



Warsztaty Plan Ogólny Gminy w QGIS - krok po kroku

Numer usługi 2025/02/25/178109/2581794

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

📅 22.04.2025 do 25.04.2025

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	10
Data zakończenia rekrutacji	21-04-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	32
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	<ul style="list-style-type: none">- Obsługuje dane wektorowe w aplikacji QGIS.- Obsługuje dane rastrowe w aplikacji QGIS.- Rozróżnia dane wektorowe od rastrowych i wskazuje specyfikację obydwu modeli.	Test teoretyczny
Ocenia źródła danych przestrzennych i ich przydatność w procesie planowania przestrzennego	<ul style="list-style-type: none">- Wymienia źródła danych przestrzennych i sposoby ich pozyskania.- Ocenia przydatność pozyskanych danych w procesie planowania przestrzennego.	Test teoretyczny
Wykonuje analizy i wyliczenia do Planu ogólnego gminy z wykorzystaniem technik GIS.	<ul style="list-style-type: none">- Przygotowuje dane do procesu wyliczeń wskaźników do Planu ogólnego gminy.- Przeprowadza obliczenia wskaźników planistycznych z wykorzystaniem narzędzi GIS.- Stosuje otrzymane wyniki w procesie opracowania Planu ogólnego gminy.	Test teoretyczny
Potrafi przygotować Plan ogólny gminy w QGIS-posiada umiejętności kontroli i poprawy utworzonych danych planistycznych.	<ul style="list-style-type: none">- Projektuje plan ogólny gminy w QGIS.- Kontroluje opracowane dane przestrzenne oraz potrafi naprawić zidentyfikowane błędy.- Omawia strukturę zapisu planu ogólnego gminy w pliku GML.	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
1 z 37 Sesja 1.1 Omówienie technik i narzędzi pracy oraz wprowadzenie do QGIS i jego rozszerzeń.	Michał Sikora	22-04-2025	08:00	08:45	00:45
2 z 37 Sesja 1.2 Formaty danych przestrzennych i georeferencja	Michał Sikora	22-04-2025	08:45	09:30	00:45
3 z 37 Sesja 1.3 Praca na mapie - odwzorowania, układy współrzędnych, pomiary na mapie	Michał Sikora	22-04-2025	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	Michał Sikora	22-04-2025	10:30	11:30	01:00
5 z 37 Sesja 1.5 Tworzenie i edycja warstw wektorowych	Michał Sikora	22-04-2025	11:30	12:15	00:45
6 z 37 Sesja 1.6 Kontrola jakości danych przestrzennych	Michał Sikora	22-04-2025	12:15	13:00	00:45
7 z 37 Przerwa	Michał Sikora	22-04-2025	13:00	13:30	00:30
8 z 37 Sesja 1.7 Techniki tworzenia map i wizualizacji atrybutów	Michał Sikora	22-04-2025	13:30	15:00	01:30
9 z 37 Sesja 1.8 Tworzenie kompozycji mapowych i podsumowanie dnia I	Michał Sikora	22-04-2025	15:00	16:00	01:00
10 z 37 Sesja 2.1 Tworzenie i obsługa danych rastrowych	Michał Sikora	23-04-2025	08:00	08:45	00:45
11 z 37 Sesja 2.2 Źródła danych rastrowych	Michał Sikora	23-04-2025	08:45	09:30	00:45
12 z 37 Sesja 2.3 Analizy na zbiorach rastrowych	Michał Sikora	23-04-2025	09:30	10:30	01:00
13 z 37 Sesja 2.4 Analizy na zbiorach wektorowych	Michał Sikora	23-04-2025	10:30	11:30	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 37 Sesja 2.5 Satelitarne źródła danych: Obserwacja Ziemi (EO)	Michał Sikora	23-04-2025	11:30	12:15	00:45
15 z 37 Sesja 2.6 Instytucjonalne i komercyjne źródła danych przestrzennych	Michał Sikora	23-04-2025	12:15	13:00	00:45
16 z 37 Przerwa	Michał Sikora	23-04-2025	13:00	13:30	00:30
17 z 37 Sesja 2.7 Gromadzenie danych dla Planowania Przestrzennego	Michał Sikora	23-04-2025	13:30	15:00	01:30
18 z 37 Sesja 2.8 Klasyfikowanie obiektów spełniających definicje APP i podsumowanie dnia II	Michał Sikora	23-04-2025	15:00	16:00	01:00
19 z 37 Sesja 3.1 Wyliczenie zapotrzebowania zabudowę mieszkaniową	Michał Sikora	24-04-2025	08:00	08:45	00:45
20 z 37 Sesja 3.2 Wyliczenie chłonności terenów niezabudowanych	Michał Sikora	24-04-2025	08:45	09:30	00:45
21 z 37 Sesja 3.3 Obliczenie intensywności istniejącej zabudowy	Michał Sikora	24-04-2025	09:30	10:30	01:00
22 z 37 Sesja 3.4 Wyznaczanie stref planistycznych	Michał Sikora	24-04-2025	10:30	11:30	01:00

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

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
31 z 37 Sesja 4.4 Poprawa błędów wykrytych w procesie walidacji POG	Michał Sikora	25-04-2025	10:30	11:30	01:00
32 z 37 Sesja 4.5 Omówienie formatu zapisu POG w GML	Michał Sikora	25-04-2025	11:30	12:15	00:45
33 z 37 Sesja 4.6 Podsumowanie szkolenia – panel dyskusyjny	Michał Sikora	25-04-2025	12:15	13:00	00:45
34 z 37 Przerwa	Michał Sikora	25-04-2025	13:00	13:30	00:30
35 z 37 Sesja 4.7 Podsumowanie szkolenia – panel dyskusyjny	Michał Sikora	25-04-2025	13:30	15:00	01:30
36 z 37 Sesja 4.8 Przygotowanie do egzaminu ECDL – informacje organizacyjne	Michał Sikora	25-04-2025	15:00	15:30	00:30
37 z 37 Walidacja: test teoretyczny	-	25-04-2025	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

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 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



Agnieszka Siwek

E-mail agnieszka.siwek@ongeo.pl

Telefon (+48) 503 392 027