# SZCZEGÓŁOWY HARMONOGRAM SZKOLENIA

„Obsługa oprogramowania GIS – QGIS, wspomagającego procesy planowania przestrzennego”

**Termin szkolenia:**23-24 września oraz 27-29 września 2021r.

**Prowadzący:**Aleksandra Pleskacz (AP), Radosław Seweryn (RS)

Żółta strzałka i napis SmallGIS

| **Tematyka** | **Dzień** | **Godz.** | **Forma zajęć** | **Prowadzący** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Wprowadzenie i formalności organizacyjne 2. Wstęp do GIS, wprowadzenie do programu. Cz.1 | 1 | 8:00-9:30 | Wykł. + ćw. | RS |
| Przerwa | 1 | 10 min | - | - |
| 1. Wstęp do GIS, wprowadzenie do programu. Cz. 2 2. Podstawowe typy danych przestrzennych i ich właściwości (model wektorowy, model rastrowy, tabele atrybutów). | 1 | 9:40-11:10 | Wykł. + ćw. | AP |
| Przerwa | 1 | 10 min | - | - |
| 1. Tworzenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego: | 1 | 11:20-12:50 | Wykł. + ćw. | RS |
| Przerwa obiadowa | 1 | 30 min | - | - |
| 1. Przygotowanie do stworzenia planu w QGIS | 1 | 13:20-14:50 | Ćwiczenia | RS |
| 1. Wczytanie danych WMS,WFS. | 2 | 8:00-9:30 | Ćwiczenia | AP |
| Przerwa | 2 | 10 min | - | - |
| 1. Praca z danymi wektorowymi, Cz 1. | 2 | 9:40-11:10 | Ćwiczenia | AP |
| Przerwa | 2 | 10 min | - | - |
| 1. Praca z danymi wektorowymi, Cz 2. | 2 | 11:20-12:50 | Ćwiczenia | AP |
| Przerwa obiadowa | 2 | 30 min | - | - |
| 1. Praca z danymi wektorowymi, Cz 3. | 2 | 13:20-14:50 | Ćwiczenia | AP |
| 1. Wczytanie danych rastrowych (skanów map): | 3 | 8:00-9:30 | Ćwiczenia | RS |
| Przerwa | 3 | 10 min | - | - |
| 1. Układy współrzędnych , Cz. 1 | 3 | 9:40-11:10 | Ćwiczenia | AP |
| Przerwa | 3 | 10 min | - | - |
| 1. Układy współrzędnych , Cz. 2 | 3 | 11:20-12:50 | Ćwiczenia | RS |
| Przerwa obiadowa | 3 | 30 min | - | - |
| 1. Praca z danymi wektorowymi, Cz 4. | 3 | 13:20-14:50 | Ćwiczenia | AP |
| 1. Symbolizacja, etykietowanie warstw wektorowych | 4 | 8:00-9:30 | Ćwiczenia | RS |
| Przerwa | 4 | 10 min | - | - |
| 1. Wektorowe analizy przestrzenne Cz.1 | 4 | 9:40-11:10 | Ćwiczenia | AP |
| Przerwa | 4 | 10 min | - | - |
| 1. Wektorowe analizy przestrzenne Cz.2 | 4 | 11:20-12:50 | Ćwiczenia | RS |
| Przerwa | 4 | 30 min | - | - |
| 1. Praca z danymi rastrowymi NMT | 4 | 13:20-14:50 | Ćwiczenia | AP |
| 1. Praca z danymi typu CAD w QGIS | 5 | 8:00-9:30 | Ćwiczenia | RS |
| Przerwa | 5 | 10 min | - | - |
| 1. Wizualizacja danych 3d w QGIS - wizualizacja budynków 3D | 5 | 9:40-11:10 | Ćwiczenia | RS |
| Przerwa | 5 | 10 min | - | - |
| 1. Wizualizacja danych na kompozycji mapowej, kompozycja w QGIS - Cz.2 | 5 | 11:20-12:50 | Ćwiczenia | AP |
| Przerwa obiadowa | 5 | 30 min | - | - |
| 1. Wizualizacja danych na kompozycji mapowej, kompozycja w QGIS - Cz.2 | 5 | 13:20-14:20 | Ćwiczenia | AP |
| 1. Zakończenie i formalności organizacyjne | 5 | 14:20-14:50 | - | RS |