Możliwość dofinansowania

# Warsztaty Plan Ogólny Gminy w QGIS - krok po kroku

**Numer usługi** 2025/03/04/178109/2596062

4 428,00 PLN brutto
3 600,00 PLN netto
102,98 PLN brutto/h
83,72 PLN netto/h

ONGEO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

★★★★★

Szczecin / stacjonarna
Usługa szkoleniowa
43 h
08.04.2025 do 11.04.2025

## Informacje podstawowe

| | |
|---|---|
| **Kategoria** | Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe |
| **Sposób dofinansowania** | wsparcie dla pracodawców i ich pracowników |
| **Grupa docelowa usługi** | 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. |
| **Minimalna liczba uczestników** | 1 |
| **Maksymalna liczba uczestników** | 30 |
| **Data zakończenia rekrutacji** | 03-04-2025 |
| **Forma prowadzenia usługi** | stacjonarna |
| **Liczba godzin usługi** | 43 |
| **Podstawa uzyskania wpisu do BUR** | 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<br>- Wymienia źródła danych przestrzennych i ich przydatność w procesie planowania przestrzennego<br>- Wykonuje analizy i wyliczenia do Planu ogólnego gminy z wykorzystaniem technik GIS<br>- Tworzy Plan ogólny gminy w QGIS<br>- Posiada umiejętności kontroli i poprawy utworzonych danych przestrzennych. | - Wczytuje dane do aplikacji QGIS i rozróżnia ich formaty,<br>- Definiuje właściwe układy współrzędnych posługując się kodami EPSG,<br>- Wykonuje obliczenia wskaźników urbanistycznych z wykorzystaniem GIS,<br>- Tworzy własne dane przestrzenne w tym obiekty plany ogólnego gminy,<br>- Kontroluje i waliduje przygotowane dane przestrzenne oraz potrafi zidentyfikować i naprawić wykryte błędy. | 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 śródmiejskiej

- 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 dydaktycznych. Czas walidacji wlicza się w czas trwania szkolenia.**

**Każdy uczestnik zapewnione ma indywidualne stanowisko komputerowe wraz z oprogramowaniem i danymi do realizacji ćwiczeń praktycznych.**

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 34

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 z 34 Walidacja: test teoretyczny | - | 08-04-2025 | 08:00 | 08:15 | 00:15 |
| 2 z 34 Sesja 1.1 Omówienie technik i narzędzi pracy oraz wprowadzenie do QGIS i jego rozszerzeń. | Michał Sikora | 08-04-2025 | 08:15 | 08:45 | 00:30 |
| 3 z 34 Sesja 1.2 Formaty danych przestrzennych i georeferencja | Michał Sikora | 08-04-2025 | 08:45 | 09:30 | 00:45 |
| 4 z 34 Sesja 1.3 Praca na mapie - odwzorowania, układy współrzędnych, pomiary na mapie | Michał Sikora | 08-04-2025 | 09:30 | 10:30 | 01:00 |
| 5 z 34 Sesja 1.4 Praca na tabeli atrybutów | Michał Sikora | 08-04-2025 | 10:30 | 11:30 | 01:00 |
| 6 z 34 Sesja 1.5 Tworzenie i edycja warstw wektorowych | Michał Sikora | 08-04-2025 | 11:30 | 12:15 | 00:45 |

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 z 34 Sesja 1.6 Kontrola jakości danych przestrzennych | Michał Sikora | 08-04-2025 | 12:15 | 13:15 | 01:00 |
| 8 z 34 Sesja 1.7 Techniki tworzenia map i wizualizacji atrybutów | Michał Sikora | 08-04-2025 | 13:15 | 15:00 | 01:45 |
| 9 z 34 Sesja 1.8 Tworzenie kompozycji mapowych i podsumowanie dnia I | Michał Sikora | 08-04-2025 | 15:00 | 16:00 | 01:00 |
| 10 z 34 Sesja 2.1 Tworzenie i obsługa danych rastrowych | Michał Sikora | 09-04-2025 | 08:00 | 08:45 | 00:45 |
| 11 z 34 Sesja 2.2 Źródła danych rastrowych | Michał Sikora | 09-04-2025 | 08:45 | 09:30 | 00:45 |
| 12 z 34 Sesja 2.3 Analizy na zbiorach rastrowych | Michał Sikora | 09-04-2025 | 09:30 | 10:30 | 01:00 |
| 13 z 34 Sesja 2.4 Analizy na zbiorach wektorowych | Michał Sikora | 09-04-2025 | 10:30 | 11:30 | 01:00 |
| 14 z 34 Sesja 2.5 Satelitarne źródła danych: Obserwacja Ziemi (EO) | Michał Sikora | 09-04-2025 | 11:30 | 12:15 | 00:45 |
| 15 z 34 Sesja 2.6 Instytucjonalne i komercyjne źródła danych przestrzennych | Michał Sikora | 09-04-2025 | 12:15 | 13:15 | 01:00 |

