



Warsztaty Plan Ogólny Gminy w QGIS - krok po kroku -Kierunek-Rozwój

Numer usługi 2025/04/01/178109/2662513

6 346,80 PLN brutto

5 160,00 PLN netto

147,60 PLN brutto/h

120,00 PLN netto/h

ONGEO SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ



📍 Kraków / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 43 h

📅 20.05.2025 do 23.05.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Identyfikator projektu	Kierunek - Rozwój
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych 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. Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	30
Data zakończenia rekrutacji	16-05-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	43

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	- Obsługuje dane wektorowe w aplikacji QGIS. - Obsługuje dane rastrowe w aplikacji QGIS. - Rozróżnia dane wektorowe od rastrowych i wskazuje specyfikację obydwu modeli.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Ocenia źródła danych przestrzennych i ich przydatność w procesie planowania przestrzennego	- Charakteryzuje źródła danych przestrzennych i sposoby ich pozyskania. - Uzasadnia przydatność pozyskanych danych w procesie planowania przestrzennego.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Wykonuje analizy i wyliczenia do Planu ogólnego gminy z wykorzystaniem technik GIS.	- Organizuje dane do procesu wyliczeń wskaźników do Planu ogólnego gminy. - Kontroluje obliczenia wskaźników planistycznych z wykorzystaniem narzędzi GIS. - Ocenia otrzymane wyniki w procesie opracowania Planu ogólnego gminy.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Projektuje Plan ogólny gminy w QGIS- kontroluje i poprawia utworzone dane planistycznych	-Projektuje plan ogólny gminy w QGIS. - Kontroluje opracowane dane przestrzenne oraz naprawia zidentyfikowane błędy. - Definiuje strukturę zapisu planu ogólnego gminy w pliku GML.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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: każdy z uczestników otrzymuje do użytkowania osobiste stanowisko komputerowe
- Usługa realizowana jest w formie zdalnej w czasie rzeczywistym w godzinach dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna = 45 minut) w wymiarze 43 godzin.
- 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

- 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

2.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

3.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

4.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

-Walidacja - post test

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 34

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 34 Walidacja: test teoretyczny	Paweł Zębik	20-05-2025	08:00	08:15	00:15
2 z 34 Sesja 1.1 Omówienie technik i narzędzi pracy oraz wprowadzenie do QGIS i jego rozszerzeń. - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	20-05-2025	08:15	08:45	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 34 Sesja 1.2 Formaty danych przestrzennych i georeferencja - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	20-05-2025	08:45	09:30	00:45
4 z 34 Sesja 1.3 Praca na mapie - odwzorowania, układy współrzędnych, pomiary na mapie - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	20-05-2025	09:30	10:30	01:00
5 z 34 Sesja 1.4 Praca na tabeli atrybutów - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	20-05-2025	10:30	11:30	01:00
6 z 34 Sesja 1.5 Tworzenie i edycja warstw wektorowych - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	20-05-2025	11:30	12:15	00:45
7 z 34 Sesja 1.6 Kontrola jakości danych przestrzennych - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	20-05-2025	12:15	13:15	01:00
8 z 34 Sesja 1.7 Techniki tworzenia map i wizualizacji atrybutów - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	20-05-2025	13:15	15:00	01:45
9 z 34 Sesja 1.8 Tworzenie kompozycji mapowych i podsumowanie dnia I - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	20-05-2025	15:00	16:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 34 Sesja 2.1 Tworzenie i obsługa danych rastrowych - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	21-05-2025	08:00	08:45	00:45
11 z 34 Sesja 2.2 Źródła danych rastrowych - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	21-05-2025	08:45	09:30	00:45
12 z 34 Sesja 2.3 Analizy na zbiorach rastrowych - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	21-05-2025	09:30	10:30	01:00
13 z 34 Sesja 2.4 Analizy na zbiorach wektorowych - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	21-05-2025	10:30	11:30	01:00
14 z 34 Sesja 2.5 Satelitarne źródła danych: Obserwacja Ziemi (EO) - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	21-05-2025	11:30	12:15	00:45
15 z 34 Sesja 2.6 Instytucjonalne i komercyjne źródła danych przestrzennych - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	21-05-2025	12:15	13:15	01:00
16 z 34 Sesja 2.7 Gromadzenie danych dla Planowania Przestrzennego - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	21-05-2025	13:15	15:00	01:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
17 z 34 Sesja 2.8 Klasyfikowanie obiektów spełniających definicje APP i podsumowanie dnia II - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	21-05-2025	15:00	16:00	01:00
18 z 34 Sesja 3.1 Wyliczenie zapotrzebowania zabudowę mieszkaniową - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	22-05-2025	08:00	08:45	00:45
19 z 34 Sesja 3.2 Wyliczenie chłonności terenów niezabudowanych - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	22-05-2025	08:45	09:30	00:45
20 z 34 Sesja 3.3 Obliczenie intensywności istniejącej zabudowy - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	22-05-2025	09:30	10:30	01:00
21 z 34 Sesja 3.4 Wyznaczanie stref planistycznych - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	22-05-2025	10:30	11:30	01:00
22 z 34 Sesja 3.5 Określanie obszarów zabudowy śródmiejskiej - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	22-05-2025	11:30	12:15	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
23 z 34 Sesja 3.6 Wyznaczanie obszaru uzupełnień zabudowy - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	22-05-2025	12:15	13:15	01:00
24 z 34 Sesja 3.7 Obliczenia wskaźników gminnych standardów urbanistycznych w QGIS - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	22-05-2025	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 - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	22-05-2025	15:00	16:00	01:00
26 z 34 Sesja 4.1 Wprowadzenie do wtyczki APP2 - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	23-05-2025	08:00	08:45	00:45
27 z 34 Sesja 4.2 Utworzenie POG za pomocą „Wtyczki APP” - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	23-05-2025	08:45	09:30	00:45
28 z 34 Sesja 4.3 Kontrola Jakości Danych przy użyciu „przeglądarki danych planistycznych” - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	23-05-2025	09:30	10:30	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
29 z 34 Sesja 4.4 Poprawa błędów wykrytych w procesie walidacji POG - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	23-05-2025	10:30	11:30	01:00
30 z 34 Sesja 4.5 Omówienie formatu zapisu POG w GML - praca w programie QGIS	Paweł Zębik	23-05-2025	11:30	12:15	00:45
31 z 34 Sesja 4.6 Podsumowanie szkolenia – panel dyskusyjny	Paweł Zębik	23-05-2025	12:15	13:15	01:00
32 z 34 Sesja 4.7 Podsumowanie szkolenia – panel dyskusyjny	Paweł Zębik	23-05-2025	13:15	15:00	01:45
33 z 34 Sesja 4.8 Przygotowanie do egzaminu ECDL – informacje organizacyjne(rozmowa)	Paweł Zębik	23-05-2025	15:00	15:30	00:30
34 z 34 Walidacja: test teoretyczny	Paweł Zębik	23-05-2025	15:30	16:15	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 346,80 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 160,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	147,60 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 szkolenia powinien posiadać znajomość podstawowej obsługi komputera i systemu Windows.

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%).

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój.

Kompetencja związana z zieloną oraz cyfrową transformacją

Adres

ul. prof. Stanisława Łojasiewicza 2
30-348 Kraków
woj. małopolskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Agnieszka Siwek

E-mail agnieszka.siwek@ongeo.pl

Telefon (+48) 503 392 027