



## Warsztaty Plan Ogólny Gminy w QGIS - krok po kroku - poziom średnio zaawansowany

Numer usługi 2025/03/14/178109/2623899

2 435,40 PLN brutto  
1 980,00 PLN netto  
110,70 PLN brutto/h  
90,00 PLN netto/h

ONGEO SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 22 h

📅 08.05.2025 do 09.05.2025

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Kurs Plan Ogólny Gminy w QGIS – KROK PO KROKU 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. Grupę docelową stanowią osoby chcące wdrożyć narzędzia cyfrowe, wspierając zrównoważony rozwój społeczny, gospodarczy i środowiskowy wpisany w zielone kompetencje.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	10
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	06-05-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	22
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Akredytacja Centrów Egzaminacyjnych ECDL

# Cel

## Cel edukacyjny

Warsztaty komputerowe przygotowują uczestników do samodzielnego tworzenia oraz zarządzania planem ogólnym gminy z wykorzystaniem systemu QGIS. Uczestnicy poznają zasady pracy w oprogramowaniu QGIS, by swobodnie się w nim poruszać, a także dowiedzą się, jakie dane są wykorzystywane w GIS, jak się je pozyskuje, oraz jak tworzyć i edytować dane przestrzenne w tym plan ogólny gminy. Po szkoleniu uczestnik będzie mógł wdrożyć systemy informacji przestrzennej do codziennej pracy.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykonuje analizy i wyliczenia do Planu ogólnego gminy z wykorzystaniem technik GIS.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Organizuje dane do procesu wyliczeń wskaźników do Planu ogólnego gminy.</li><li>- Kontroluje obliczenia wskaźników planistycznych z wykorzystaniem narzędzi GIS.</li><li>- Ocenia otrzymane wyniki w procesie opracowania Planu ogólnego gminy</li></ul>	Test teoretyczny
Projektuje Plan ogólny gminy w QGIS- kontroluje i poprawia utworzone dane planistycznych.	<ul style="list-style-type: none"><li>-Projektuje plan ogólny gminy w QGIS.</li><li>- Kontroluje opracowane dane przestrzenne oraz naprawia zidentyfikowane błędy.</li><li>- Definiuje strukturę zapisu planu ogólnego gminy w pliku GML.</li></ul>	Test teoretyczny

# Kwalifikacje

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

# Program

- W celu uczestnictwa w szkoleniu wymagana jest podstawowa umiejętność obsługi komputera.
- Warunki organizacyjne: wskazany drugi monitor
- Usługa realizowana jest w formie zdalnej w czasie rzeczywistym w godzinach dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna = 45 minut) w wymiarze 22 godzin. Każdy uczestnik spotkania musi posiadać dostęp do komputera z Internetem. Uczestnicy dostaną link do wideokonferencji na platformie Zoom
- Walidacja nastąpi przed (pre test) oraz po zakończonych zajęciach (post test). Czas walidacji wlicza się w czas trwania szkolenia.
- Przerwy nie są przewidziane oraz wliczane w czas trwania szkolenia.
- Uczestnicy szkolenia otrzymają materiały szkoleniowe w formie elektronicznej

## Program Szkolenia:

### **1. Dzień pierwszy:**

#### **-Walidacja- pre test**

- 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
- Obliczenia wskaźników gminnych standardów urbanistycznych w QGIS – c.d

### **2. Dzień drugi:**

- 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
- Podsumowanie szkolenia – panel dyskusyjny
- Przygotowanie do egzaminu ECDL – informacje organizacyjne