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|---|---|---|---|---|
| 16 z 34 Sesja 2.7 Gromadzenie danych dla Planowania Przestrzennego | Michał Sikora | 09-04-2025 | 13:15 | 15:00 | 01:45 |
| 17 z 34 Sesja 2.8 Klasyfikowanie obiektów spełniających definicje APP i podsumowanie dnia II | Michał Sikora | 09-04-2025 | 15:00 | 16:00 | 01:00 |
| 18 z 34 Sesja 3.1 Wyliczenie zapotrzebowania zabudowę mieszkaniową | Michał Sikora | 10-04-2025 | 08:00 | 08:45 | 00:45 |
| 19 z 34 Sesja 3.2 Wyliczenie chłonności terenów niezabudowanych | Michał Sikora | 10-04-2025 | 08:45 | 09:30 | 00:45 |
| 20 z 34 Sesja 3.3 Obliczenie intensywności istniejącej zabudowy | Michał Sikora | 10-04-2025 | 09:30 | 10:30 | 01:00 |
| 21 z 34 Sesja 3.4 Wyznaczanie stref planistycznych | Michał Sikora | 10-04-2025 | 10:30 | 11:30 | 01:00 |
| 22 z 34 Sesja 3.5 Określanie obszarów zabudowy śródmiejskiej | Michał Sikora | 10-04-2025 | 11:30 | 12:15 | 00:45 |
| 23 z 34 Sesja 3.6 Wyznaczanie obszaru uzupełnień zabudowy | Michał Sikora | 10-04-2025 | 12:15 | 13:15 | 01:00 |

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|---|---|---|---|---|
| 24 z 34 Sesja 3.7 Obliczenia wskaźników gminnych standardów urbanistycznych w QGIS | Michał Sikora | 10-04-2025 | 13:15 | 15:00 | 01:45 |
| 25 z 34 Sesja 3.8 Obliczenia wskaźników gminnych standardów urbanistycznych w QGIS – c.d i podsumowanie dnia III | Michał Sikora | 10-04-2025 | 15:00 | 16:00 | 01:00 |
| 26 z 34 Sesja 4.1 Wprowadzenie do wtyczki APP2 | Michał Sikora | 11-04-2025 | 08:00 | 08:45 | 00:45 |
| 27 z 34 Sesja 4.2 Utworzenie POG za pomocą „Wtyczki APP” | Michał Sikora | 11-04-2025 | 08:45 | 09:30 | 00:45 |
| 28 z 34 Sesja 4.3 Kontrola Jakości Danych przy użyciu „przeglądarki danych planistycznych” | Michał Sikora | 11-04-2025 | 09:30 | 10:30 | 01:00 |
| 29 z 34 Sesja 4.4 Poprawa błędów wykrytych w procesie walidacji POG | Michał Sikora | 11-04-2025 | 10:30 | 11:30 | 01:00 |
| 30 z 34 Sesja 4.5 Omówienie formatu zapisu POG w GML | Michał Sikora | 11-04-2025 | 11:30 | 12:15 | 00:45 |
| 31 z 34 Sesja 4.6 Podsumowanie szkolenia – panel dyskusyjny | Michał Sikora | 11-04-2025 | 12:15 | 13:15 | 01:00 |

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|---|---|---|---|---|
| 32 z 34 Sesja 4.7 Podsumowanie szkolenia – panel dyskusyjny | Michał Sikora | 11-04-2025 | 13:15 | 15:00 | 01:45 |
| 33 z 34 Sesja 4.8 Przygotowanie do egzaminu ECDL – informacje organizacyjne | Michał Sikora | 11-04-2025 | 15:00 | 15:30 | 00:30 |
| 34 z 34 Walidacja: test teoretyczny | - | 11-04-2025 | 15:30 | 16:15 | 00:45 |

# Cennik

## Cennik

| Rodzaj ceny | Cena |
|---|---|
| **Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto** | 4 428,00 PLN |
| **Koszt przypadający na 1 uczestnika netto** | 3 600,00 PLN |
| **Koszt osobogodziny brutto** | 102,98 PLN |
| **Koszt osobogodziny netto** | 83,72 PLN |

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1

1 z 1

### Michał Sikora

Absolwent kierunku Gospodarka Przestrzenna. W ramach współpracy z dostawcą usługi uczestniczył w 2024 roku w projekcie Wspólna Przestrzeń, gdzie zdobył doświadczenie związane z organizacją szkoleń z zakresu GIS. W ramach aktualnych obowiązków prowadzi szkolenia z obsługi aplikacji QGIS.

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Podczas szkolenia stacjonarnego każdy uczestnik zapewnione ma indywidualne stanowisko komputerowe z oprogramowaniem i danymi do realizacji ćwiczeń. Każdy otrzymuje również do swojego użytku materiały szkoleniowe (skrypt) 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.

## Informacje dodatkowe

Usługa realizowana jest w godzinach dydaktycznych i wynosi 43 h zajęć. Odpowiada to 32:15 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%).**

# Adres

ul. Franciszka Ksawerego Druckiego-Lubeckiego 6a
71-643 Szczecin
woj. zachodniopomorskie

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

# Kontakt


### Agnieszka Siwek

**E-mail** agnieszka.siwek@ongeo.pl
**Telefon** (+48) 503 392 027