



EnviroSolutions

EnviroSolutions
spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością



Zarządzanie planowaniem przestrzennym oraz przestrzenią w środowisku GEOXA

Numer usługi 2025/04/08/13748/2676249

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 24 h

📅 26.05.2025 do 28.05.2025

6 400,00 PLN brutto

6 400,00 PLN netto

266,67 PLN brutto/h

266,67 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	Szkolenie przeznaczone jest głównie dla pracowników urzędów, firm urbanistycznych planistycznych oraz biur projektowych.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	6
Data zakończenia rekrutacji	19-05-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	24
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości TGLS Quality Alliance

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje uczestników do samodzielnego zarządzania planowaniem przestrzennym i ochroną krajobrazu z wykorzystaniem systemu GEOXA. Uczestnicy nauczą się tworzyć miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego (MPZP) oraz plany ogólne gminy, realizować analizy przestrzenne, generować wizualizacje 3D, a także efektywnie

zarządzać danymi przestrzennymi. Po ukończeniu kursu będą potrafili tworzyć zaświadczenia, wypisy i wyrisy oraz stosować zaawansowane funkcje GIS.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Definiuje strukturę miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego (MPZP) w systemie GEOXA.	Określa elementy struktury MPZP oraz ich role w planowaniu przestrzennym.	Test teoretyczny
Rozpoznaje i klasyfikuje dane przestrzenne w systemach GIS, w tym GEOXA i QGIS.	Identyfikuje typy danych przestrzennych oraz ich zastosowania w analizach i wizualizacjach.	Test teoretyczny
Porównuje narzędzia analityczne dostępne w GEOXA i QGIS w kontekście wizualizacji 3D i analiz przestrzennych.	Opisuje różnice w funkcjonalności między narzędziami oraz wskazuje ich optymalne zastosowania.	Test teoretyczny
Analizuje wytyczne prawne dotyczące planów ogólnych gminy i ich implementację w GEOXA.	Interpretuje wytyczne oraz opis sposobu ich wprowadzenia do systemu.	Test teoretyczny
Definiuje procesy związane z ochroną krajobrazu w planowaniu przestrzennym.	Wskazuje metody analizy walorów krajobrazowych i zastosowanie wytycznych ochrony w praktyce.	Test teoretyczny

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

Usługa jest realizowana przy wykorzystaniu licencji GEOXA MPZP/POG+ 3D dofinansowanej w ramach projektu „Nowa perspektywa dla BUR” nr FERS.01.03-IP.09-0019/23.

Dzień pierwszy

Wprowadzenie do GEOXA i zarządzanie danymi przestrzennymi

Podstawy systemu GEOXA: funkcjonalności i interfejs użytkownika

- Omówienie rozszerzenia GEOXA MPZP/POG+ 3D
- Rola systemu GEOXA w planowaniu przestrzennym

Zarządzanie danymi przestrzennymi w GEOXA:

- Wprowadzanie danych GIS
- Organizacja i struktura danych przestrzennych
- Edycja i aktualizacja danych

Tworzenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (MPZP):

- Definiowanie obszarów objętych MPZP
- Wprowadzanie parametrów planistycznych
- Tworzenie wypisów i wyrysów z MPZP
- Definiowanie szablonów dokumentów i ich eksport
- Obsługa repozytoriów danych MPZP

Dzień drugi

Zaawansowane analizy przestrzenne, wizualizacje 3D oraz podstawy planów ogólnych

Wprowadzenie do analiz przestrzennych:

- Analiza danych geograficznych
- Wizualizacje mapowe i przestrzenne

Wizualizacje 3D w GEOXA:

- Tworzenie modeli 3D obiektów przestrzennych
- Edycja i prezentacja wizualizacji 3D

Wprowadzenie do planów ogólnych gminy (POG):

- Struktura i cel planów ogólnych
- Wykorzystanie danych przestrzennych do tworzenia POG
- Automatyzacja procesów planistycznych
- Obsługa warstw geometrycznych i atrybutowych
- Tworzenie i edycja danych w QGIS oraz ich integracja z GEOXA
- Praca z zaawansowanymi funkcjami GIS, takimi jak topologia, analizy przestrzenne, czy tworzenie raportów

Dzień trzeci

Plan ogólny, ochrona krajobrazu i zaawansowane zastosowania GEOXA

Szczegółowe omówienie tworzenia planów ogólnych gminy (POG):

