



Podstawy oraz średniozaawansowany QGIS

Numer usługi 2026/06/17/13748/3632823

5 658,00 PLN brutto

4 600,00 PLN netto

235,75 PLN brutto/h

191,67 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
- 📅 29.07.2026 do 31.07.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Grupa docelowa usługi	Grupą docelową usługi są użytkownicy programu QGIS chcący poznać lepiej to oprogramowanie lub zwiększyć kompetencje w zakresie posługiwania się programem w codziennej pracy.
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	7
Data zakończenia rekrutacji	22-07-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Certyfikowane szkolenia z tematyki GIS odbywają się w formie warsztatowej, gdzie szczególny nacisk kładziony jest na ich praktyczne zastosowanie.

Po ukończeniu szkolenia Uczestnik posiędzie wiedzę z zakresu podstaw Systemów Informacji Przestrzennych, pozna metody przygotowania, przetwarzania i wizualizacji danych wektorowych oraz rastrowych w programie QGIS. Nauczy się wykonywać proste operacje analityczne, standardowe analizy przestrzenne, korzystać z wtyczek oraz tworzyć wydruki mapowe.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zna podstawowe pojęcia GIS oraz strukturę danych przestrzennych.	Wyjaśnia różnice między danymi rastrowymi i wektorowymi, opisuje źródła danych oraz ich zastosowanie w analizach przestrzennych.	Test teoretyczny
Zna możliwości programu QGIS w zakresie analiz i wizualizacji danych.	Wskazuje narzędzia do symbolizacji, etykietowania, analiz atrybutowych i przestrzennych.	Test teoretyczny
Wczytuje, edytuje i analizuje dane przestrzenne w QGIS.	Importuje dane wektorowe i rastrowe, wykonuje zapytania przestrzenne, korzysta z kalkulatora pól i analizuje wyniki.	Test teoretyczny
Przygotowuje mapy tematyczne i wydruki kartograficzne.	Tworzy kompozycje mapowe z użyciem kreatora wydruków, stosuje symbolikę, legendę i zapisuje mapy do formatów zewnętrznych.	Test teoretyczny
Efektywnie komunikuje się i współpracuje przy realizacji projektów GIS.	Prezentuje wyniki analiz przestrzennych w zrozumiały sposób, współpracuje przy pracy z danymi.	Test teoretyczny
Rozwija swoje umiejętności w zakresie GIS i pracy z QGIS.	Samodzielnie korzysta z dokumentacji, testuje wtyczki i rozszerzenia, stosuje poznane narzędzia w pracy projektowej.	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?

Program

Dzień pierwszy

- Podstawy Systemów Informacji Geograficznej (GIS)
- Wprowadzenie do GIS (formaty i źródła danych przestrzennych, układy współrzędnych, odwzorowania kartograficzne, dostępne narzędzia)
- Podstawy kartografii, metody symbolizacji oraz wizualizacji danych przestrzennych
- Przykłady wykorzystania systemów GIS w opracowywaniu analiz przestrzennych
- Wprowadzenie do oprogramowania QGIS
- Wczytywanie danych przestrzennych i ich wizualizacja w aplikacji QGIS
- Tworzenie i edycja warstw wektorowych w QGIS (m.in. wektoryzacja, atrybutacja)
- Praca z danymi WMS / WFS

Dzień drugi

- Przygotowanie i przetwarzanie danych wektorowych
- Wykonywanie zapytań atrybutowych w programie QGIS
- Zapytania przestrzenne przy wyszukiwaniu obiektów wektorowych
- Wstęp do analiz przestrzennych w programie QGIS
- Praca z podstawowymi narzędziami processingu
- Zaawansowane funkcje kalkulatora pól
- Zaawansowane etykietowanie obiektów przestrzennych
- Ćwiczenia praktyczne z obsługi programu QGIS

Dzień trzeci

- Import warstw i tabel z plików tekstowych (CSV)
- Łączenie tabel w programie QGIS
- Przygotowanie i przetwarzanie danych rastrowych
- Kalibracja i georeferencja map rastrowych
- Wykorzystanie Kalkulatora Rastrów w programie QGIS
- Tworzenie wydruków mapowych
- Ćwiczenia praktyczne podsumowujące zdobytą wiedzę

