

# Plan ogólny gminy w QGIS – KROK PO KROKU

Szkolenie stacjonarne

Szkolenie zdalne

Czas trwania: 4 dni

Chcesz dowiedzieć się, jak krok po kroku opracować **Plan ogólny gminy w QGIS**? Potrzebujesz przygotować lub zaktualizować warstwy wektorowe z POG? Chcesz sprawdzić, jak aplikacja QGIS usprawni Twoje 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 wydanych Rozporządzeń Ministra Rozwoju i Technologii. 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, urbanistów, architektów i wszystkich branż zajmujących się gospodarką przestrzenną**.

Na szkoleniu dowiesz się m.in.:

- Jak tworzyć akty planowania przestrzennego w środowisku **QGIS**;
- Jak skutecznie używać wtyczki **APP 2** oraz minimalizować ryzyko pojawienia się błędów;
- Dlaczego akurat **QGIS**? Czy możliwa jest migracja danych między **ArcGISem** a **QGISem**;
- Skąd pozyskać bezpłatne dane, zgodne z rozporządzeniami;
- Jak weryfikować poprawność danych dla planu ogólnego;
- Skąd się biorą błędy podczas walidacji **POG** i jak im zapobiegać;
- W jaki sposób wyznaczać strefy planistyczne;
- Jak liczyć chłonność i zapotrzebowanie na nową zabudowę;
- Jaki jest algorytm tworzenia obszaru uzupełnienia zabudowy;
- Jak weryfikować poprawność danych w formacie **GML**;
- Dlaczego nawet zlecając wykonanie **POG** warto znać **QGISa**;
- Jakie narzędzia **GIS** wykorzystać, by usprawnić proces planistyczny,



## Tematyka kursu:

### **DZIEŃ 1:**

- Omówienie technik i narzędzi pracy oraz wprowadzenie do QGIS i jego rozszerzeń;
- Formaty danych przestrzennych i georeferencja;
- Praca na mapie – odwzorowania, układy współrzędnych, pomiary na mapie;
- Praca na tabeli atrybutów;
- Tworzenie i edycja warstw wektorowych;
- Kontrola jakości danych przestrzennych;
- Techniki tworzenia map i wizualizacji atrybutów;
- Tworzenie kompozycji mapowych.

### **DZIEŃ 2:**

- Tworzenie i obsługa danych rastrowych;
- Źródła danych rastrowych;
- Analizy na zbiorach rastrowych;
- Analizy na zbiorach wektorowych;
- Satelitarne źródła danych: Obserwacja Ziemi (EO);
- Instytucjonalne i komercyjne źródła danych przestrzennych;
- Gromadzenie danych dla Planowania Przestrzennego;
- Klasyfikowanie obiektów spełniających definicje APP.

### **DZIEŃ 3:**

- Wyliczenie zapotrzebowania zabudowę mieszkaniową;
- Wyliczenie chłonności terenów niezabudowanych;
- Obliczenie intensywności istniejącej zabudowy;
- Wyznaczanie stref planistycznych;
- Określanie obszarów zabudowy śródmiejskiej;
- Wyznaczanie obszaru uzupełnień zabudowy;
- Obliczenia wskaźników gminnych standardów urbanistycznych w QGIS.

### **DZIEŃ 4:**

- Wprowadzenie do wtyczki APP2;
- Utworzenie POG za pomocą „Wtyczki APP”;
- Kontrola Jakości Danych przy użyciu „przeglądarki danych planistycznych”;
- Poprawa błędów wykrytych w procesie walidacji POG;
- Omówienie formatu zapisu POG w GML;
- Podsumowanie szkolenia – panel dyskusyjny.

