

**Warsztaty Obsługa oprogramowania QGIS**

Numer usługi 2025/05/28/178109/2776319

1 758,90 PLN brutto

1 430,00 PLN netto

83,76 PLN brutto/h

68,10 PLN netto/h

ONGEO SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,7 / 5

27 ocen

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🎓 Usługa szkoleniowa

🕒 21 h

📅 08.09.2025 do 09.09.2025

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe

Grupa docelowa usługi

Warsztaty Obsługa oprogramowania QGIS przeznaczone jest dla osób, które rozpoczynają pracę w Systemach Informacji Geograficznej. Dostarcza podstawowej wiedzy na temat technologii GIS, a także zasad przetwarzania i pozyskiwania danych, w oparciu o otwarte, darmowe oprogramowanie QGIS. Grupę docelową stanowią osoby chcące wdrożyć narzędzia cyfrowe, wspierając zrównoważony rozwój społeczny, gospodarczy i środowiskowy wpisany w zielone kompetencje. Szkolenie dedykowane dla pracowników Przedsiębiorstwa Usług Geodezyjno-Projektowych "Geomiar" Sp. z o.o.

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

10

Data zakończenia rekrutacji

04-09-2025

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

21

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Akredytacja Centrów Egzaminacyjnych ECDL

Cel

Cel edukacyjny

Warsztaty Obsługa oprogramowania QGIS przygotowują zapoznają uczestników z rodzajami danych przestrzennych wykorzystywanych w technologii GIS, nauczą tworzyć te dane, nadawać im odpowiednie układy współrzędnych, edytować je oraz wizualizować w celu stworzenia kompozycji mapowej.

Po zakończonym kursie uczestnik będzie mógł rozpocząć samodzielną pracę w aplikacji QGIS, będzie wiedział skąd i jak pozyskać dane przestrzenne potrzebne do realizacji swoich projektów i obowiązków służbowych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Obsługuje oprogramowanie QGIS.	- Sprawnie obsługuje aplikację QGIS. - Ocenia przydatność danych przestrzennych do swojej pracy. - Definiuje i personalizuje okno aplikacji wg własnych preferencji.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Obsługuje tabelę atrybutów w zakresie tworzenia i aktualizacji pól oraz wykonuje zapytania SQL do atrybutów.	- Projektuje zawartość tabeli atrybutowej oraz ocenia jej poprawność i możliwość edycji zawartości. - Stosuje zapytania SQL do selekcji atrybutowej.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Prowadzi analizy danych przestrzennych.	- Łączy zapytania atrybutowe z przestrzennymi. - Obsługuje algorytmy geoprocesingu. - Rozróżnia analizy rastrowe od wektorowych odpowiednio dobierając narzędzia do analizowanego zagadnienia przestrzennego.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Tworzy kompozycję mapową.	- Obsługuje okno do tworzenia kompozycji mapowej. - Dodaje niezbędne elementy do mapy i odpowiednio ustawia je na projekcie wydruku. - Eksportuje przygotowaną kompozycję do wybranego folderu.	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: zalecamy posiadanie drugiego monitora do pracy.
- Usługa realizowana jest w formie zdalnej w czasie rzeczywistym w godzinach zegarowych w wymiarze 16 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:

DZIEŃ 1:

-walidacja-test teoretyczny

Wstęp do QGIS:

- wprowadzenie do technologii GIS - podstawowe pojęcia GIS,
- interfejs użytkownika, właściwości, ustawienia QGIS,
- konfiguracja - dostosowywanie widoku programu, nawigowanie w widoku mapy.

Praca z danymi wektorowymi (szczególnie pliki w formacie GML):

- wczytywanie danych przestrzennych do projektu w QGIS i zarządzanie nimi,
- edycja danych: tworzenie danych, import danych z plików zewnętrznych, modyfikacja danych, transformacja danych, edycja tabeli atrybutów - dodawanie, usuwanie i modyfikacja obiektów,
- style i etykiety dla warstw wektorowych.

Operacje na tabelach atrybutów:

- filtrowanie i selekcja danych - narzędzie kreator zapytań,
- kalkulator pól i operacje na atrybutach,
- dołączanie tabel (np. excel).

