



EnviroSolutions

EnviroSolutions
spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością



QGIS w analizach gleby

Numer usługi 2025/03/07/13748/2606491

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 25.06.2025 do 29.06.2025

9 200,00 PLN brutto

9 200,00 PLN netto

230,00 PLN brutto/h

230,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	1. Rolnicy prowadzący uprawy rolne. 2. Pracownicy z firmy z branż związanych z otoczeniem upraw rolniczych. - projektanci oraz wykonawcy systemów nawadniania i retencji wody, - firmy prowadzące analizy glebowe pod kątem map wilgotności, nawożenia, planowania oprysków oraz ustalenia właściwego płodozmianu.
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	7
Data zakończenia rekrutacji	20-06-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	40
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości TGLS Quality Alliance

Cel

Cel edukacyjny

Zdobycie potrzebnych umiejętności z podstaw technologii GIS na potrzeby wsparcia zarządzania i planowania upraw rolnych w tym szczególnie tworzenia map obszarów na podstawie wyników analiz glebowych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zna podstawowe funkcjonalności oprogramowania QGIS; Zna wtyczki przydatne w przygotowaniu danych do analizy oraz analiz specyficznych dla badań gleby; Tworzy i edytuje warstwy przestrzenne; Potrafi wykreślać granice działek i stref poboru; Zna metody generowania wieloletnich map wegetacji przydatnych w tworzeniu stref poboru; Potrafi importować wyniki prób otrzymanych z OSChR do QGISa; Potrafi tworzyć style wizualizacji niezbędne do przedstawienia wyników klientowi końcowemu; Potrafi tworzyć pojedyncze kompozycje mapowe oraz atlasy map	Potrafi wyznaczyć obrys pola przeznaczonego do poboru; Potrafi wyznaczyć strefy poboru w formie regularnej siatki o zadanej powierzchni lub stworzonej w oparciu o rekasyfikowane dane spektralne; Potrafi wczytać dane tabelaryczne z wynikami prób oraz powiązać je z odpowiednimi sektorami poboru; Potrafi stworzyć style wizualizacji warstwy zgodne z założoną, indywidualną kolorystyką dla każdego badanego pierwiastka; Potrafi stworzyć pojedynczą mapę z wynikami oraz cały atlas dla klienta końcowego	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

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

PROGRAM SZKOLENIA

- Wprowadzenie do oprogramowania QGIS
- Ekosystem wtyczek usprawniających pracę
- Otwarte dane przydatne w procesie
- Projektowanie siatki poboru przy pomocy różnych narzędzi
- Uwzględnienie topografii w projekcie poboru
- Zewnętrzne narzędzia wspomagające pracę w terenie - QField, Google Earth
- Eksport siatki poboru w różnych formatach
- Łączenie sektorów poboru z wynikami analiz z OSChR
- Opracowanie wyników prób
- Przygotowanie stylów
- Tworzenie map i raportów dla odbiorców
- Ćwiczenia praktyczne: przygotowanie zestawu raportów
- Przygotowanie sektorów poboru w oparciu o mapy produktywności pola oraz mapy gleb bazujące na danych satelitarnych
- Automatyzacja procesów przy pomocy algorytmów
- Zewnętrzne narzędzia do wizualizacji danych (wykresy, raporty) - PowerBI
- Ćwiczenia praktyczne - powtórzenie zdobytej wiedzy
- Ćwiczenia praktyczne - przygotowanie zestawu raportów