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 32

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 32 Omówienie podstaw GIS	Zajęcia	KAROLINA SITNIK	29-07-2026	08:00	08:45	00:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 32 Wprowadzenie do systemów danych przestrzennych (formaty i źródła danych, układy współrzędnych, odwzorowania kartograficzne, dostępne aplikacje)	Zajęcia	KAROLINA SITNIK	29-07-2026	08:45	09:45	01:00
3 z 32 -	Przerwa	-	29-07-2026	09:45	10:00	00:15
4 z 32 Podstawy z teorii kartografii, metody wizualizacji danych przestrzennych, metody symbolizacji	Zajęcia	KAROLINA SITNIK	29-07-2026	10:00	11:00	01:00
5 z 32 Przykłady wykorzystania systemów GIS w opracowywaniu analiz przestrzennych	Zajęcia	KAROLINA SITNIK	29-07-2026	11:00	11:45	00:45
6 z 32 -	Przerwa	-	29-07-2026	11:45	12:15	00:30
7 z 32 Wczytywanie danych przestrzennych i ich wizualizacja w aplikacji QGIS	Zajęcia	KAROLINA SITNIK	29-07-2026	12:15	14:00	01:45
8 z 32 -	Przerwa	-	29-07-2026	14:00	14:15	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 32 Tworzenie i edycja warstw przestrzennych w QGIS (m.in. wektoryzacja, atrybutacja)	Zajęcia	KAROLINA SITNIK	29-07-2026	14:15	16:00	01:45
10 z 32 Wykonywanie prostych zapytań przestrzennych w programie QGIS	Zajęcia	KAROLINA SITNIK	30-07-2026	08:00	09:00	01:00
11 z 32 Wstęp do analiz przestrzennych w programie QGIS	Zajęcia	KAROLINA SITNIK	30-07-2026	09:00	09:45	00:45
12 z 32 -	Przerwa	-	30-07-2026	09:45	10:00	00:15
13 z 32 Przygotowanie i przetwarzanie danych wektorowych	Zajęcia	KAROLINA SITNIK	30-07-2026	10:00	10:45	00:45
14 z 32 Zaawansowane funkcje kalkulatora pól	Zajęcia	KAROLINA SITNIK	30-07-2026	10:45	11:45	01:00
15 z 32 -	Przerwa	-	30-07-2026	11:45	12:15	00:30
16 z 32 Kalibracja i georeferencja map rastrowych	Zajęcia	KAROLINA SITNIK	30-07-2026	12:15	13:15	01:00
17 z 32 Zapytania przestrzenne przy wyszukiwaniu obiektów wektorowych	Zajęcia	KAROLINA SITNIK	30-07-2026	13:15	14:00	00:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
18 z 32 -	Przerwa	-	30-07-2026	14:00	14:15	00:15
19 z 32 Zaawansowane etykietowanie obiektów przestrzennych	Zajęcia	KAROLINA SITNIK	30-07-2026	14:15	15:00	00:45
20 z 32 Ćwiczenia praktyczne z obsługi programu QGIS	Zajęcia	KAROLINA SITNIK	30-07-2026	15:00	16:00	01:00
21 z 32 Praca z danymi WMS / WFS	Zajęcia	KAROLINA SITNIK	31-07-2026	08:00	08:45	00:45
22 z 32 Import warstw i tabel z plików tekstowych (CSV)	Zajęcia	KAROLINA SITNIK	31-07-2026	08:45	09:45	01:00
23 z 32 -	Przerwa	-	31-07-2026	09:45	10:00	00:15
24 z 32 Łączenie tabel w programie QGIS	Zajęcia	KAROLINA SITNIK	31-07-2026	10:00	10:45	00:45
25 z 32 Przygotowanie i przetwarzanie danych rastrowych	Zajęcia	KAROLINA SITNIK	31-07-2026	10:45	11:45	01:00
26 z 32 -	Przerwa	-	31-07-2026	11:45	12:15	00:30
27 z 32 Wykorzystanie Kalkulatora Rastrów w programie QGIS	Zajęcia	KAROLINA SITNIK	31-07-2026	12:15	13:15	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
28 z 32 Praca z podstawowymi narzędziami analiz przestrzennych	Zajęcia	KAROLINA SITNIK	31-07-2026	13:15	14:00	00:45
29 z 32 -	Przerwa	-	31-07-2026	14:00	14:15	00:15
30 z 32 Tworzenie wydruków mapowych	Zajęcia	KAROLINA SITNIK	31-07-2026	14:15	15:00	00:45
31 z 32 Ćwiczenia praktyczne podsumowujące zdobytą wiedzę	Zajęcia	KAROLINA SITNIK	31-07-2026	15:00	15:45	00:45
32 z 32 -	Walidacja	-	31-07-2026	15:45	16:00	00:15

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	24:00
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 za 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	5 658,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 600,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	235,75 PLN
Koszt osobogodziny netto	191,67 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	24:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

KAROLINA SITNIK

Jestem doktorantką na Uniwersytecie Warszawskim, gdzie prowadzę intensywne badania z zakresu studiów miejskich oraz sektora kreatywnego, a także aktywnie uczestniczę w kształceniu studentów, prowadząc zajęcia z zastosowania narzędzi GIS w analizie procesów urbanistycznych i planowaniu przestrzennym. Moje doświadczenie dydaktyczne obejmuje zarówno kursy akademickie, jak i warsztaty praktyczne, nastawione na rozwijanie umiejętności pracy z danymi przestrzennymi. Od ponad dwóch lat realizuję również szkolenia z obsługi QGIS dla przedstawicieli różnych branż – od administracji publicznej po sektor prywatny – dostosowując program do specyfiki danej dziedziny i potrzeb uczestników. Łączę wiedzę teoretyczną z praktycznym podejściem, promując wykorzystanie GIS jako narzędzia wspierającego zrównoważony rozwój miast oraz podejmowanie decyzji opartych na danych.

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 uczestnictwa

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**.

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;

- 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

Telefon (+48) 607 059 157