



## Zaawansowany QGIS

Numer usługi 2026/06/17/13748/3632971

**5 289,00 PLN** brutto

4 300,00 PLN netto

330,56 PLN brutto/h

268,75 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
- 16:00 h
- 10.08.2026 do 11.08.2026

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Grupa docelowa to osoby, które mają już średniozaawansowaną znajomość QGIS i chcą wejść na wyższy poziom pracy z danymi przestrzennymi. Kurs jest szczególnie skierowany do specjalistów GIS, analityków danych przestrzennych, pracowników administracji, urbanistów czy inżynierów, którzy potrzebują usprawnić analizy, automatyzować procesy i tworzyć bardziej zaawansowane wizualizacje. To także dobre szkolenie dla osób, które chcą efektywniej pracować z dużymi zbiorami danych oraz tworzyć profesjonalne produkty mapowe i geoportale.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	4
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	7
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	03-08-2026
<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 "Zaawansowany QGIS" przygotowuje uczestników do samodzielnej pracy z zaawansowanymi funkcjami QGIS, w tym filtrowania danych przy użyciu SQL, tworzenia złożonych symboli i etykiet dynamicznych oraz automatyzacji procesów. Uczestnicy nauczą się opracowywać mapy tematyczne, tworzyć zautomatyzowane atlasy map oraz budować

mini-geoportale z wykorzystaniem wtyczki qgis2web. Kurs obejmuje także analizy wielokryterialne, przetwarzanie wsadowe oraz podstawy Modelarza Graficznego w QGIS, co umo

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zna zaawansowane funkcje QGIS, w tym SQL do filtrowania danych.	Pisze zapytanie SQL wbudowane w QGIS do selekcji danych wektorowych.	Test teoretyczny
Zna metody automatyzacji procesów w QGIS, w tym Modelarz Graficzny.	Tworzy model przetwarzania danych w Modelarzu Graficznym, który działa poprawnie i daje oczekiwane wyniki.	Test teoretyczny
Tworzy i edytuje złożone symbole oraz dynamiczne etykiety.	Konfiguruje warstwę wektorową z niestandardową symbolizacją oraz etykietami zależnymi od skali.	Test teoretyczny
Publikuje mini-geoportale przy użyciu wtyczki qgis2web.	Generuje interaktywną mapę internetową i poprawnie konfiguruje jej styl oraz funkcjonalności.	Test teoretyczny
Doskonali swoje umiejętności i poszerza wiedzę z zakresu GIS.	Znajduje dodatkowe materiały edukacyjne i wdraża nowo poznane funkcje QGIS.	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 rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

# Program

## Dzień pierwszy

- Praca z różnymi rodzajami i formatami danych wektorowych
- Filtrowanie danych przy użyciu SQL
- Zaawansowane etykietowanie (tworzenie reguł z wykorzystaniem SQL, etykiety zależne od skali)
- Zaawansowana symbolizacja warstw wektorowych (tworzenie złożonych symboli, zarządzanie poziomami wyświetlania symboli)
- Tworzenie danych rastrowych na podstawie danych wektorowych
- Opracowanie zautomatyzowanego atlasu map
- Tworzenie mini-geoportalu - omówienie funkcjonalności wtyczki *qgis2web* wraz z edycją stylu w HTML

## Dzień drugi

- Analizy wielokryterialne na danych wektorowych
- Przetwarzanie wsadowe w QGIS – przyśpieszony processing danych
- Automatyzacja pracy w QGIS – wstęp do narzędzia Modelarz Graficzny
- Analiza gotowych modelarzy - prezentacja wraz z omówieniem poszczególnych elementów
- Ćwiczenia praktyczne – samodzielne tworzenie modeli w oparciu o zdefiniowane założenia (według indywidualnych potrzeb Klienta)
- Wczytywanie, obsługa i wizualizacja danych 3D

