



## Zarządzanie planowaniem przestrzennym oraz przestrzenią w środowisku GEOXA

Numer usługi 2026/06/17/13748/3632322

7 872,00 PLN brutto  
6 400,00 PLN netto  
328,00 PLN brutto/h  
266,67 PLN netto/h  
332,00 PLN cena rynkowa ⓘ

EnviroSolutions  
spółka z  
ograniczoną  
odpowiedzialnością

★★★★★ 4,8 / 5

213 ocen

- 📄 Usługa szkoleniowa
- 📄 zdalna w czasie rzeczywistym
- 📄 Zajęcia grupowe
- 🕒 24:00 h
- 📅 02.12.2026 do 04.12.2026

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie przeznaczone jest głównie dla pracowników urzędów, firm urbanistycznych planistycznych oraz biur projektowych.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	4
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	7
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	27-11-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

## 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 lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielanie 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 pozycji harmonogramu: 33

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 33</b> Podstawy systemu GEOXA: funkcjonalności i interfejs użytkownika	Zajęcia	Michał Włoga	02-12-2026	08:00	08:45	00:45
<b>2 z 33</b> Omówienie rozszerzenia GEOXA MPZP/POG+ 3D	Zajęcia	Michał Włoga	02-12-2026	08:45	09:45	01:00
<b>3 z 33</b> -	Przerwa	-	02-12-2026	09:45	10:00	00:15
<b>4 z 33</b> Rola systemu GEOXA w planowaniu przestrzennym	Zajęcia	Michał Włoga	02-12-2026	10:00	10:45	00:45
<b>5 z 33</b> Zarządzanie danymi przestrzennymi w GEOXA	Zajęcia	Michał Włoga	02-12-2026	10:45	11:30	00:45
<b>6 z 33</b> Tworzenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (MPZP)	Zajęcia	Michał Włoga	02-12-2026	11:30	12:30	01:00
<b>7 z 33</b> -	Przerwa	-	02-12-2026	12:30	13:00	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>8 z 33</b> Tworzenie wypisów i wyrysów z MPZP	Zajęcia	Michał Włoga	02-12-2026	13:00	14:00	01:00
<b>9 z 33</b> -	Przerwa	-	02-12-2026	14:00	14:15	00:15
<b>10 z 33</b> Definiowanie szablonów dokumentów i ich eksport	Zajęcia	Michał Włoga	02-12-2026	14:15	15:00	00:45
<b>11 z 33</b> Obsługa repozytoriów danych MPZP	Zajęcia	Michał Włoga	02-12-2026	15:00	16:00	01:00
<b>12 z 33</b> Wprowadzenie do analiz przestrzennych	Zajęcia	Michał Włoga	03-12-2026	08:00	09:00	01:00
<b>13 z 33</b> Analiza danych geograficznych	Zajęcia	Michał Włoga	03-12-2026	09:00	09:45	00:45
<b>14 z 33</b> -	Przerwa	-	03-12-2026	09:45	10:00	00:15
<b>15 z 33</b> Wizualizacje mapowe i przestrzenne	Zajęcia	Michał Włoga	03-12-2026	10:00	10:45	00:45
<b>16 z 33</b> Wizualizacje 3D w GEOXA	Zajęcia	Michał Włoga	03-12-2026	10:45	11:45	01:00
<b>17 z 33</b> -	Przerwa	-	03-12-2026	11:45	12:15	00:30
<b>18 z 33</b> Wprowadzenie do planów ogólnych gminy	Zajęcia	Michał Włoga	03-12-2026	12:15	13:15	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>19 z 33</b> Obsługa warstw geometrycznych i atrybutowych	Zajęcia	Michał Włoga	03-12-2026	13:15	14:00	00:45
<b>20 z 33</b> -	Przerwa	-	03-12-2026	14:00	14:15	00:15
<b>21 z 33</b> Tworzenie i edycja danych w QGIS oraz ich integracja z GEOXA	Zajęcia	Michał Włoga	03-12-2026	14:15	15:00	00:45
<b>22 z 33</b> Praca z zaawansowanymi funkcjami GIS, takimi jak topologia, analizy przestrzenne, czy tworzenie raportów	Zajęcia	Michał Włoga	03-12-2026	15:00	16:00	01:00
<b>23 z 33</b> Szczegółowe omówienie tworzenia planów ogólnych gminy	Zajęcia	Michał Włoga	04-12-2026	08:00	08:45	00:45
<b>24 z 33</b> Ochrona krajobrazu w planowaniu przestrzennym	Zajęcia	Michał Włoga	04-12-2026	08:45	10:30	01:45
<b>25 z 33</b> -	Przerwa	-	04-12-2026	10:30	10:45	00:15
<b>26 z 33</b> Zaawansowane funkcje GEOXA	Zajęcia	Michał Włoga	04-12-2026	10:45	11:30	00:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
27 z 33 Tworzenie kompleksowego projektu MPZP i planu ogólnego gminy z uwzględnieniem ochrony krajobrazu oraz zaawansowanych analiz 3D	Zajęcia	Michał Włoga	04-12-2026	11:30	12:30	01:00
28 z 33 -	Przerwa	-	04-12-2026	12:30	13:00	00:30
29 z 33 Obsługa kreatora wydruku dokumentów dla wielu działek i planów	Zajęcia	Michał Włoga	04-12-2026	13:00	13:45	00:45
30 z 33 Generowanie zaświadczeń o przeznaczeniu działek w MPZP i planie ogólnym gminy	Zajęcia	Michał Włoga	04-12-2026	13:45	14:30	00:45
31 z 33 -	Przerwa	-	04-12-2026	14:30	14:45	00:15
32 z 33 Praca z legendami, szablonami, oraz wydrukami z wykorzystaniem modułu GEOXA	Zajęcia	Michał Włoga	04-12-2026	14:45	15:45	01:00
33 z 33 -	Walidacja	-	04-12-2026	15:45	16:00	00:15

## Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	24:00

Rodzaj godzin	Liczba godzin
w tym suma godzin zajęć	20:45
w tym suma godzin walidacji	00:15
w tym suma przerw	03:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	28:00

## Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania z zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	7 872,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 400,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	328,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	266,67 PLN

## Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	24:00

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



## Michał Włoga

Specjalista ds. Systemów Informatyki

Przestrzennej z przeszło 10-letnim 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 (łącznie 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



## Michał Włoga

**E-mail** [office@envirosolutions.pl](mailto:office@envirosolutions.pl)

**Telefon** (+48) 607 059 157