



## QGIS w analizach środowiska

Numer usługi 2026/04/24/13748/3512266

4 846,20 PLN brutto

3 940,00 PLN netto

285,07 PLN brutto/h

231,76 PLN netto/h

332,00 PLN cena rynkowa ⓘ

EnviroSolutions  
spółka z  
ograniczoną  
odpowiedzialnością

★★★★★ 4,8 / 5

213 ocen

- 📄 Usługa szkoleniowa
- 📺 zdalna w czasie rzeczywistym
- 🕒 17:00 h
- 📅 25.05.2026 do 26.05.2026

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
<b>Identyfikatory projektów</b>	Kierunek - Rozwój
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie przeznaczone m.in. dla pracowników wydziałów ochrony środowiska i infrastruktury, RDOŚ, WIOŚ, PGW Wody Polskie, Parków Narodowych i krajobrazowych, firm konsultingowych i projektowych (na poziomie początkującym lub średniozaawansowanym).
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	3
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	7
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	18-05-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	17
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Znak Jakości TGLS Quality Alliance

## Cel

### Cel edukacyjny

Po zakończeniu szkolenia uczestnik będzie przygotowany do samodzielnego wykorzystania QGIS w celu przetwarzania, analizowania i wizualizowania danych przestrzennych. Będzie potrafił instalować i konfigurować QGIS, pracować z

danymi wektorowymi i rastrowymi, korzystać z wtyczek i narzędzi zewnętrznych oraz integrować dane z różnych źródeł środowiskowych.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje możliwości zastosowania QGIS w analizach środowiska Wykorzystuje niezbędne wtyczki i narzędzia zewnętrzne Korzysta z serwisów WMS, WMTS, WFS Tworzy i edytuje własne przyrodniczne dane przestrzenne Wykonuje i kalibruje mapy Wykonuje analizy przestrzenne oraz Numerycznego Modelu Terenu Rozwiązuje typowe problemy analityczny w QGIS Automatyzuje procesy analityczne w QGIS	Wymienia przykłady zastosowania QGIS w ocenie oddziaływania na środowisko Konfiguruje i wykorzystuje narzędzia zewnętrzne w analizach środowiskowych Dodaje i edytuje atrybuty istniejących warstw Tworzy mapy tematyczne z użyciem QGIS Tworzy i implementuje algorytmy do automatyzacji procesów analitycznych	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

- Wprowadzenie do oprogramowania QGIS - konfiguracja, wprowadzenie do tematyki danych wektorowych i danych rastrowych, omówienie podstawowych formatów danych

- Instalacja i wykorzystanie przydatnych w analizach środowiska wtyczek i narzędzi zewnętrznych. Omówienie działania i możliwości dostępu do serwisów WMS, WMTS, WFS
- Przegląd możliwości zastosowania QGIS w analizach środowiska – m.in. w ocenach oddziaływania na środowisko, inwentaryzacjach przyrodniczych, ocenach przed i po-realizacyjnych
- Analiza źródeł danych istotnych z punktu widzenia środowiska, w tym m.in. danych z Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody, Banku Danych o Lasach, Państwowego Instytutu Geologicznego, PGW Wody Polskie i Państwowego Rejestru Granic
- Tworzenie i edycja własnych przyrodniczych danych przestrzennych.
- Wykonanie nowych map - symbolizacja danych, kreator wydruków, eksport mapy do formatów zewnętrznych
- Kalibracja istniejących map i planów (np. skanów map, map papierowych) za pomocą narzędzia Georeferencer - celem wykorzystania ich w analizach i wizualizacjach

#### Dzień drugi

- Wizualizacja danych tabelarycznych - geokodowanie danych, konwersja do danych wektorowych, eksport do formatów zewnętrznych
- Wykonanie analiz przestrzennych - zapytania atrybutowe i przestrzenne, wykorzystanie kalkulatora pól i algorytmów processingu, selekcja i wyszukiwanie danych w tabeli, łączenie danych, obliczenia powierzchni, odległości, objętości, gęstości
- Analiza Numerycznego Modelu Terenu i jego pochodnych (palety, klasy, zapisywanie stylów, nakładanie, cieniowanie), generowanie mapy poziomicowej, analiza nachylenia i ekspozycji
- Rozwiązanie typowych problemów związanych z analizą środowiska (np. analiza lokalizacji przedsięwzięcia, oddziaływania na otoczenie, przebiegu korytarza infrastrukturalnego, odległości od terenów chronionych)
- Automatyzacja procesów przy pomocy algorytmów

