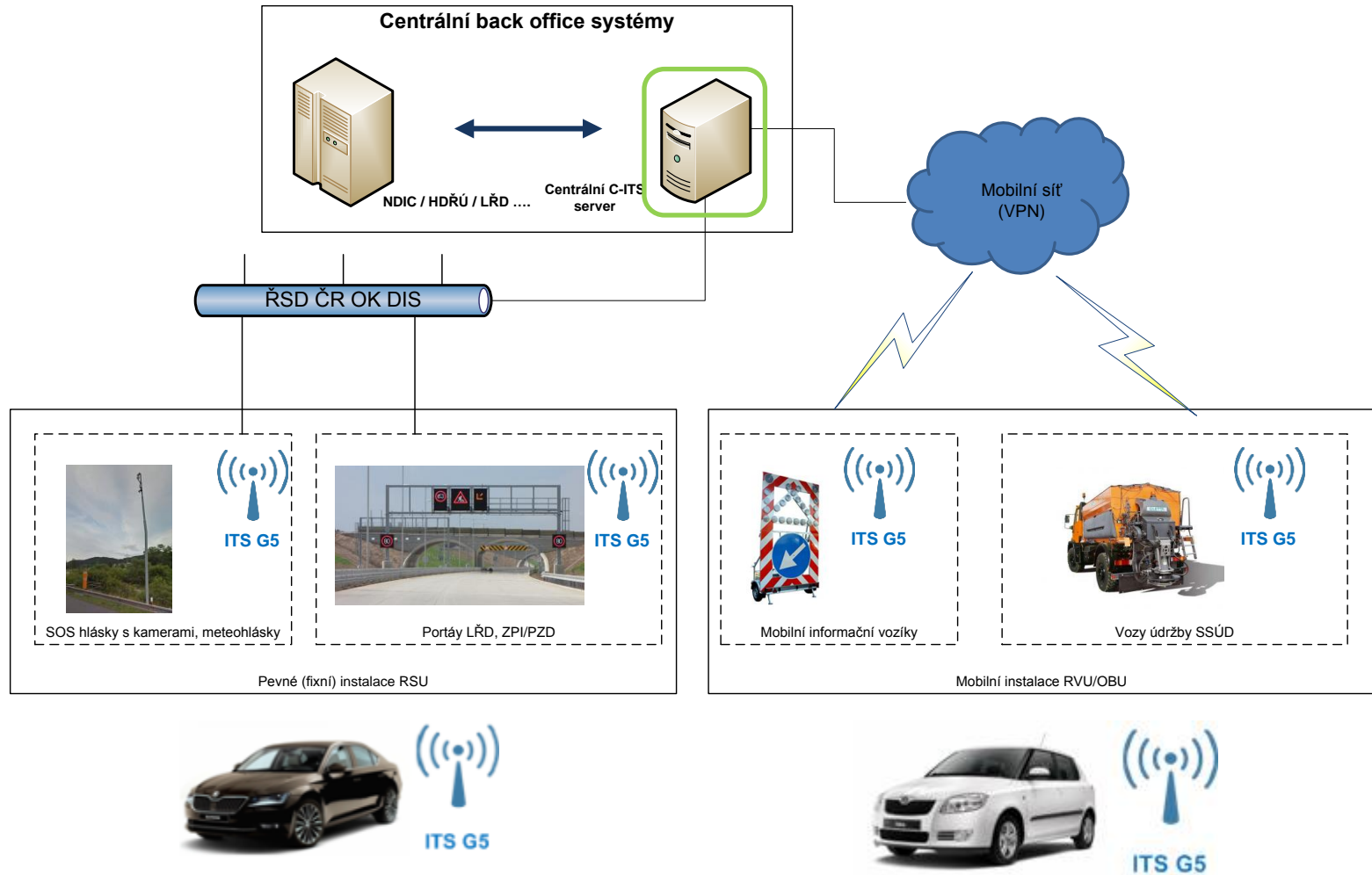


# Lokalizace dodávky

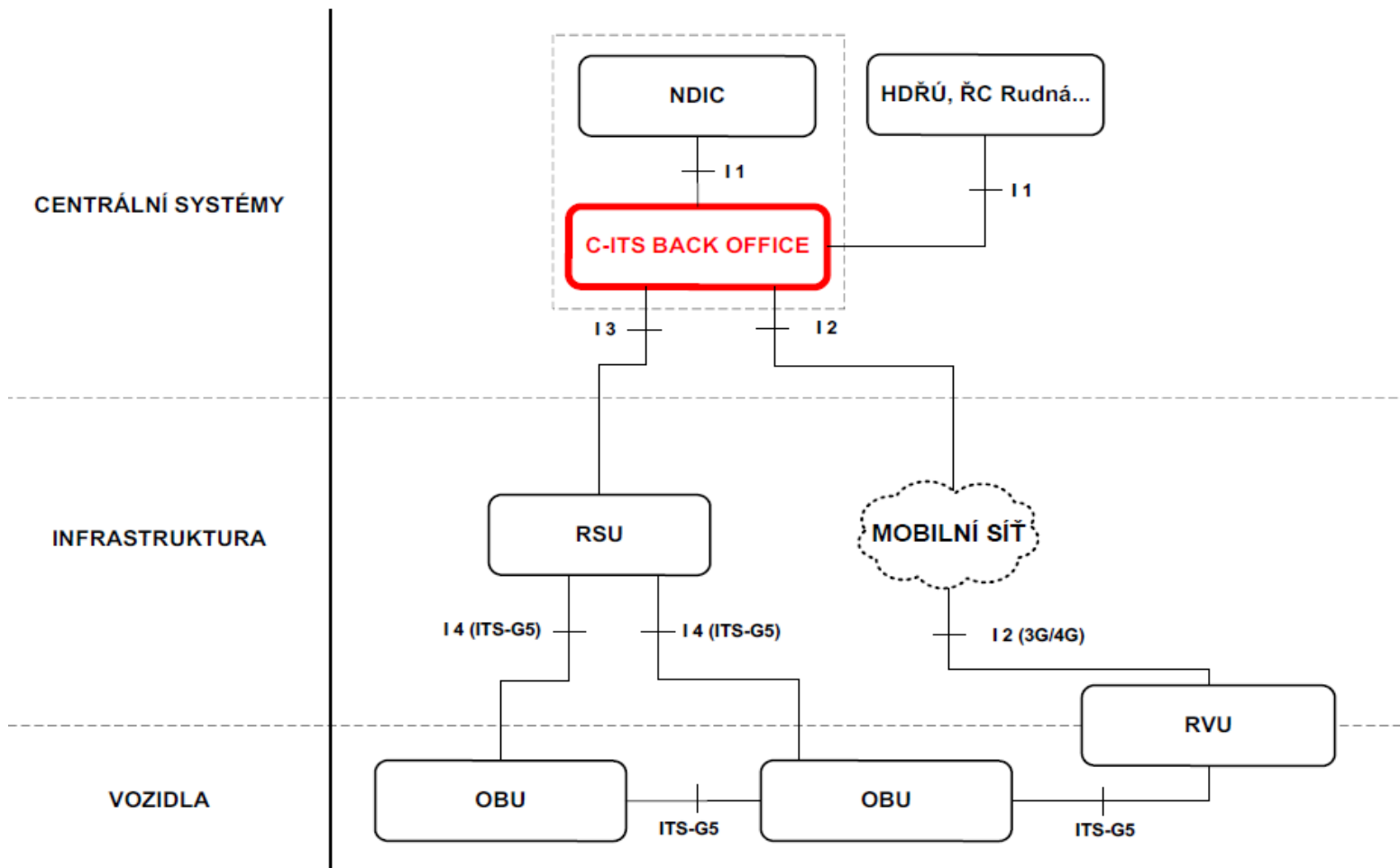
---

- **Nová dálnice D0 (bývalá R1)**
  - **1x mostní estakáda v délce 2,7 km**
  - **2x tunelová stavba – ŘS Tunelů**
  - **Liniové řízení dopravy**
- **Celková délka koridoru 50 km**
- **2x SSÚD s cca. 150 vozidly**
- **Velké denní intenzity dopravy (přes 70.000 vozidel denně)**