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 17

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 17 Wprowadzenie do oprogramowania QGIS	Michał Włoga	25-06-2025	08:00	10:00	02:00
2 z 17 Ekosystem wtyczek usprawniających pracę	Michał Włoga	25-06-2025	10:00	12:00	02:00
3 z 17 Otwarte dane przydatne w procesie	Michał Włoga	25-06-2025	12:00	14:00	02:00
4 z 17 Projektowanie siatki poboru przy pomocy różnych narzędzi	Michał Włoga	25-06-2025	14:00	16:00	02:00
5 z 17 Uwzględnienie topografii w projekcie poboru	Michał Włoga	26-06-2025	08:00	10:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 17 Zewnętrzne narzędzia wspomagające pracę w terenie - QField, Google Earth	Michał Włoga	26-06-2025	10:00	12:00	02:00
7 z 17 Eksport siatki poboru w różnych formatach	Michał Włoga	26-06-2025	12:00	14:00	02:00
8 z 17 Łączenie sektorów poboru z wynikami analiz z OSChR	Michał Włoga	26-06-2025	14:00	16:00	02:00
9 z 17 Opracowanie wyników prób	Michał Włoga	27-06-2025	08:00	10:00	02:00
10 z 17 Przygotowanie stylów	Michał Włoga	27-06-2025	10:00	12:00	02:00
11 z 17 Tworzenie map i raportów dla odbiorców	Michał Włoga	27-06-2025	12:00	14:00	02:00
12 z 17 Ćwiczenia praktyczne: przygotowanie zestawu raportów	Michał Włoga	27-06-2025	14:00	16:00	02:00
13 z 17 Przygotowanie sektorów poboru w oparciu o mapy produktywności pola oraz mapy gleb bazujące na danych satelitarnych	Michał Włoga	28-06-2025	08:00	12:00	04:00
14 z 17 Automatyzacja procesów przy pomocy algorytmów	Michał Włoga	28-06-2025	12:00	16:00	04:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
15 z 17 Zewnętrzne narzędzia do wizualizacji danych (wykresy, raporty) - PowerBI	Michał Włoga	29-06-2025	08:00	12:00	04:00
16 z 17 Ćwiczenia praktyczne - powtórzenie zdobytej wiedzy	Michał Włoga	29-06-2025	12:00	14:00	02:00
17 z 17 Ćwiczenia praktyczne - przygotowanie zestawu raportów	Michał Włoga	29-06-2025	14:00	16:00	02:00

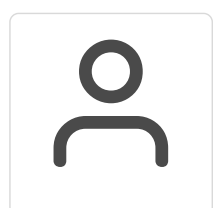
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	9 200,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	9 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	230,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	230,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Michał Włoga

Specjalista ds. Systemów Informacji Przestrzennej oraz przestrzennych baz danych z przeszło 10-letnim doświadczeniem.

Realizacja ponad 100 szkoleń z tematyki GIS, m.in. dla Orange Polska, Veolia, Lufthansa Systems, Microsoft. Analityka i projektowanie systemów GIS (6 lat).

Absolwent Politechniki Warszawskiej, certyfikowany trener GIS (VCC).

Prowadzenie szkoleń z tematyki GIS (5 lat)

Certyfikowany trener GIS VCC oraz TGLS.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik otrzyma **komplet materiałów cyfrowych** na okres trwania szkolenia i po jego zakończeniu. Będą to prezentacje multimedialne, skrypty oraz materiały dodatkowe poszerzające zdobytą wiedzę.

Dodatkowo każdy uczestniczący w kursie otrzyma **dwumiesięczne wsparcie poszkoleniowe** oraz certyfikat ukończenia szkolenia.

Warunki techniczne

Usługa szkoleniowa prowadzona w formie zdalnej - kontakt w ramach telekonferencji z użyciem komunikatora Zoom.

Minimalne wymagania techniczne:

- dostęp do sieci Internet (łącze sieciowe) o minimalnej szybkości pobierania / przesyłania: 128 kb/s;
- kamera internetowa (wbudowana w laptopie lub podłączona do komputera - stacji roboczej)

- słuchawki z mikrofonem

- sprzęt (komputer / laptop / smartfon): iOS 11 Windows: Windows 10 kompilacja 14393 Android: System operacyjny Android 5,0 Funkcje sieci Web. przeglądarki Safari, Internet Explorer 11, Chrome, Edge lub Firefox komputerów Mac: MacOS 10,13.

Kontakt



Jowita Piórkowska

E-mail jowita.piorkowska@envirosolutions.pl

Telefon (+48) 666 632 444