#### **-Walidacja - post test**

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 18

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 18</b> Walidacja: test teoretyczny	-	08-05-2025	07:45	08:15	00:30
<b>2 z 18</b> Wyliczenie zapotrzebowania zabudowę mieszkaniową - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	08-05-2025	08:15	08:45	00:30
<b>3 z 18</b> Wyliczenie chłonności terenów niezabudowanych - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	08-05-2025	08:45	09:30	00:45
<b>4 z 18</b> Obliczenie intensywności istniejącej zabudowy - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	08-05-2025	09:30	10:30	01:00
<b>5 z 18</b> Wyznaczanie stref planistycznych - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	08-05-2025	10:30	11:30	01:00
<b>6 z 18</b> Określanie obszarów zabudowy śródmiejskiej - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	08-05-2025	11:30	12:15	00:45
<b>7 z 18</b> Wyznaczanie obszaru uzupełnień zabudowy - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	08-05-2025	12:15	13:15	01:00
<b>8 z 18</b> Obliczenia wskaźników gminnych standardów urbanistycznych w QGIS - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	08-05-2025	13:15	15:00	01:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>9 z 18</b> Obliczenia wskaźników gminnych standardów urbanistycznych w QGIS – c.d - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	08-05-2025	15:00	16:00	01:00
<b>10 z 18</b> Wprowadzenie do wtyczki APP2 - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	09-05-2025	08:00	08:45	00:45
<b>11 z 18</b> Utworzenie POG za pomocą „Wtyczki APP” - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	09-05-2025	08:45	09:30	00:45
<b>12 z 18</b> Kontrola Jakości Danych przy użyciu „przeglądarki danych planistycznych” - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	09-05-2025	09:30	10:30	01:00
<b>13 z 18</b> Poprawa błędów wykrytych w procesie walidacji POG - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	09-05-2025	10:30	11:30	01:00
<b>14 z 18</b> Omówienie formatu zapisu POG w GML - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	09-05-2025	11:30	12:15	00:45
<b>15 z 18</b> Podsumowanie szkolenia – panel dyskusyjny	Paweł Zębik	09-05-2025	12:15	13:15	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>16 z 18</b> Podsumowanie szkolenia – panel dyskusyjny	Paweł Zębik	09-05-2025	13:15	15:00	01:45
<b>17 z 18</b> Przygotowanie do egzaminu ECDL – informacje organizacyjne(rozmowa)	Paweł Zębik	09-05-2025	15:00	15:30	00:30
<b>18 z 18</b> Walidacja: test teoretyczny	-	09-05-2025	15:30	16:15	00:45

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 435,40 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 980,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	110,70 PLN
Koszt osobogodziny netto	90,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



**1 z 1**

### Paweł Zębik

Tytuł Inżyniera gospodarki przestrzennej uzyskany 15.02.2022 r. na Uniwersytecie Pedagogicznym im. KEN.

Tytuł Magistra gospodarki przestrzennej uzyskany 06.07.2023 r. na Uniwersytecie Pedagogicznym im. KEN.

Doświadczenie we współorganizacji ministerialnego projektu szkolenia Wspólna Przestrzeń dedykowanego dla JST i planistów, którego realizacja miała miejsce w terminie 10-12.2024.

Doświadczenie w pracach planistycznych nabyte podczas pracy w Pracowni Projektowania Przestrzeni PLANAR, 01-03 2024 r.

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają niezbędne materiały szkoleniowe do swojego użytku w postaci:

-skryptu PDF

-niezbędnych danych do realizacji ćwiczeń - pliki

Na zakończenie szkolenia uczestnicy dostają certyfikat potwierdzający uczestnictwo w szkoleniu i nabyte kompetencje

## Warunki uczestnictwa

Uczestnik posiada dostęp do komputera oraz Internetu (wg wymagań technicznych wyszczególnionych poniżej).

Uczestnik szkolenia powinien posiadać znajomość podstawowej obsługi komputera i systemu Windows.

## Informacje dodatkowe

Usługa realizowana jest w godzinach dydaktycznych i wynosi 22 h zajęć. Odpowiada to 16:30 h zegarowych warsztatów. Czas walidacji wlicza się w czas trwania szkolenia.

W szczególnych przypadkach zastosowana może zostać stawka VAT zw. (dotyczy szkoleń finansowanych ze środków publicznych w przynajmniej 70%).

Uczestnik wybiera formę uczestnictwa w warsztatach zdalnych z dwóch opcji:

- Własny komputer - uczestnik otrzymuje informację o konieczności zainstalowania aplikacji QGIS w wersji 3.34.14, otrzymuje paczkę danych potrzebnych do realizacji ćwiczeń.
- Udostępniony pulpit zdalny komputera szkoleniowego - uczestnik otrzymuje dane konieczne do połączenia się z pulpitem zdalnym komputera znajdującego się w pracowni szkoleniowej dostawcy usługi. Komputer do udziału w szkoleniu jest przygotowany przez dostawcę usługi.

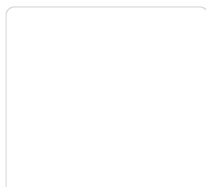
## Warunki techniczne

1. Uczestnik spotkania musi posiadać dostęp do komputera z Internetem.
2. Platforma, za pośrednictwem której prowadzona będzie usługa: Zoom
3. Minimalne wymagania stabilnego połączenia z siecią Internet:

- parametr opóźnienia (ping): Do 25ms
- parametr pobierania liczony w Mb/s: Od 50Mb/s
- parametr wysyłania liczony w Mb/s: Od 20Mb/s

1. Niezbędne oprogramowanie: aplikacja QGIS w wersji 3.34.14

## Kontakt



**Agnieszka Siwek**

**E-mail** [agnieszka.siwek@ongeo.pl](mailto:agnieszka.siwek@ongeo.pl)

**Telefon** (+48) 503 392 027