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 20

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 20</b> Praca z różnymi rodzajami i formatami danych wektorowych	Zajęcia	ADAM LOKŚ	10-08-2026	08:00	08:45	00:45
<b>2 z 20</b> Filtrowanie danych przy użyciu SQL	Zajęcia	ADAM LOKŚ	10-08-2026	08:45	09:45	01:00
<b>3 z 20</b> -	Przerwa	-	10-08-2026	09:45	10:00	00:15
<b>4 z 20</b> Zaawansowane etykietowanie (tworzenie reguł z wykorzystaniem SQL, etykiety zależne od skali)	Zajęcia	ADAM LOKŚ	10-08-2026	10:00	10:45	00:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 20 Zaawansowana symbolizacja warstw wektorowych (tworzenie złożonych symboli, zarządzanie poziomami wyświetlania symboli)	Zajęcia	ADAM LOKŚ	10-08-2026	10:45	11:45	01:00
6 z 20 -	Przerwa	-	10-08-2026	11:45	12:15	00:30
7 z 20 Tworzenie danych rastrowych na podstawie danych wektorowych	Zajęcia	ADAM LOKŚ	10-08-2026	12:15	14:00	01:45
8 z 20 -	Przerwa	-	10-08-2026	14:00	14:15	00:15
9 z 20 Opracowanie zautomatyzowanego atlasu map	Zajęcia	ADAM LOKŚ	10-08-2026	14:15	15:00	00:45
10 z 20 Tworzenie mini-geoportalu - omówienie funkcjonalności wtyczki qgis2web wraz z edycją stylu w HTML	Zajęcia	ADAM LOKŚ	10-08-2026	15:00	16:00	01:00
11 z 20 Analizy wielokryterialne na danych wektorowych	Zajęcia	ADAM LOKŚ	11-08-2026	08:00	08:45	00:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>12 z 20</b> Przetwarzanie wsadowe w QGIS – przyspieszony processing danych	Zajęcia	ADAM LOKŚ	11-08-2026	08:45	09:45	01:00
<b>13 z 20</b> -	Przerwa	-	11-08-2026	09:45	10:00	00:15
<b>14 z 20</b> Automatyzacja pracy w QGIS – wstęp do narzędzia Modelarz Graficzny	Zajęcia	ADAM LOKŚ	11-08-2026	10:00	11:45	01:45
<b>15 z 20</b> -	Przerwa	-	11-08-2026	11:45	12:15	00:30
<b>16 z 20</b> Analiza gotowych modelarzy - prezentacja wraz z omówieniem poszczególnych elementów	Zajęcia	ADAM LOKŚ	11-08-2026	12:15	13:00	00:45
<b>17 z 20</b> Ćwiczenia praktyczne – samodzielne tworzenie modeli w oparciu o zdefiniowane założenia (według indywidualnych potrzeb Klienta)	Zajęcia	ADAM LOKŚ	11-08-2026	13:00	13:45	00:45
<b>18 z 20</b> -	Przerwa	-	11-08-2026	13:45	14:00	00:15
<b>19 z 20</b> Wczytywanie, obsługa i wizualizacja danych 3D	Zajęcia	ADAM LOKŚ	11-08-2026	14:00	15:45	01:45
<b>20 z 20</b> -	Walidacja	-	11-08-2026	15:45	16:00	00:15

## Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	16:00
w tym suma godzin zajęć	13:45
w tym suma godzin walidacji	00:15
w tym suma przerw	02:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	18:30

## 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	5 289,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 300,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	330,56 PLN
Koszt osobogodziny netto	268,75 PLN

## Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	16:00

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## ADAM LOKŚ

Geomatyk z ponad 10-letnim doświadczeniem w analizie, przetwarzaniu i wizualizacji danych przestrzennych - GIS (ang. Geographic Information System). Od lat bierze udział w projektach naukowych i komercyjnych, gdzie informacja przestrzenna stanowi podstawę do podejmowania kluczowych decyzji. Obecnie największe skupienie pokłada w realizacji nie tylko w realizacji usług geomatycznych, ale również wykonywaniu zdjęć lotniczych, ortofotomap i modelowaniu 3D powierzchni terenu na cele ochrony zabytków, projektowania inwestycji oraz planowania przestrzennego ([www.loksavia.com](http://www.loksavia.com)). Uprawniony pilot i operator bezzałogowych statków powietrznych od 2016 roku z wieloletnią praktyką w konstruowaniu i eksploatacji dronów.

## 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 kształceniu otrzyma **dwumiesięczne wsparcie poszkoleniowe** oraz certyfikat ukończenia szkolenia.

## Warunki techniczne

Szkolenie przeznaczone dla osób z podstawową znajomością zagadnień GIS.

Dostęp do laptopa z **odpowiednim oprogramowaniem oraz sprzętem** (kamera, mikrofon, słuchawki).

**Stabilne łącze internetowe.**

Szkolenie przeprowadzone zostanie w formie **zdalnej** na platformie **ZOOM**.

## Kontakt



### Michał Włoga

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

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