# 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)



| **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 |