



QGIS w branży OZE (2 dni)

Szkolenie przeznaczone dla osób początkujących.

ZAKRES MERYTORYCZNY

Dzień pierwszy

- Wprowadzenie do systemów danych przestrzennych (formaty i źródła danych, układy współrzędnych, odwzorowania kartograficzne, dostępne aplikacje)
- Wprowadzenie do aplikacji QGIS
- Przykłady wykorzystania systemów GIS w opracowywaniu analiz przestrzennych pod kątem OZE
- Wczytywanie danych przestrzennych i ich wizualizacja w aplikacji QGIS – różne formaty danych, w tym *.shp*, *.csv*, *.gpkg*, *.xml*
- Tworzenie i edycja warstw przestrzennych w QGIS (m.in. wektoryzacja, atrybutacja)
- Import warstw i tabel z plików tekstowych
- Łączenie tabel w programie QGIS
- Wstęp do analiz przestrzennych

Dzień drugi

- Przygotowanie i przetwarzanie danych wektorowych dla branży OZE
- Wprowadzenie do źródeł otwartych danych przestrzennych: działki ewidencyjne i budynki (EGiB), sieć uzbrojenia terenu (GESUT), zagospodarowanie przestrzenne (MPZP, SUIKZP), ukształtowanie terenu (NMT), pokrycie terenu, obszary chronione oraz sieć drogowa (BDOT10k)





- Wykorzystanie otwartych danych przestrzennych w branży OZE:
 - praca z danymi WMS / WFS
 - zapytania przestrzenne przy wyszukiwaniu obiektów wektorowych
 - wykonywanie podstawowych analiz przestrzennych (m.in. lokalizacja instalacji fotowoltaicznych czy farm wiatrowych)
- Wykonywanie prostych zapytań przestrzennych w programie QGIS
- Generowanie zasięgów od wybranych obiektów (m.in. rezerwatów przyrody, obszarów Natury 2000)
- Analiza spadków i kierunków nachylenia (ekspozycji) terenu
- Analiza nasłonecznienia terenu
- Wyszukiwanie optymalnych lokalizacji pod instalacje fotowoltaiczne (analiza wielokryterialna)
- Tworzenie modeli automatyzacji – przykłady wykorzystania narzędzia *modelarz graficzny*
- Tworzenie wydruków mapowych w celu atrakcyjnego oraz estetycznego przedstawienia wykonanych analiz przestrzennych
- Ćwiczenia praktyczne podsumowujące zdobytą wiedzę

