

QGIS W ANALIZACH ŚRODOWISKA, GOSPODARCE NIERUCHOMOŚCIAMI I PLANOWANIU PRZESTRZENNYM (DLA POCZĄTKUJĄCYCH I ŚREDNIOZAAWANSOWANYCH)

WAŻNE INFORMACJE:

- Pracownicy jednostek samorządowych zajmują się bardzo wieloma tematami, które można szybciej i lepiej rozwiązać wykorzystując narzędzie do analiz przestrzennych i wykonywania map, takie jak oprogramowanie QGIS. Program ten jest swego rodzaju integratorem zarówno danych jak i programów, który pozwala w możliwie jak najbardziej efektywny sposób zarządzać przestrzenią. Dostępnych jest bardzo dużo i coraz więcej danych związanych z przestrzenią, dlatego tak ważne jest ich umiejętne wykorzystanie i zastosowanie do rozwiązania różnego rodzaju problemów.
 - **Szkolenie różni się od innych dostępnych na rynku tym, że wykonywane jest przez praktyka od lat współpracującego z samorządem, a wcześniej również urzędnika (czyli przez osobę znającą sposób funkcjonowania urzędów).** Ponadto tym, że w trakcie szkolenia szczególny nacisk kładziony jest na pracę warsztatową uczestników, którzy rozwiązują konkretne problemy od początku do końca (od pozyskania danych do eksportu wykonanej mapy). Rozwiązują te problemy w obszarze, który jest ich obszarem zainteresowania, a nie jest z góry narzucony przez trenera. Jeśli uczestnicy mają takie życzenie część szkolenia może odbywać się z wykorzystaniem ich danych. W trakcie szkolenia uczestnicy wraz z prowadzącym budują projekt bazowy w programie QGIS, który będą mogli wykorzystać w dalszych swoich, już samodzielnych pracach.
- Prowadzący szkolenie posiada wieloletnie doświadczenie zarówno praktyczne jak i w prowadzeniu szkoleń. W przeszłości pracował w administracji samorządowej i administracji rządowej niezespolonej.
- Główną motywacją do uczestnictwa powinno być bogactwo dostępnych źródeł danych przestrzennych, o których uczestnicy szkoleń najczęściej nie wiedzą oraz dostępność darmowego, wiodącego w świecie oprogramowania, które pozwala te dane pozyskiwać, przetwarzać, analizować i wizualizować. Finalnie jest znakomitym narzędziem do różnego rodzaju prac analitycznych i wsparcia podejmowania decyzji.

CELE I KORZYŚCI:

- Znajomość pojęć związanych z GIS, znajomość różnic pomiędzy danymi wektorowymi i rastrowymi, znajomość pracy z układami odniesienia współrzędnych.
- Umiejętność samodzielnego uruchomienia i skonfigurowania środowiska QGIS, importu danych, w tym danych GNSS, wektorowych i rastrowych, edytowania danych, wykonywania analiz przestrzennych, przygotowania mapy do zapisania/druku,
- Umiejętność doboru narzędzia do konkretnego problemu, oceny jakości danych, współpracy w zespole projektowym, prezentacji wyników analiz GIS osobom nietechnicznym, samodzielnego rozwijania kompetencji GIS.

PROGRAM:

1. Wprowadzenie:

- a. Omówienie wersji programu.
- b. Omówienie układów współrzędnych
- c. Wprowadzenie do tematyki danych wektorowych.
- d. Wprowadzenie do tematyki danych rastrowych.
- e. Omówienie podstawowych formatów danych.

2. Informacje o działaniu i funkcjach oprogramowania QGIS:

- a. Prezentacja podstawowych funkcji programu pozwalających na samodzielną pracę z systemem.
- b. Omówienie paska narzędzi programu QGIS i funkcji programu oraz sposobu włączania lub wyłączania poszczególnych paneli i pasków narzędziowych.
- c. Optymalne ustawienia programu.

