



## Warsztaty Plan Ogólny Gminy w QGIS - krok po kroku

Numer usługi 2025/02/25/178109/2581479

3 936,00 PLN brutto

3 200,00 PLN netto

123,00 PLN brutto/h

100,00 PLN netto/h

ONGEO SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚĆ  
CIA



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 32 h

📅 08.04.2025 do 11.04.2025

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
<b>Sposób dofinansowania</b>	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>	07-04-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	32
<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
Obsługuje dane wektorowe i rastrowe w QGIS	<ul style="list-style-type: none"><li>- Obsługuje dane wektorowe w aplikacji QGIS.</li><li>- Obsługuje dane rastrowe w aplikacji QGIS.</li><li>- Rozróżnia dane wektorowe od rastrowych i wskazuje specyfikację obydwu modeli.</li></ul>	Test teoretyczny
Ocenia źródła danych przestrzennych i ich przydatność w procesie planowania przestrzennego	<ul style="list-style-type: none"><li>- Wymienia źródła danych przestrzennych i sposoby ich pozyskania.</li><li>- Ocenia przydatność pozyskanych danych w procesie planowania przestrzennego.</li></ul>	Test teoretyczny
Wykonuje analizy i wyliczenia do Planu ogólnego gminy z wykorzystaniem technik GIS.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Przygotowuje dane do procesu wyliczeń wskaźników do Planu ogólnego gminy.</li><li>- Przeprowadza obliczenia wskaźników planistycznych z wykorzystaniem narzędzi GIS.</li><li>- Stosuje otrzymane wyniki w procesie opracowania Planu ogólnego gminy.</li></ul>	Test teoretyczny
Potrafi przygotować Plan ogólny gminy w QGIS-posiada umiejętności kontroli i poprawy utworzonych danych planistycznych.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Projektuje plan ogólny gminy w QGIS.</li><li>- Kontroluje opracowane dane przestrzenne oraz potrafi naprawić zidentyfikowane błędy.</li><li>- Omawia 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

### **Dzień pierwszy:**

- 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
- Kontrola jakości danych przestrzennych
- Tworzenie i edycja warstw wektorowych
- Techniki tworzenia map i wizualizacji atrybutów
- Tworzenie kompozycji mapowych

### **Dzień drugi:**

- 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 trzeci:**

- Wyliczenie zapotrzebowania zabudowę mieszkaniową
- Wyliczenie chłonności terenów niezabudowanych
- Obliczenie intensywności istniejącej zabudowy
- Wyznaczanie stref planistycznych

- Określanie obszarów zabudowy średniej
- Wyznaczanie obszaru uzupełnień zabudowy
- Obliczenia wskaźników gminnych standardów urbanistycznych w QGIS
- Obliczenia wskaźników gminnych standardów urbanistycznych w QGIS – c.d

**Dzień czwarty:**

- 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

Usługa realizowana jest w godzinach zegarowych. Czas walidacji oraz przerw wlicza się w czas trwania szkolenia.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 37