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 16

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<div style="background-color: #f08080; padding: 2px; display: inline-block;">1 z 16</div> <p>Wprowadzenie do oprogramowania QGIS - konfiguracja, wprowadzenie do tematyki danych wektorowych i danych rastrowych, omówienie podstawowych formatów danych</p>	MATEUSZ SKRZATEK	25-05-2026	08:00	09:00	01:00
<div style="background-color: #f08080; padding: 2px; display: inline-block;">2 z 16</div> <p>Instalacja i wykorzystanie przydatnych w analizach środowiska wtyczek i narzędzi zewnętrznych. Omówienie działania i możliwości dostępu do serwisów WMS, WMTS, WFS</p>	MATEUSZ SKRZATEK	25-05-2026	09:00	10:00	01:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>3 z 16</b> Przegląd możliwości zastosowania QGIS w analizach środowiska – m.in. w ocenach oddziaływania na środowisko, inwentaryzacjach przyrodniczych, ocenach przed i po-realizacyjnych	MATEUSZ SKRZATEK	25-05-2026	10:00	11:00	01:00
<b>4 z 16</b> Analiza źródeł danych istotnych z punktu widzenia środowiska	MATEUSZ SKRZATEK	25-05-2026	11:00	12:00	01:00
<b>5 z 16</b> Przerwa	MATEUSZ SKRZATEK	25-05-2026	12:00	12:15	00:15
<b>6 z 16</b> Tworzenie i edycja własnych przyrodniczych danych przestrzennych	MATEUSZ SKRZATEK	25-05-2026	12:15	13:15	01:00
<b>7 z 16</b> Wykonanie nowych map - symbolizacja danych, kreator wydruków, eksport mapy do formatów zewnętrznych	MATEUSZ SKRZATEK	25-05-2026	13:15	15:15	02:00
<b>8 z 16</b> Kalibracja istniejących map i planów (np. skanów map, map papierowych) za pomocą narzędzia Georeferencer - celem wykorzystania ich w analizach i wizualizacjach	MATEUSZ SKRZATEK	25-05-2026	15:15	16:15	01:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>9 z 16</b> Wizualizacja danych tabelarycznych - geokodowanie danych, konwersja do danych wektorowych, eksport do formatów zewnętrznych	MATEUSZ SKRZATEK	26-05-2026	08:00	09:00	01:00
<b>10 z 16</b> Wykonanie analiz przestrzennych	MATEUSZ SKRZATEK	26-05-2026	09:00	11:00	02:00
<b>11 z 16</b> Analiza Numerycznego Modelu Terenu i jego pochodnych cz. I (palety, klasy, zapisywanie stylów, nakładanie, cieniowanie), generowanie mapy poziomicowej, analiza nachylenia i ekspozycji	MATEUSZ SKRZATEK	26-05-2026	11:00	12:00	01:00
<b>12 z 16</b> Przerwa	MATEUSZ SKRZATEK	26-05-2026	12:00	12:15	00:15
<b>13 z 16</b> Analiza Numerycznego Modelu Terenu i jego pochodnych cz. II (palety, klasy, zapisywanie stylów, nakładanie, cieniowanie), generowanie mapy poziomicowej, analiza nachylenia i ekspozycji	MATEUSZ SKRZATEK	26-05-2026	12:15	13:15	01:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<span>14 z 16</span> Rozwiązanie typowych problemów związanych z analizą środowiska	MATEUSZ SKRZATEK	26-05-2026	13:15	15:15	02:00
<span>15 z 16</span> Automatyzacja procesów przy pomocy algorytmów	MATEUSZ SKRZATEK	26-05-2026	15:15	16:15	01:00
<span>16 z 16</span> Test teoretyczny	MATEUSZ SKRZATEK	26-05-2026	16:15	16:45	00:30

## Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania w wysokości co najmniej 70% przysługuje Tobie zwolnienie z podatku VAT

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 846,20 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 940,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	285,07 PLN
Koszt osobogodziny netto	231,76 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

**MATEUSZ SKRZATEK**

Prowadzę szkolenia w ramach QGIS dla administracji publicznej, archeologów i analiz środowiskowych

# 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



**Michał Włoga**

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

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