

## Zadání projektu pro seminář Vybrané kapitoly z GIS I - podzim 2019

### Obnova katastrálního operátu mapováním

- Cílem je navrhnout systém, který zajistí podporu pro terénní šetření OKP prostřednictvím mobilního zařízení.
- Převést podklady pro šetření poskytnuté ve formátu VFK (ČÚZK) do mobilní aplikace.
- Vymezení oblastí (rámů) šetření do mobilního zařízení.
- Potvrzení platnosti stávajícího stavu, zakreslení nové situace.
- Využití vestavěného fotoaparátu, ukládání lokalizovaných fotografií.
- Využití vestavěné GPS převedení WGS 84 souřadnic do S-JTSK.
- Využití externí GPS (profesionální geodetické GPS).
- Lokalizace vybraných objektů (parcela, budova).
- Zobrazení vlastnických vztahů k vybrané nemovitosti.
- „Merge“ stavu šetření z více mobilních stanic do jedné databáze a kontrola konzistence dat (topologie, parcelní čísla).
- Export databáze do VFK

#### Zdroje informací pro analýzu:

- (Zákon 256/2013 Sb. o katastru nemovitostí, Část čtvrtá)
- konzultace a interview s uživatelem
- veřejné mapové zdroje (WMS - ČÚZK)

#### Výstup podzim:

- detailní analýza

#### Výstup jaro:

- Funkční prototyp vybraného modulu
- Design rozhraní aplikace a realizace vybraných funkcí