DZIEŃ 2:

Analizy danych przestrzennych (szczególnie plików w formacie GML):

- selekcja przestrzenna danych wektorowych w QGIS.
- podstawowe narzędzia geoprocessingu – analizy danych wektorowych,
- analizy danych rastrowych,
- porównywanie danych przez różnicę,
- bufor, przecięcia, różnice, łączenie warstw,
- obliczanie powierzchni i długości obiektów,
- analiza sąsiedztwa i gęstości punktów,
- tworzenie raportów,
- eksport raportów do formatów zewnętrznych – excel

Geokodowanie i georeferencja:

- nadawanie georeferencji obrazom rastrowym,
- geokodowanie adresów do współrzędnych,

Tworzenie warstw, map i eksport danych:

- tworzenie warstw wektorowych,
- tworzenie mapy z legendą i skalą - ustalenie własności wydruku,
- eksport wyników – zapis gotowych projektów do formatów zewnętrznych

-walidacja-test teoretyczny

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 15 Wprowadzenie do GIS – niezbędne informacje - praca w programie QGIS	Michał Sikora	08-09-2025	08:00	09:00	01:00
2 z 15 Wprowadzenie do QGIS – interfejs, właściwości, ustawienia - praca w programie QGIS	Michał Sikora	08-09-2025	09:00	10:00	01:00
3 z 15 Dostosowywanie widoku programu, wczytywanie danych, nawigacja w widoku mapy - praca w programie QGIS	Michał Sikora	08-09-2025	10:00	11:00	01:00
4 z 15 Dodawanie danych przestrzennych w QGIS i zarządzanie nimi - praca w programie QGIS	Michał Sikora	08-09-2025	11:00	12:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 15 Edycja danych – tworzenie danych, import z plików zewnętrznych, modyfikacja danych, transformacja danych, edycja tabeli atrybutów - praca w programie QGIS	Michał Sikora	08-09-2025	12:00	13:00	01:00
6 z 15 Wizualizacja danych na mapie – symbolizacja jakościowa, ilościowa oraz etykietowanie obiektów - praca w programie QGIS	Michał Sikora	08-09-2025	13:00	14:15	01:15
7 z 15 Obsługa tabeli atrybutowej w tym omówienie Kalkulatora pól - praca w programie QGIS	Michał Sikora	08-09-2025	14:15	15:30	01:15
8 z 15 Selekcja przestrzenna i atrybutowa danych - praca w programie QGIS	Michał Sikora	09-09-2025	07:30	08:15	00:45
9 z 15 Analizy danych wektorowych – narzędzia geoprocесingu - praca w programie QGIS	Michał Sikora	09-09-2025	08:15	09:00	00:45
10 z 15 Analizy danych rastrowych - praca w programie QGIS	Michał Sikora	09-09-2025	09:00	10:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 15 Praca na warstwach: bufory, przecięcia, różnice, łączenie warstw, obliczenia powierzchni i długości obiektów, analiza sąsiedztwa i gęstości punktów - praca w programie QGIS	Michał Sikora	09-09-2025	10:00	11:00	01:00
12 z 15 Praca na danych w QGIS – tworzenie raportów, eksport raportów do formatów zewnętrznych - praca w programie QGIS	Michał Sikora	09-09-2025	11:00	12:00	01:00
13 z 15 Geokodowanie i georeferencja: obsługa układów współrzędnych w tym kalibracja zeskanowanych map, geokodowanie adresów do współrzędnych - praca w programie QGIS	Michał Sikora	09-09-2025	12:00	13:00	01:00
14 z 15 Przygotowanie mapy w QGIS – tworzenie map, ustawienia wydruku, dodawanie elementów składowych do mapy eksport - praca w programie QGIS	Michał Sikora	09-09-2025	13:00	14:30	01:30
15 z 15 Podsumowanie szkolenia (rozmowa)	Michał Sikora	09-09-2025	14:30	15:00	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 758,90 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 430,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	83,76 PLN
Koszt osobogodziny netto	68,10 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Michał Sikora

Absolwent kierunku Gospodarka Przestrzenna w latach 2021-2025, ukończone tytułem inżyniera. W ramach współpracy z dostawcą usługi uczestniczyłem w projekcie Wspólna Przestrzeń (10.2024 – 12.2024), gdzie zdobyłem doświadczenie związane z organizacją szkoleń z zakresu GIS. W całym projekcie przeszkolono blisko 800 osób. W ramach aktualnych obowiązków prowadzę szkolenia z obsługi aplikacji QGIS.

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 zegarowych i wynosi 16:00 h zegarowych . Czas walidacji wlicza się w czas szkolenia.

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

Uczestnik wybiera formę uczestnictwa:

- Własny komputer - konieczność zainstalowania aplikacji QGIS w wersji 3.40.4 dostarczamy 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 jest przygotowany przez dostawcę usługi.

Szkolenie wpisuje się w zakres zielonych i cyfrowych kompetencji, ucząc zaawansowanych technologii cyfrowych do monitorowania, zarządzania i ochrony środowiska. Narzędzia GIS można wykorzystać do analizy danych przyrodniczych, monitorowania środowiska, przy ocenach ryzyka powodziowego.

Warunki techniczne

1. Uczestnik spotkania musi posiadać dostęp do komputera z Internetem.
2. Platforma, za pośrednictwem której prowadzona będzie usługa: MS Teams
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



BEATA SZAFRAŃSKA

E-mail beata.szafranska@ongeo.pl

Telefon (+48) 506 640 337