



## QGIS w branży OZE (2 dni)

### 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;
- 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.

#### KORZYŚCI PŁYNĄCE ZE SZKOLENIA

- Zdobyć wiedzę na temat podstaw Systemów Informacji Przestrzennych oraz ich wykorzystania w branży energetycznej;
- Nabycie umiejętności wykonywania analiz przestrzennych w programie QGIS;
- Zdobyć wiedzę na temat skutecznego pozyskiwania otwartych danych oraz publicznie udostępnianych usług przestrzennych;
- Poznanie technologii umożliwiających publikację danych przestrzennych w oparciu o darmowe narzędzia GIS;
- Nabycie praktycznej wiedzy GIS na poziomie podstawowym oraz średniozaawansowanym.

**Oferta zawiera:** szkolenie w formie warsztatowej, imienny certyfikat ukończenia kursu, materiały szkoleniowe w formie cyfrowej oraz dwumiesięczne wsparcie poszkoleniowe.