# Schéma členění systému

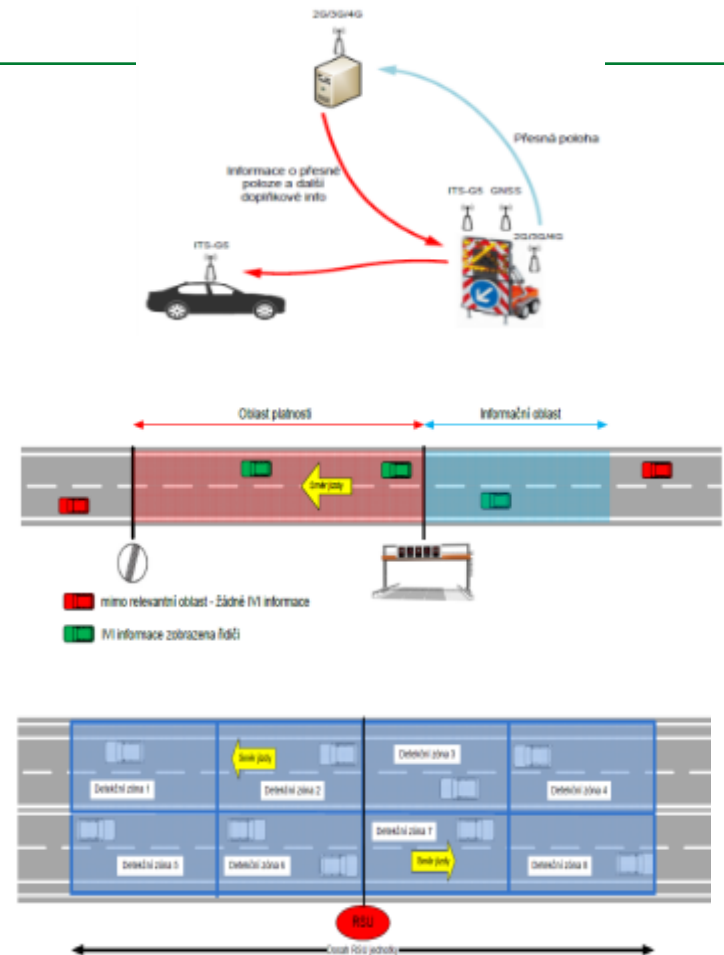


# Schéma členění systému



# Řešení

- **Aplikace**
  - Road work warning
  - In vehicle signage
  - Probe vehicle data
- Technické specifikace vycházející z EcoAT
- 29 RSU lokalit (cca. 2 km)
- 48 OBU (z 134 vozidel)
- C-ITS back office a mobilní aplikace



# C-ITS Back Office

---

- **Jádro systému C-ITS**
- **Zpracování dopravních informací z připojených systémů (NDIC, zprávy CAM, PVD, DENM)**
- **Publikování dopravních informací na NDIC i přímo do vozidel (zprávy DENM, IVI, RWW)**
- **Výpočet dojezdových dob (BT, WiFi, C-ITS)**
- **Fleet management**