- Analiza wytycznych prawnych i ich implementacja
- Optymalizacja struktur danych dla POG
- Integracja z MPZP i analizami przestrzennymi
- Ochrona krajobrazu w planowaniu przestrzennym:
 - Analiza walorów krajobrazowych
 - Wprowadzanie wytycznych ochrony krajobrazu

Zaawansowane funkcje GEOXA:

- • • • • • • • Narzędzia do symulacji zmian przestrzennych
 - Raportowanie i eksport danych
- Tworzenie kompleksowego projektu MPZP i POG z uwzględnieniem ochrony krajobrazu oraz zaawansowanych analiz 3D
- Obsługa kreatora wydruku dokumentów dla wielu działek i planów
- Generowanie zaświadczeń o przeznaczeniu działek w MPZP i POG
- Praca z legendami, szablonami, oraz wydrukami z wykorzystaniem modułu GEOXA

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 23

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 23 Podstawy systemu GEOXA: funkcjonalności i interfejs użytkownika	Michał Włoga	26-05-2025	08:00	09:00	01:00
2 z 23 Omówienie rozszerzenia GEOXA MPZP/POG+ 3D	Michał Włoga	26-05-2025	09:00	10:00	01:00
3 z 23 Rola systemu GEOXA w planowaniu przestrzennym	Michał Włoga	26-05-2025	10:00	11:00	01:00
4 z 23 Zarządzanie danymi przestrzennymi w GEOXA	Michał Włoga	26-05-2025	11:00	12:00	01:00
5 z 23 Tworzenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (MPZP)	Michał Włoga	26-05-2025	12:00	13:00	01:00
6 z 23 Tworzenie wypisów i wyrysów z MPZP	Michał Włoga	26-05-2025	13:00	14:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 23 Definiowanie szablonów dokumentów i ich eksport	Michał Włoga	26-05-2025	14:00	15:00	01:00
8 z 23 Obsługa repozytoriów danych MPZP	Michał Włoga	26-05-2025	15:00	16:00	01:00
9 z 23 Wprowadzenie do analiz przestrzennych	Michał Włoga	27-05-2025	08:00	09:00	01:00
10 z 23 Analiza danych geograficznych	Michał Włoga	27-05-2025	09:00	10:00	01:00
11 z 23 Wizualizacje mapowe i przestrzenne	Michał Włoga	27-05-2025	10:00	11:00	01:00
12 z 23 Wizualizacje 3D w GEOXA	Michał Włoga	27-05-2025	11:00	12:00	01:00
13 z 23 Wprowadzenie do planów ogólnych gminy	Michał Włoga	27-05-2025	12:00	13:00	01:00
14 z 23 Obsługa warstw geometrycznych i atrybutowych	Michał Włoga	27-05-2025	13:00	14:00	01:00
15 z 23 Tworzenie i edycja danych w QGIS oraz ich integracja z GEOXA	Michał Włoga	27-05-2025	14:00	15:00	01:00
16 z 23 Praca z zaawansowanym i funkcjami GIS, takimi jak topologia, analizy przestrzenne, czy tworzenie raportów	Michał Włoga	27-05-2025	15:00	16:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
17 z 23 Szczegółowe omówienie tworzenia planów ogólnych gminy	Michał Włoga	28-05-2025	08:00	09:00	01:00
18 z 23 Ochrona krajobrazu w planowaniu przestrzennym	Michał Włoga	28-05-2025	09:00	11:00	02:00
19 z 23 Zaawansowane funkcje GEOXA	Michał Włoga	28-05-2025	11:00	12:00	01:00
20 z 23 Tworzenie kompleksowego projektu MPZP i planu ogólnego gminy z uwzględnieniem ochrony krajobrazu oraz zaawansowanych analiz 3D	Michał Włoga	28-05-2025	12:00	13:00	01:00
21 z 23 Obsługa kreatora wydruku dokumentów dla wielu działek i planów	Michał Włoga	28-05-2025	13:00	14:00	01:00
22 z 23 Generowanie zaświadczeń o przeznaczeniu działek w MPZP i planie ogólnym gminy	Michał Włoga	28-05-2025	14:00	15:00	01:00
23 z 23 Praca z legendami, szablonami, oraz wydrukami z wykorzystaniem modułu GEOXA	Michał Włoga	28-05-2025	15:00	16:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 400,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 400,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	266,67 PLN
Koszt osobogodziny netto	266,67 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