



## GIS w nieruchomościach

Numer usługi 2024/06/06/13748/2172748

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

📅 22.07.2024 do 23.07.2024

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie przeznaczone dla osób z podstawową znajomością zagadnień GIS.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	3
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	7
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	18-07-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	16
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Znak Jakości TGLS Quality Alliance

## Cel

### Cel edukacyjny

Po ukończeniu szkolenia Uczestnik nabędzie wiedzę o wykorzystywaniu GIS-u w zakresie nieruchomościach, w tym wykonywanie analiz przestrzennych.

Po zakończeniu szkolenia Uczestnik otrzyma: certyfikat z zaawansowanej znajomości zagadnień GIS, komplet

materiałów szkoleniowych oraz wsparcie merytoryczne.

Doświadczona kadra trenerska posiada międzynarodowe certyfikaty znajomości systemów GIS.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Opisuje możliwości wykorzystania GIS w branży nieruchomości Charakteryzuje źródła danych przestrzennych w branży nieruchomości Łączy różne źródła danych w jednym projekcie QGIS Edytuje tabele atrybutów w QGIS Wykorzystuje dostępne narzędzia do geokodowania Wykorzystuje WMS do tworzenia map i analiz przestrzennych Używa narzędzia Georeferencer w QGIS Tworzy podstawowe analizy przestrzenne w QGIS Analizuje ryzyko zagrożeń dla nieruchomości na podstawie dostępnych danych Wyznacza strefy ochronne Analizuje spadki i kierunki nachylenia (ekspozycji) terenu Wprowadza do analizy nasłonecznienia terenu oraz sieci uzbrojenia terenu Przeprowadza analizy geostatystyczne Wyznacza lokalizacje pod nowe inwestycje	Identyfikuje główne źródła danych przestrzennych i ocenia ich przydatność Importuje dane z plików CSV i XLS do projektu QGIS Integruje dane WMS z lokalnymi danymi przestrzennymi w celu stworzenia mapy tematycznej Wykorzystuje dane przestrzenne do analizy zagrożeń dla nieruchomości Tworzy mapy przedstawiające wyniki analiz nasłonecznienia i sieci uzbrojenia terenu Przeprowadza analizę geostatystyczną danych nieruchomości	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

## Dzień pierwszy

- Możliwości wykorzystania GIS w nieruchomościach
- Źródła danych przestrzennych przydatnych w branży nieruchomości
- Łączenie danych w QGIS (CSV, XLS)
- Praca z tabelą atrybutów
- Geokodowanie adresów
- Wykorzystanie sieciowych źródeł danych (WMS) do przygotowywania opracowań
- Georeferencja danych rastrowych na przykładzie MPZP oraz SUIKZP
- Tworzenie analiz przestrzennych wykorzystujących dane o nieruchomościach
- Analiza dostępności - wyznaczenie zasięgów m.in. do: szkół/przedszkoli, szpitali, stacji kolejowych oraz miejsc pracy

## Dzień drugi

- Określenie zagrożeń dla nieruchomości - m.in. zagrożenia powodziowe
- Wyznaczenie stref ochronnych (m.in. od cmentarzy, turbin wiatrowych)
- Analiza spadków i kierunków nachylenia (ekspozycji) terenu
- Wprowadzenie do analizy nasłonecznienia terenu
- Analiza sieci uzbrojenia terenu (m.in. wodociągi, kanalizacyjna, gaz) w obrębie nieruchomości
- Analizy geostatystyczne – wstęp do szacowania wartości nieruchomości
- Wykorzystanie analiz GIS do określenia wskaźnika atrakcyjności nieruchomości
- Wyznaczanie lokalizacji pod nowe inwestycje

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 17

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 17</b> Możliwości wykorzystania GIS w nieruchomościach	Michał Włoga	22-07-2024	08:00	08:30	00:30
<b>2 z 17</b> Źródła danych przestrzennych przydatnych w branży nieruchomości	Michał Włoga	22-07-2024	08:30	09:00	00:30
<b>3 z 17</b> Łączenie danych w QGIS (CSV, XLS)	Michał Włoga	22-07-2024	09:00	10:00	01:00
<b>4 z 17</b> Praca z tabelą atrybutów	Michał Włoga	22-07-2024	10:00	11:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 17 Geokodowanie adresów	Michał Włoga	22-07-2024	11:00	12:00	01:00
6 z 17 Wykorzystanie sieciowych źródeł danych (WMS) do przygotowywania opracowań	Michał Włoga	22-07-2024	12:00	13:00	01:00
7 z 17 Georeferencja danych rastrowych na przykładzie MPZP oraz SUIKZP	Michał Włoga	22-07-2024	13:00	14:00	01:00
8 z 17 Tworzenie analiz przestrzennych wykorzystujących dane o nieruchomościach	Michał Włoga	22-07-2024	14:00	15:00	01:00
9 z 17 Analiza dostępności - wyznaczenie zasięgów m.in. do: szkół/przedszkoli, szpitali, stacji kolejowych oraz miejsc pracy	Michał Włoga	22-07-2024	15:00	16:00	01:00
10 z 17 Określenie zagrożeń dla nieruchomości - m.in. zagrożenia powodziowe	Michał Włoga	23-07-2024	08:00	09:00	01:00
11 z 17 Wyznaczenie stref ochronnych (m.in. od cmentarzy, turbin wiatrowych)	Michał Włoga	23-07-2024	09:00	10:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>12 z 17</b> Analiza spadków i kierunków nachylenia (ekspozycji) terenu	Michał Włoga	23-07-2024	10:00	11:00	01:00
<b>13 z 17</b> Wprowadzenie do analizy nasłonecznienia terenu	Michał Włoga	23-07-2024	11:00	12:00	01:00
<b>14 z 17</b> Analiza sieci uzbrojenia terenu (m.in. wodociągi, kanalizacyjna, gaz) w obrębie nieruchomości	Michał Włoga	23-07-2024	12:00	13:00	01:00
<b>15 z 17</b> Analizy geostatystyczne – wstęp do szacowania wartości nieruchomości	Michał Włoga	23-07-2024	13:00	14:00	01:00
<b>16 z 17</b> Wykorzystanie analiz GIS do określenia wskaźnika atrakcyjności nieruchomości	Michał Włoga	23-07-2024	14:00	15:00	01:00
<b>17 z 17</b> Wyznaczanie lokalizacji pod nowe inwestycje	Michał Włoga	23-07-2024	15:00	16:00	01:00

## 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 uczestnictwa

Wymagana podstawowa znajomość oprogramowania QGIS.

## 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](mailto:szkolenia@envirosolutions.pl)

**Telefon** (+48) 505 944 460