

Plan ogólny gminy w QGIS

Szkolenie stacjonarne

Szkolenie zdalne

Czas trwania: 3 dni

Chcesz zdobyć techniczne umiejętności pracy z danymi przestrzennymi w **aplikacji QGIS**? Potrzebujesz przygotować lub zaktualizować warstwy wektorowe do planu ogólnego gminy? Chcesz sprawdzić czy aplikacja QGIS usprawni codzienne obowiązki zawodowe? Zapraszamy na szkolenie, poruszające **praktyczne i techniczne** kwestie związane z obowiązkami wynikającymi z ustawy z dnia 7 lipca 2023r. o zmianie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz niektórych innych ustaw, a także rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 24 października 2023r. Dzięki kompleksowemu podejściu, szkolenie nie tylko pomoże przygotować **Plan ogólny gminy w QGIS**, ale również wdrożyć aplikację w swojej codziennej pracy.

Kurs Plan ogólny gminy w QGIS przeznaczony jest **dla pracowników jednostek samorządów terytorialnych** zajmujących się tematami związanymi z zagospodarowaniem przestrzennym, a także **dla planistów i urbanistów**, którzy będą uczestniczyli w procedurze opracowania Planów ogólnych gmin.

Tematyka kursu:

1. Wprowadzenie do QGIS:

- Wprowadzenie do technologii GIS – niezbędne informacje (pojęcia, definicje, źródła danych, układy współrzędnych);
- Zapoznanie się z oprogramowaniem QGIS (interfejs, właściwości, ustawienia);
- Dostosowywanie widoku programu, wczytywanie danych, zarządzanie danymi, nawigowanie w widoku mapy;

2. Obsługa danych przestrzennych w QGIS:

- Wczytywanie danych przestrzennych do projektu w QGIS i zarządzanie nimi;
- Przegląd danych rastrowych i wektorowych zapisanych w różnych formatach, w tym pozyskanie danych z usług sieciowych WMS, WMTS, WFS oraz obsługa danych tabelarycznych;



- Tworzenie nowych i edycja istniejących obiektów przestrzennych w QGIS (wektoryzacja, atrybutacja, modyfikacja geometrii);
- Wizualizacja danych na mapie: symbolizacja jakościowa i ilościowa, etykietowanie obiektów, w tym funkcje łączenia i automatyzacji etykiet;
- Symbolizacja zgodna z ustawą z dnia 8 grudnia 2023r.;

3. Obsługa tabeli atrybutowej w QGIS:

- Łączenie tabel w QGIS;
- Obsługa tabeli atrybutowej w tym omówienie funkcji Kalkulatora pól;
- Selekcja danych - narzędzie Kreator zapytań, tworzenie zapytań SQL do bazy danych, wyszukiwanie obiektów po atrybutach;
- Selekcja przestrzenna - wyszukiwanie obiektów w oparciu o lokalizację;

4. Analizy przestrzenne danych wektorowych w QGIS:

- Wstęp do wykonywania analizy przestrzennych;
- Najważniejsze algorytmy geoprocesingu;
- Praktyczne przykłady wykorzystania analizy przestrzennych w pracy z POG;

5. Praca z danymi rastrowymi w QGIS:

- Kalibracja i nadanie georeferencji mapom rastrowym;
- Przetwarzanie danych rastrowych na przykładzie Numerycznego Modelu Terenu;
- Obsługa Kalkulatora rastrów w QGIS;

6. Obsługa wtyczki APP 2.0 - Plan ogólny gminy w QGIS:

- Instalacja i uruchomienie Wtyczki - konfiguracja początkowa;
- Pozyskanie danych i przygotowanie obszaru objętego planem ogólnym gminy;
- Strefy planistyczne - import gotowych oraz tworzenie nowych warstw;
- Wyznaczanie obszarów uzupełnienia zabudowy;
- Przygotowanie obszarów zabudowy śródmiejskiej;
- Wyznaczanie obszarów standardów dostępności infrastruktury społecznej;
- Tworzenie wymaganych przepisami plików GML;
- Walidacja utworzonych plików;

7. Tworzenie wydruków mapowych:

- Przygotowanie kompozycji mapowej;
- Omówienie możliwości przygotowania szablonu do tworzenia wyrysów z planu ogólnego gminy w QGIS.

