**PROGRAM WARSZTATÓW**

Podstawy teoretyczne:

* Wprowadzenie – system informacji geograficznej (ang. geographic information system, GIS),
* Wprowadzenie do programu QGIS.

Warsztaty - ćwiczenia:

* Kalibracja i personalizacja programu, podstawowe działania w programie QGIS,
* Tworzenie pierwszego projektu dla danych przestrzennych,
* Ćwiczenia z tabelą atrybutów – pozyskiwanie danych opisowych z danych przestrzennych,
* Dodawanie i edycja obiektów na mapach,
* Identyfikacja działek wg numeru TERYT,
* Analiza rynku z wykorzystaniem danych przestrzennych, mapy cen,
* Eksport danych do innych programów geoprzestrzennych (np. Google Earth itp.).

W ramach warsztatów przeprowadzone zostaną ćwiczenia przy wykorzystaniu programu QGIS oraz programu Google Earth. **Do udziału w warsztatach niezbędne będzie posiadanie własnego komputera z zainstalowanym programem QGIS** (właściwa wersja zostanie podana przed zajęciami) **oraz program Google Earth i Excel w wersji co najmniej 97.**

Plan godzinowy

08:30 – 09:00 – sprawy organizacyjne

**09:00 – 10:30 – podstawy teoretyczne (1,5 godz.)**

10:30 – 11:00 – przerwa (0,5 godz.)

**11:00 – 12:30 – warsztaty ćwiczenia (1,5 godz.)**

12:30 – 12:45 – przerwa (15 min.)

**12:45 – 14:00 – warsztaty ćwiczenia (1,25 godz.)**

14:00 – 15:00 - przerwa na lunch ( 1 godz.)

**15:00 – 16:45 – warsztaty ćwiczenia (1,75 godz.)**