- d. Zapisywanie i wczytywanie projektu.
 - e. Przedstawienie sposobu eksportu danych (m.in. do plików w formatach *.xlsx, *.shp).
 - f. Przedstawienie sposobu ustalania odpowiedniego dla działań jednostki układu współrzędnych.
 - g. Omówienie zasady działania wtyczek do programu i przedstawienie najbardziej pomocnych wtyczek.
- 3. Źródła danych przestrzennych:**
- a. Omówienie sposobu działania i możliwości dostępu do serwisów WMS, WMTS, WFS.
 - b. Przedstawienie możliwych do wykorzystania źródeł danych przestrzennych, w tym podkładów mapowych w standardzie WMS i WMTS.
 - c. Analiza danych zawartych na stronie internetowej centralnego węzła infrastruktury informacji przestrzennej (www.geoportal.gov.pl).
- 4. Redakcja i przygotowanie map:**
- a. Przedstawienie sposobu dodawania danych (m.in. plików *.shp) i zarządzania danymi (ustawienie stylu, etykietowanie, widoczność danych w zależności od stylu, itp.).
 - b. Omówienie podstawowych funkcji kreatora wydruków (sposób wizualizacji danych, dodawanie legendy, strzałki północy, pól tekstowych, eksport w formacie *.jpg i *.pdf, edycja legendy itp.).
- 5. Geokodowanie danych:**
- a. Przedstawienie sposobu dodania danych zawartych w tabeli ze współrzędnymi punktów załamania granic (dodanie warstwy tekstowej - plik csv), ich wizualizacja i zapisanie do pliku *.shp, utworzenie poligonu z punktów.
 - b. Przedstawienie sposobu tworzenia danych punktowych na podstawie danych adresowych oraz na podstawie współrzędnych.
- 6. Tworzenie i edycja danych:**
- a. Przedstawienie sposobu edytowania istniejących i tworzenia własnych zbiorów danych przestrzennych, w tym dodawanie obiektów – poligonów/linii/punktów.
 - b. Edycja obiektów, przycinanie i agregowanie poligonów, tworzenie i edycja tabeli atrybutów, w tym dodawanie i usuwanie pól.
- 7. Kalibracja mapy (nadanie georeferencji):**
- a. Przedstawienie procedury dodania skanów map z wykorzystaniem narzędzia Georeferencer w celu ich wektoryzacji lub wykorzystania jako podkład mapowy.
- 8. Podstawy analiz przestrzennych:**
- a. Omówienie podstawowych zapytań atrybutowych i przestrzennych.
 - b. Przedstawienie sposobu wykorzystania podstawowych narzędzi do analiz przestrzennych takich jak: kalkulator pól, algorytmy processingu.
 - c. Obliczanie powierzchni/długości i współrzędnych punktów załamania granic.
 - d. Przedstawienie narzędzi selekcji danych w tabeli atrybutów – wyszukiwanie danych o określonych kryteriach (np. gatunek, nazwa obszaru chronionego, wielkość obiektu).
- 9. Rozwiązanie przykładowych problemów:**
- a. W tym związanych z danymi i/lub obszarem zainteresowania uczestników szkolenia.

ADRESACI:

pracownicy jednostek samorządowych, w tym urzędów gmin miejskich, miejsko-wiejskich i wiejskich w szczególności pracownicy wydziałów/referatów zajmujących się ochroną środowiska, gospodarką nieruchomościami i planowaniem przestrzennym oraz wszystkie osoby zajmujące się zawodowo tworzeniem planów miejscowych, analizami związanymi z rozwojem miast i gmin, chcący optymalnie korzystać w swojej pracy z programu QGIS.

QGIS w analizach środowiska, gospodarce nieruchomościami i planowaniu przestrzennym (dla początkujących i średniozaawansowanych)



Szkolenie będziemy realizowali w formie webinarium online.



7-8 września 2026 r.

Szkolenie w godzinach 08:30-15:00



Cena: 899 PLN netto/os. Udział w szkoleniu zwolniony z VAT w przypadku finansowania szkolenia ze środków publicznych. **Przy zgłoszeniu do 12 sierpnia 2026 r. promocyjna cena szkolenia wynosi 839 zł netto/os.**

CENA zawiera: udział w profesjonalnym szkoleniu online z możliwością zadawania pytań, materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej, certyfikat ukończenia szkolenia.

**DANE
DO
KONTAKTU:**

Fundacja Rozwoju Demokracji Lokalnej im. Jerzego Regulskiego,
Ośrodek Kształcenia Samorządu Terytorialnego im. W. Pańki
ul. Piłsudskiego 43, 50-032 Wrocław
ul. Moniuszki 7, 40-005 Katowice
71 344 26 90, 722 152 180, 32 206 98 43
szkolenia@okst.pl; milena.dudek@okst.pl

DANE UCZESTNIKA ZGŁASZANEGO NA SZKOLENIE

Nazwa, NIP i adres nabywcy

Nazwa, NIP i adres odbiorcy

Telefon

1. **Imię i nazwisko uczestnika, stanowisko,**
E-MAIL i TEL. DO KONTAKTU

2. **Imię i nazwisko uczestnika, stanowisko,**
E-MAIL i TEL. DO KONTAKTU

Oświadczam, że szkolenie dla ww. pracowników jest kształceniem zawodowym finansowanym w całości lub co najmniej 70% ze środków publicznych (proszę zaznaczyć właściwe)

TAK ☐

NIE ☐

Faktura zostanie wystawiona jako faktura ustrukturyzowana w Krajowym Systemie e-Faktur (KSeF).

Uwagi:

Proszę o przesłanie certyfikatu na adres mailowy:

Dokonanie zgłoszenia na szkolenie jest równoznaczne z zapoznaniem się i zaakceptowaniem regulaminu szkoleń Fundacji Rozwoju Demokracji Lokalnej zamieszczonym na stronie Organizatora www.okst.pl oraz zawartej w nim Polityce prywatności i ochrony danych osobowych.

Wypełnioną kartę zgłoszenia należy przestać poprzez formularz zgłoszenia na www.okst.pl do 2 września 2026 r.

UWAGA! Liczba miejsc ograniczona. O udziale w szkoleniu decyduje kolejność zgłoszeń. Zgłoszenie na szkolenie musi zostać potwierdzone przesłaniem do Ośrodka karty zgłoszenia. Brak pisemnej rezygnacji ze szkolenia najpóźniej na trzy dni robocze przed terminem jest równoznaczny z obciążeniem Państwa należnością za szkolenie niezależnie od przyczyny rezygnacji. **Płatność należy uregulować przelewem na podstawie faktury w KSeF.**

Podpis osoby upoważnionej _____