

## Zadání projektu pro seminář Vybrané kapitoly z GIS I - podzim 2014

### System pro podporu rychlých zásahových služeb

- Cílem je navrhnout systém, který bude podporovat organizace po kterých je požadována rychlá reakce (Policie ČR, Městská policie, Záchraná služba, Hasiči...), tedy mimo jiné rychlé přemístění na zvolené místo.
- Úlohou je najít optimální trasu z hlediska rychlosti ze zadaného centra na určené místo.
- Nalezenou trasu je třeba zobrazit na podkladových mapách středního měřítka (1:10 000 – 1:100 000).
- Nalezenou trasu bude možné exportovat ve vhodném formátu do GPS zařízení (Formát GPX).
- Klientská zařízení mohou být provozována na všech běžných operačních systémech (Win, Linux, Android, Mac OS).
- Serverový operační systém a operační systém aplikačních serverů není předem dán, navrhovaný systém musí být provozuschopný na OS Win, Linux (Suse, Debian, Red Hat).
- Datový sklad musí splňovat nepřetržitou dostupnost, musí být navržen tak, aby byl schopen jak škálování výkonu, tak plynulý přechod na záložní systém v případě výpadku.

#### Zdroje informací pro analýzu:

- Veřejné datové zdroje (UIR, Ředitelství silnic a dálnic)
- Veřejné datové mapové zdroje (ČÚZK Zabaged, WMS)
- Konzultace a interview s uživatelem

#### Výstup podzim:

- detailní analýza

#### Výstup jaro:

- Funkční prototyp aplikace
- Design rozhraní aplikace