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 37</b> Sesja 1.1 Omówienie technik i narzędzi pracy oraz wprowadzenie do QGIS i jego rozszerzeń.	ROKSANA KUŚ	08-04-2025	08:00	08:45	00:45
<b>2 z 37</b> Sesja 1.2 Formaty danych przestrzennych i georeferencja	ROKSANA KUŚ	08-04-2025	08:45	09:30	00:45
<b>3 z 37</b> Sesja 1.3 Praca na mapie - odwzorowania, układy współrzędnych, pomiary na mapie	ROKSANA KUŚ	08-04-2025	09:30	10:30	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 37 Sesja 1.4 Praca na tabeli atrybutów	ROKSANA KUŚ	08-04-2025	10:30	11:30	01:00
5 z 37 Sesja 1.5 Tworzenie i edycja warstw wektorowych	ROKSANA KUŚ	08-04-2025	11:30	12:15	00:45
6 z 37 Sesja 1.6 Kontrola jakości danych przestrzennych	ROKSANA KUŚ	08-04-2025	12:15	13:00	00:45
7 z 37 Przerwa	ROKSANA KUŚ	08-04-2025	13:00	13:30	00:30
8 z 37 Sesja 1.7 Techniki tworzenia map i wizualizacji atrybutów	ROKSANA KUŚ	08-04-2025	13:30	15:00	01:30
9 z 37 Sesja 1.8 Tworzenie kompozycji mapowych i podsumowanie dnia I	ROKSANA KUŚ	08-04-2025	15:00	16:00	01:00
10 z 37 Sesja 2.1 Tworzenie i obsługa danych rastrowych	ROKSANA KUŚ	09-04-2025	08:00	08:45	00:45
11 z 37 Sesja 2.2 Źródła danych rastrowych	ROKSANA KUŚ	09-04-2025	08:45	09:30	00:45
12 z 37 Sesja 2.3 Analizy na zbiorach rastrowych	ROKSANA KUŚ	09-04-2025	09:30	10:30	01:00
13 z 37 Sesja 2.4 Analizy na zbiorach wektorowych	ROKSANA KUŚ	09-04-2025	10:30	11:30	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>14 z 37</b> Sesja 2.5 Satelitarne źródła danych: Obserwacja Ziemi (EO)	ROKSANA KUŚ	09-04-2025	11:30	12:15	00:45
<b>15 z 37</b> Sesja 2.6 Instytucjonalne i komercyjne źródła danych przestrzennych	ROKSANA KUŚ	09-04-2025	12:15	13:00	00:45
<b>16 z 37</b> Przerwa	ROKSANA KUŚ	09-04-2025	13:00	13:30	00:30
<b>17 z 37</b> Sesja 2.7 Gromadzenie danych dla Planowania Przestrzennego	ROKSANA KUŚ	09-04-2025	13:30	15:00	01:30
<b>18 z 37</b> Sesja 2.8 Klasyfikowanie obiektów spełniających definicje APP i podsumowanie dnia II	ROKSANA KUŚ	09-04-2025	15:00	16:00	01:00
<b>19 z 37</b> Sesja 3.1 Wyliczenie zapotrzebowania zabudowę mieszkaniową	ROKSANA KUŚ	10-04-2025	08:00	08:45	00:45
<b>20 z 37</b> Sesja 3.2 Wyliczenie chłonności terenów niezabudowanych	ROKSANA KUŚ	10-04-2025	08:45	09:30	00:45
<b>21 z 37</b> Sesja 3.3 Obliczenie intensywności istniejącej zabudowy	ROKSANA KUŚ	10-04-2025	09:30	10:30	01:00
<b>22 z 37</b> Sesja 3.4 Wyznaczanie stref planistycznych	ROKSANA KUŚ	10-04-2025	10:30	11:30	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>23 z 37</b> Sesja 3.5 Określanie obszarów zabudowy śródmiejskiej	ROKSANA KUŚ	10-04-2025	11:30	12:15	00:45
<b>24 z 37</b> Sesja 3.6 Wyznaczanie obszaru uzupełnień zabudowy	ROKSANA KUŚ	10-04-2025	12:15	13:00	00:45
<b>25 z 37</b> Przerwa	ROKSANA KUŚ	10-04-2025	13:00	13:30	00:30
<b>26 z 37</b> Sesja 3.7 Obliczenia wskaźników gminnych standardów urbanistycznych w QGIS	ROKSANA KUŚ	10-04-2025	13:30	15:00	01:30
<b>27 z 37</b> Sesja 3.8 Obliczenia wskaźników gminnych standardów urbanistycznych w QGIS – c.d i podsumowanie dnia III	ROKSANA KUŚ	10-04-2025	15:00	16:00	01:00
<b>28 z 37</b> Sesja 4.1 Wprowadzenie do wtyczki APP2	ROKSANA KUŚ	11-04-2025	08:00	08:45	00:45
<b>29 z 37</b> Sesja 4.2 Utworzenie POG za pomocą „Wtyczki APP”	ROKSANA KUŚ	11-04-2025	08:45	09:30	00:45
<b>30 z 37</b> Sesja 4.3 Kontrola Jakości Danych przy użyciu „przeładowarki danych planistycznych”	ROKSANA KUŚ	11-04-2025	09:30	10:30	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>31 z 37</b> Sesja 4.4 Poprawa błędów wykrytych w procesie walidacji POG	ROKSANA KUŚ	11-04-2025	10:30	11:30	01:00
<b>32 z 37</b> Sesja 4.5 Omówienie formatu zapisu POG w GML	ROKSANA KUŚ	11-04-2025	11:30	12:15	00:45
<b>33 z 37</b> Sesja 4.6 Podsumowanie szkolenia – panel dyskusyjny	ROKSANA KUŚ	11-04-2025	12:15	13:00	00:45
<b>34 z 37</b> Przerwa	ROKSANA KUŚ	11-04-2025	13:00	13:30	00:30
<b>35 z 37</b> Sesja 4.7 Podsumowanie szkolenia – panel dyskusyjny	ROKSANA KUŚ	11-04-2025	13:30	15:00	01:30
<b>36 z 37</b> Sesja 4.8 Przygotowanie do egzaminu ECDL – informacje organizacyjne	ROKSANA KUŚ	11-04-2025	15:00	15:30	00:30
<b>37 z 37</b> Walidacja: test teoretyczny	-	11-04-2025	15:30	16:00	00:30

