



## Tworzenie planów ogólnych gminy z wykorzystaniem wtyczki APP 2.0 w środowisku QGIS

Numer usługi 2026/07/02/13748/3666989

5 043,00 PLN brutto  
 4 100,00 PLN netto  
 315,19 PLN brutto/h  
 256,25 PLN netto/h  
 332,00 PLN cena rynkowa ⓘ

EnviroSolutions  
 spółka z  
 ograniczoną  
 odpowiedzialnością  
 ★★★★★ 4,8 / 5  
 213 ocen

📄 Usługa szkoleniowa  
 📄 zdalna w czasie rzeczywistym  
 📄 Zajęcia grupowe  
 ⌚ 16:00 h  
 📅 26.08.2026 do 27.08.2026

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
<b>Identyfikatory projektów</b>	Kierunek - Rozwój
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie jest przeznaczone dla osób z <b>podstawową znajomością zagadnień GIS</b> , które chcą zdobyć wiedzę na temat <b>planowania przestrzennego w QGIS</b> .
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	4
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	7
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	19-08-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje do zastosowania oprogramowania QGIS w tworzeniu oraz edycji dokumentów planistycznych, wykonywania analiz przestrzennych na potrzeby planowania przestrzennego. Uczestnik otrzyma również potrzebną wiedzę do obsługi wtyczki APP 2.0 w celu zarządzania cyfrowym repozytorium dokumentów planistycznych.

### Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykorzystuje wtyczkę APP 2.0 w pracy codziennej	Instaluje i konfiguruje wtyczkę APP 2.0	Test teoretyczny
Tworzy lub importuje do systemu Strefy Planistyczne	Tworzy nowe Strefy Planistyczne z wykorzystaniem wtyczki APP 2.0	Test teoretyczny
Wyznacza obszary uzupełnień zabudowy	Wyznacza obszary uzupełnień zabudowy na podstawie dostępnych danych	Test teoretyczny
Tworzy pliki GML	Eksportuje dane przestrzenne do formatu GML	Test teoretyczny
Obsługuje system Rejestr Urbanistyczny	Wprowadza i aktualizuje dane w systemie Rejestr Urbanistyczny	Test teoretyczny
Pracuje na bazie danych warstwy - bada zawartość tabeli warstwy, tworzy zapytania SQL oraz wyszukuje obiekty po atrybutach	Tworzy podstawowe zapytania w języku SQL w celu wyszukiwania i analizy danych przestrzennych	Test teoretyczny
Automatycznie etykietuje obiekty	Konfiguruje automatyczne etykietowanie obiektów w warstwach przestrzennych	Test teoretyczny

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

# Program

## Dzień pierwszy

- Wprowadzenie do planu ogólnego gminy
- Przygotowanie do tworzenia planu ogólnego gminy:
  - krótkie omówienie QGIS: instalacja, interfejs, podstawowe funkcje
  - tworzenie projektu: import danych przestrzennych i praca z warstwami o tworzenie i zarządzanie warstwami
  - dane i ich przygotowanie do planu ogólnego gminy
  - co to jest GML i dlaczego jest kluczowy?
  - standardy zapisów GML w kontekście planu ogólnego gminy
  - korzystanie z Plugin Reloader do efektywnej pracy nad planami
  - przydatne wtyczki (np. do analiz przestrzennych)
- Demonstracja poszczególnych etapów tworzenia planu ogólnego gminy
- Praktyczne ćwiczenia zapoznawcze z funkcjami i procesami QGIS przygotowujące do samodzielnego tworzenia planu ogólnego gminy
- Wprowadzenie do Wtyczki APP 2.0:
  - instalacja i uruchomienie wtyczki w QGIS o omówienie interfejsu i kluczowych funkcji
- Przygotowanie pierwszej wersji planu ogólnego gminy z wykorzystaniem Wtyczki APP 2.0:
  - import i zarządzanie warstwami: korzystanie z dostępnych danych
  - digitalizacja granic elementów planu ogólnego
  - definiowanie stref planistycznych w planie ogólnym (ustawienie parametrów)
- Ćwiczenia praktyczne - tworzenie GML:
  - generowanie plików GML na podstawie przygotowanego planu ogólnego
  - testowanie poprawności plików GML i weryfikacja zgodności z wymogami prawnymi

## Dzień drugi

- Praca z warstwami w QGIS:
  - dodawanie nowych warstw tematycznych: plan ogólny, strefy planistyczne
  - tworzenie i edycja warstw na potrzeby planu ogólnego
  - praca z bazą danych warstw – jak zarządzać atrybutami?
- Tworzenie stref planistycznych i obszarów infrastruktury społecznej:
  - analizy uzupełniania zabudowy, wyznaczania strefy śródmiejskiej, wyznaczania stref dostępności infrastruktury społecznej
  - obliczanie i bilansowanie danych przestrzennych
- Finalizacja i prezentacja planu ogólnego:
  - ostateczna weryfikacja i eksport planu ogólnego do formatu GML
- Podsumowanie i wnioski:
  - omówienie głównych wyzwań i błędów
  - co po utworzeniu planu ogólnego? Procesy dotyczące dalszej pracy w QGIS i aktualizacji planów
  - Rejestr urbanistyczny

