



QGIS w branży OZE

Numer usługi 2024/06/13/13748/2181595

3 940,00 PLN brutto

3 940,00 PLN netto

246,25 PLN brutto/h

246,25 PLN netto/h

EnviroSolutions
spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 03.10.2024 do 04.10.2024

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	Osoby chcące nabyć umiejętności obsługi oprogramowania QGIS na rzecz wykorzystania ich w branży energetycznej.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	6
Data zakończenia rekrutacji	01-10-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	16
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości TGLS Quality Alliance

Cel

Cel edukacyjny

Zdobycie wiedzy na temat podstaw Systemów Informacji Przestrzennych oraz ich wykorzystania w branży energetycznej;

Nabycie umiejętności wykonywania analiz przestrzennych w programie QGIS;

Zdobycie wiedzy na temat skutecznego pozyskiwania otwartych danych oraz publicznie udostępnianych usług

przestrzennych;

Poznanie technologii umożliwiających publikację danych przestrzennych w oparciu o darmowe narzędzia GIS;

Nabycie praktycznej wiedzy GIS na poziomie podstawowym oraz średniozaawansowanym.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Tworzy zapytania i analizuje dane przestrzenne m.in. dla lokalizacji instalacji fotowoltaicznych czy farm wiatrowych.</p> <p>Edytuje i tworzy warstwy przestrzenne.</p> <p>Posługuje się otwartymi źródłami danych przestrzennych wykorzystywanych w branży OZE</p> <p>Generuje zasięgi dla wybranych obiektów przestrzennych o charakterze przyrodniczym</p> <p>Tworzy analizy przestrzenne na danych rastrowych</p> <p>Tworzy wydruki mapowe</p>	<p>Dobiera odpowiednią analizę GIS w celu selekcji przestrzennej obszarów pod farmy PV</p> <p>Tworzy dane wektorowe (liniowe) opisujące sieci energetyczne.</p> <p>Wprowadza na mapie punkty GPZ z otwartej bazy BDOT10k</p> <p>Tworzy bufor zasięgów dla obszarów Natura 2000</p> <p>Ocenia lokalizacje na podstawie wyników analiz nasłonecznienia i spadków terenu</p> <p>Generuje wydruki mapowe dla projektu GIS w OZE</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>

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

- Wprowadzenie do systemów danych przestrzennych (formaty i źródła danych, układy współrzędnych, odwzorowania kartograficzne, dostępne aplikacje)
- Wprowadzenie do aplikacji QGIS
- Przykłady wykorzystania systemów GIS w opracowywaniu analiz przestrzennych pod kątem OZE
- Wczytywanie danych przestrzennych i ich wizualizacja w aplikacji QGIS – różne formaty danych, w tym .shp, .csv, .gpkg, .xml
- Tworzenie i edycja warstw przestrzennych w QGIS (m.in. wektoryzacja, atrybutacja)
- Import warstw i tabel z plików tekstowych
- Łączenie tabel w programie QGIS
- Wstęp do analiz przestrzennych

Dzień drugi

- Przygotowanie i przetwarzanie danych wektorowych dla branży OZE
 - Wprowadzenie do źródeł otwartych danych przestrzennych: działki ewidencyjne i budynki (EGiB), sieć uzbrojenia terenu (GESUT), zagospodarowanie przestrzenne (MPZP, SUIKZP), ukształtowanie terenu (NMT), pokrycie terenu, obszary chronione oraz sieć drogowa (BDOT10k)
 - Wykorzystanie otwartych danych przestrzennych w branży OZE:
- praca z danymi WMS / WFS
- zapytania przestrzenne przy wyszukiwaniu obiektów wektorowych
- wykonywanie podstawowych analiz przestrzennych (m.in. lokalizacja instalacji fotowoltaicznych czy farm wiatrowych)
- Wykonywanie prostych zapytań przestrzennych w programie QGIS
 - Generowanie zasięgów od wybranych obiektów (m.in. rezerwatów przyrody, obszarów Natury 2000)
 - Analiza spadków i kierunków nachylenia (ekspozycji) terenu oraz Analiza nasłonecznienia terenu
 - Wyszukiwanie optymalnych lokalizacji pod instalacje fotowoltaiczne (analiza wielokryterialna)
 - Tworzenie modeli automatyzacji – przykłady wykorzystania narzędzia modelarz graficzny
 - Tworzenie wydruków mapowych w celu atrakcyjnego oraz estetycznego przedstawienia wykonanych analiz przestrzennych
 - Ćwiczenia praktyczne podsumowujące zdobytą wiedzę