## Cennik

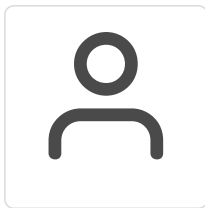
### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 936,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	123,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	100,00 PLN



# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## ROKSANA KUŚ

Ukończyłam studia II stopnia - gospodarka przestrzenna. Posiadam także uprawnienia ze studiów podyplomowych z zakresu wyceny nieruchomości. Uczestniczyłam w realizacji ministerialnego projektu "Wspólna przestrzeń" dotyczącego nowelizacji ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Aktualnie jestem czynnym szkoleniowcem w firmie OnGeo.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Podczas szkolenia zdalnego każdy uczestnik zapewnione ma dane do realizacji ćwiczeń. Każdy otrzymuje również do swojego użytku materiały szkoleniowe (skrypt pdf) z opisem poszczególnych tematów. Na zakończenie szkolenia uczestnik otrzymuje certyfikat, potwierdzający nabyte kompetencje. Zajęcia prowadzone są w trybie warsztatowym - skupiamy się na pracy w oprogramowaniu QGIS, ograniczając teorię do koniecznego minimum.

### Warunki uczestnictwa

Dostęp do komputera oraz stabilnego połączenia z siecią Internet.

### Informacje dodatkowe

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

## Warunki techniczne

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.

Niezależnie od wybranej formy uczestnictwa zaleca się, aby podczas szkolenia mieć dostęp do dodatkowego monitora, tak aby na jednym móc śledzić na bieżąco zagadnienia omawiane przez prowadzącego szkolenie. Podczas gdy na drugim ekranie można powtarzać realizowane ćwiczenia.

Dodatkowo pomiędzy instruktorem/instruktorami na Sali szkoleniowej, a użytkownikiem utworzony jest kanał audio-video komunikacji dzięki, któremu może być prowadzona wymiana informacji.

Szkolenia zdalne zatem są również formą praktycznej pracy, identycznej pod względem merytorycznym, jak przy szkoleniach stacjonarnych. Z tą tylko różnicą, że komunikacja i praca na komputerze odbywa się za pomocą sieci Internet.

# Kontakt



**SYLWIA ZAPIÓR**

**E-mail** [sylwia.zapior@ongeo.pl](mailto:sylwia.zapior@ongeo.pl)

**Telefon** (+48) 506 640 759