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 18

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 18</b> Wprowadzenie do Planu Ogólnego Gminy	Zajęcia	KAROLINA SITNIK	26-08-2026	08:00	08:45	00:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>2 z 18</b> Przygotowanie do tworzenia Planu Ogólnego Gminy	Zajęcia	KAROLINA SITNIK	26-08-2026	08:45	10:15	01:30
<b>3 z 18</b> -	Przerwa	-	26-08-2026	10:15	10:45	00:30
<b>4 z 18</b> Demonstracja poszczególnych etapów tworzenia Planu Ogólnego Gminy	Zajęcia	KAROLINA SITNIK	26-08-2026	10:45	11:45	01:00
<b>5 z 18</b> -	Przerwa	-	26-08-2026	11:45	12:15	00:30
<b>6 z 18</b> Praktyczne ćwiczenia zapoznawcze z funkcjami i procesami QGIS przygotowujące do samodzielnego tworzenia Planu Ogólnego Gminy	Zajęcia	KAROLINA SITNIK	26-08-2026	12:15	13:00	00:45
<b>7 z 18</b> Wprowadzenie do Wtyczki APP 2.0	Zajęcia	KAROLINA SITNIK	26-08-2026	13:00	14:00	01:00
<b>8 z 18</b> -	Przerwa	-	26-08-2026	14:00	14:15	00:15
<b>9 z 18</b> Przygotowanie pierwszej wersji Planu Ogólnego Gminy z wykorzystaniem Wtyczki APP 2.0	Zajęcia	KAROLINA SITNIK	26-08-2026	14:15	15:00	00:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>10 z 18</b> Ćwiczenia praktyczne - tworzenie GML	Zajęcia	KAROLINA SITNIK	26-08-2026	15:00	16:00	01:00
<b>11 z 18</b> Praca z warstwami w QGIS	Zajęcia	KAROLINA SITNIK	27-08-2026	08:00	09:45	01:45
<b>12 z 18</b> -	Przerwa	-	27-08-2026	09:45	10:00	00:15
<b>13 z 18</b> Tworzenie stref planistycznych i obszarów infrastruktury społecznej	Zajęcia	KAROLINA SITNIK	27-08-2026	10:00	11:45	01:45
<b>14 z 18</b> -	Przerwa	-	27-08-2026	11:45	12:15	00:30
<b>15 z 18</b> Finalizacja i prezentacja Planu Ogólnego	Zajęcia	KAROLINA SITNIK	27-08-2026	12:15	14:00	01:45
<b>16 z 18</b> -	Przerwa	-	27-08-2026	14:00	14:15	00:15
<b>17 z 18</b> Podsumowanie i wnioski	Zajęcia	KAROLINA SITNIK	27-08-2026	14:15	15:45	01:30
<b>18 z 18</b> -	Walidacja	-	27-08-2026	15:45	16:00	00:15

## Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	16:00
w tym suma godzin zajęć	13:30
w tym suma godzin walidacji	00:15
w tym suma przerw	02:15
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	18:15

# Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 043,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 100,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	315,19 PLN
Koszt osobogodziny netto	256,25 PLN

## Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	16:00

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### KAROLINA SITNIK

Jestem doktorantką na Uniwersytecie Warszawskim, gdzie prowadzę intensywne badania z zakresu studiów miejskich oraz sektora kreatywnego, a także aktywnie uczestniczę w kształceniu studentów, prowadząc zajęcia z zastosowania narzędzi GIS w analizie procesów urbanistycznych i planowaniu przestrzennym. Moje doświadczenie dydaktyczne obejmuje zarówno kursy akademickie, jak i warsztaty praktyczne, nastawione na rozwijanie umiejętności pracy z danymi przestrzennymi. Od ponad dwóch lat realizuję również szkolenia z obsługi QGIS dla przedstawicieli różnych branż – od administracji publicznej po sektor prywatny – dostosowując program do specyfiki danej dziedziny i potrzeb uczestników. Łączę wiedzę teoretyczną z praktycznym podejściem, promując wykorzystanie

GIS jako narzędzia wspierającego zrównoważony rozwój miast oraz podejmowanie decyzji opartych na danych.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik otrzyma **komplet materiałów cyfrowych** na okres trwania szkolenia i po jego zakończeniu. Będą to prezentacje multimedialne, skrypty oraz materiały dodatkowe poszerzające zdobytą wiedzę.

Dodatkowo każdy uczestniczący w kursie otrzyma **dwumiesięczne wsparcie poszkoleniowe** oraz certyfikat ukończenia szkolenia.

## Warunki techniczne

Usługa szkoleniowa prowadzona w formie zdalnej - kontakt w ramach telekonferencji z użyciem komunikatora Zoom.

Minimalne wymagania techniczne:

- dostęp do sieci Internet (łącze sieciowe) o minimalnej szybkości pobierania / przesyłania: 128 kb/s;

- kamera internetowa (wbudowana w laptopie lub podłączona do komputera - stacji roboczej)

- słuchawki z mikrofonem

- sprzęt (komputer / laptop / smartfon): iOS 11 Windows: Windows 10 kompilacja 14393 Android: System operacyjny Android 5,0 Funkcje sieci Web. przeglądarki Safari, Internet Explorer 11, Chrome, Edge lub Firefox komputerów Mac: MacOS 10,13.

## Kontakt



**Michał Włoga**

**E-mail** [office@envirosolutions.pl](mailto:office@envirosolutions.pl)

**Telefon** (+48) 607 059 157