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 17

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px; border-radius: 5px; display: inline-block;">1 z 17</div> Wprowadzenie do systemów danych przestrzennych (formaty i źródła danych, układy współrzędnych, odwzorowania kartograficzne, dostępne aplikacje) - wykład online	Michał Włoga	03-10-2024	08:00	09:00	01:00
<div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px; border-radius: 5px; display: inline-block;">2 z 17</div> Wprowadzenie do aplikacji QGIS - wykład online	Michał Włoga	03-10-2024	09:00	10:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 17 Przykłady wykorzystania systemów GIS w opracowywaniu analiz przestrzennych pod kątem OZE - - wykład online	Michał Włoga	03-10-2024	10:00	11:00	01:00
4 z 17 Wczytywanie danych przestrzennych i ich wizualizacja w aplikacji QGIS – różne formaty danych, w tym .shp, .csv, .gpkg, .xml - - wykład online	Michał Włoga	03-10-2024	11:00	12:00	01:00
5 z 17 Tworzenie i edycja warstw przestrzennych w QGIS (m.in. wektoryzacja, atrybutacja) - wykład online	Michał Włoga	03-10-2024	12:00	13:00	01:00
6 z 17 Import warstw i tabel z plików tekstowych - wykład online	Michał Włoga	03-10-2024	13:00	14:00	01:00
7 z 17 Łączenie tabel w programie QGIS - wykład online	Michał Włoga	03-10-2024	14:00	15:00	01:00
8 z 17 Wstęp do analiz przestrzennych - wykład online	Michał Włoga	03-10-2024	15:00	16:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 17 Przygotowanie i przetwarzanie danych wektorowych dla branży OZE oraz Wprowadzenie do źródeł otwartych danych przestrzennych - wykład online	Michał Włoga	04-10-2024	08:00	09:00	01:00
10 z 17 Wykorzystanie otwartych danych przestrzennych w branży OZE - wykład online	Michał Włoga	04-10-2024	09:00	10:00	01:00
11 z 17 Wykonywanie prostych zapytań przestrzennych w programie QGIS - wykład online	Michał Włoga	04-10-2024	10:00	11:00	01:00
12 z 17 Generowanie zasięgów od wybranych obiektów (m.in. rezerwatów przyrody, obszarów Natury 2000) - wykład online	Michał Włoga	04-10-2024	11:00	12:00	01:00
13 z 17 Analiza spadków i kierunków nachylenia (ekspozycji) terenu oraz Analiza nasłonecznienia terenu - - wykład online	Michał Włoga	04-10-2024	12:00	13:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 17 Wyszukiwanie optymalnych lokalizacji pod instalacje fotowoltaiczne (analiza wielokryterialna) - wykład online	Michał Włoga	04-10-2024	13:00	14:00	01:00
15 z 17 Tworzenie modeli automatyzacji – przykłady wykorzystania narzędzia modelarz graficzny - - wykład online	Michał Włoga	04-10-2024	14:00	15:00	01:00
16 z 17 Tworzenie wydruków mapowych w celu atrakcyjnego oraz estetycznego przedstawienia wykonanych analiz przestrzennych - - wykład online	Michał Włoga	04-10-2024	15:00	15:30	00:30
17 z 17 Ćwiczenia praktyczne podsumowujące zdobytą wiedzę - Ćwiczenia wykonywane pod nadzorem trenera i walidatora.	Michał Włoga	04-10-2024	15:30	16:00	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt usługi brutto	3 940,00 PLN

Koszt usługi netto	3 940,00 PLN
Koszt godziny brutto	246,25 PLN
Koszt godziny netto	246,25 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



Robert Ubotowski



E-mail szkolenia@envirosolutions.pl

Telefon (+48) 505 944 460