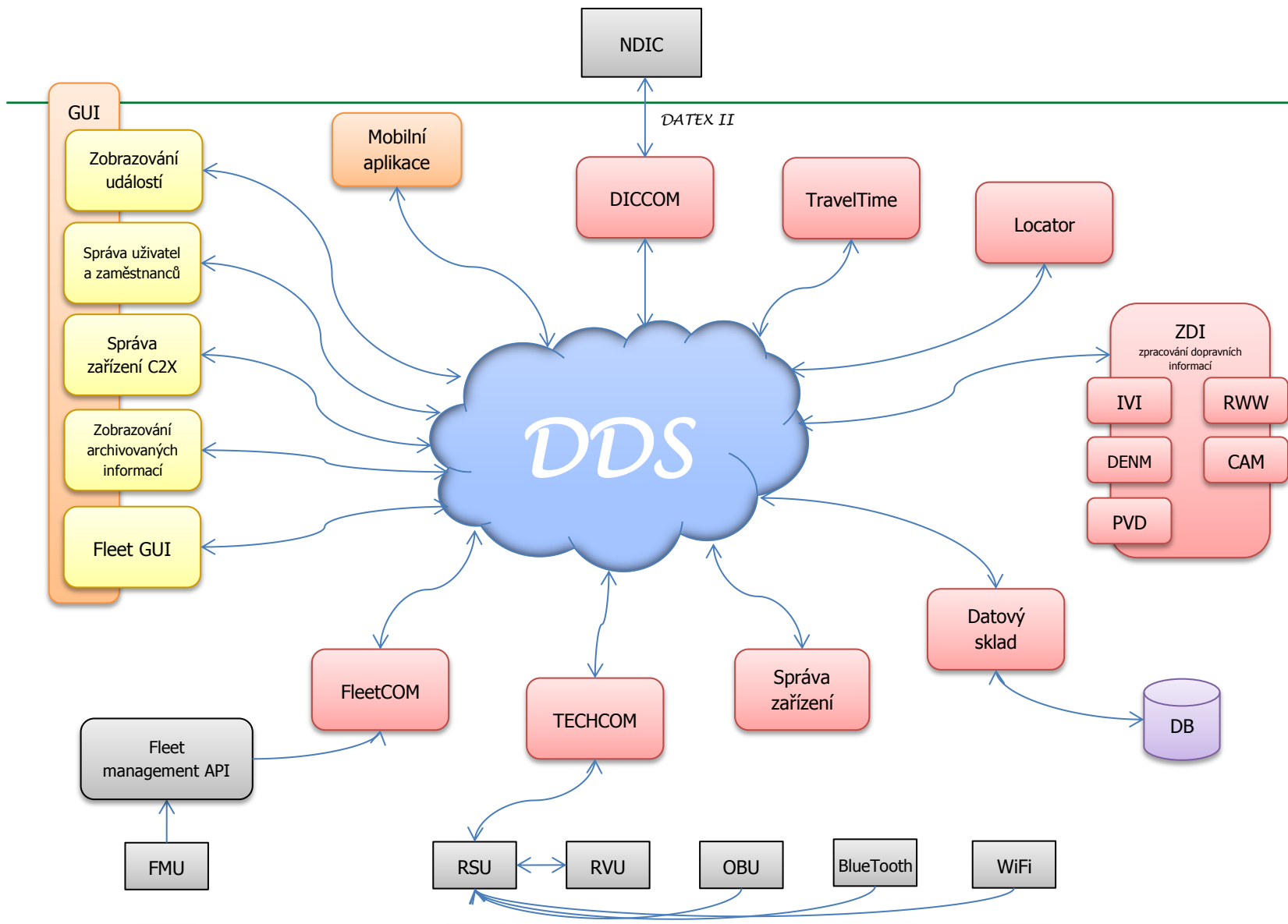


# C-ITS Back Office

---

- **Založeno na datové sběrnici DDS**
- **Komunikace s NDIC protokolem DATEX II**
- **Komunikace mezi zařízeními sadou protokolů ITS-G5**
- **Otevřené komunikační rozhraní**

# Schéma C-ITS Back office



# Závěr, přínos

---

- První krok směřující k zapojení ČR do evropských C-ITS koridorových projektů
- První masivní nasazení C2X technologií v ČR
- C-ITS back office bude novým samostatným subsystémem NDIC

# Závěr, přínos

---

- C2X subsystém NDIC bude sloužit jako rozhraní pro integraci dalších C-ITS částí
- Další zdroj dat pro LŘD, HDŘÚ a další
- Projekt definuje otevřené rozhraní k dalším k řídicím a informačním systémům na úrovni sdílení dat

---

**DĚKUJI ZA POZORNOST**