

## 2. cvičení GIS – Analýza Rizik E2251 (17.3.2022)

Výpočet délky silnic v okolí stanic Automatického Imisního monitoringu (AIM)

1. Otevřeme nový projekt ArcGIS PRO, uložíme, vložíme novou mapu a nahrajeme vrstvu stanic AIM a silnic ze studijních materiálů
2. Průzkum atributových tabulek obou vrstev
3. Buffer – obalová zóna okolo stanic
  - a. Input: vrstva stanic
  - b. Distance: poloměr bufferu (500m)
4. Intersect – průnik (ořezání) silnic a bufferů
  - a. Input: silnice a buffery
5. Dissolve – spojení silnic do jedné linie na základě stanice, ke které patří
  - a. Input: průnik silnic a bufferů
  - b. Dissolve fields: stanice
6. Join - napojení nově vypočtených hodnot ke stanicím
  - a. Input table: stanice AIM
  - b. Input Join field: stanice
  - c. Join table: vrstva vytvořená pomocí dissolve
  - d. Join Table field: stanice
7. Table to excel – export tabulky stanic s délkou silnic do excelu
8. Vizualizace hodnot délky silnic v bodech
  - a. Vyzkoušet Graduated color, graduated symbol, Proportional symbol
  - b. Vložit Layout, do layoutu mapové pole, legendu, nadpis, měřítko...