



ON SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★☆ 4,3 / 5

1 358 ocen

Szkolenie QGIS od podstaw – GIS i analizy przestrzenne w praktyce.

Numer usługi 2026/06/29/9681/3656851

- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📄 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 16:00 h
- 📅 17.08.2026 do 18.08.2026

3 075,00 PLN brutto
2 500,00 PLN netto
192,19 PLN brutto/h
156,25 PLN netto/h
237,04 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska
Grupa docelowa usługi	Szkolenie dedykowane jest w szczególności: • osoby zaczynające pracę z GIS/QGIS; • analitycy danych; • specjaliści z obszarów: urbanistyki, ochrony środowiska, geologii, geodezji, transportu, OZE, nieruchomości, NGO oraz administracji • studenci i absolwenci kierunków przyrodniczych i technicznych;
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	16-08-2026
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

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do samodzielnego wykorzystania QGIS w pracy zawodowej poprzez zdobycie praktycznych kompetencji w zakresie danych przestrzennych. Uczestnicy poznają podstawy GIS, nauczą się tworzenia, edycji i wizualizacji danych wektorowych i rastrowych, georeferencji oraz stylizacji warstw. Szkolenie

ukierunkowane jest na rozwój umiejętności pracy z danymi przestrzennymi oraz ich praktyczne wykorzystanie w analizach GIS.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
instaluje i konfiguruje środowisko QGIS oraz zarządza projektem GIS;	instaluje QGIS dla Windows i konfiguruje interfejs programu;	Obserwacja w warunkach symulowanych
	ustawia układy współrzędnych i tworzy strukturę projektu;	Obserwacja w warunkach symulowanych
importuje, eksportuje i integruje dane przestrzenne z różnych źródeł;	wczytuje dane wektorowe, rastrowe i tabelaryczne;	Obserwacja w warunkach symulowanych
tworzy i edytuje dane wektorowe oraz zarządza ich strukturą;	dodaje usługi WMS/WMTS i wykonuje georeferencję danych rastrowych;	Obserwacja w warunkach symulowanych
	tworzy warstwy punktowe, liniowe i poligonowe;	Obserwacja w warunkach symulowanych
	wykonuje digitalizację obiektów;	Obserwacja w warunkach symulowanych
	uzupełnia i modyfikuje dane atrybutowe;	Obserwacja w warunkach symulowanych
zarządza danymi i wykonuje operacje na tabelach atrybutów;	uzupełnia i edytuje tabelę atrybutów;	Obserwacja w warunkach symulowanych
	stosuje kalkulator pól i wykonuje łączenia tabel;	Obserwacja w warunkach symulowanych
stylizuje dane przestrzenne i przygotowuje ich wizualizację;	stosuje symbole i etykiety oraz tworzy stylizację warstw zależną od skali, przygotowując czytelne kompozycje map;	Obserwacja w warunkach symulowanych
wykonuje podstawowe analizy przestrzenne;	stosuje narzędzia geoprocessingu (bufory, przycinanie, agregacja);	Obserwacja w warunkach symulowanych
	wykonuje selekcję przestrzenną i interpretuje wyniki analiz	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
analizuje dane wysokościowe i modeluje teren;	tworzy mapy spadków i cieniowania oraz generuje warstwicę i wizualizację 3D;	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
wykonuje analizy tematyczne i wspiera procesy decyzyjne;	wyznacza lokalizacje obiektów na podstawie kryteriów;	Obserwacja w warunkach symulowanych
	oblicza gęstość zaludnienia oraz opracowuje wyniki w formie map tematycznych;	Test teoretyczny
przygotowuje mapy do publikacji i eksportu;	tworzy kompozycje map z legendą, skalą i siatką,	Obserwacja w warunkach symulowanych
	wykorzystuje atlas oraz eksportuje mapy do PDF i formatów graficznych;	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie 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 wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

DZIEŃ 1

1. Podstawy QGIS

- Podstawowe informacje o GIS i QGIS
- Pobieranie i instalowanie środowiska QGIS dla Windows
- Omówienie interfejsu
- Układy współrzędnych (rodzaje, najczęściej wykorzystywane układy, problemy z układami)
- Raster i wektor – różnice
- Instalacja przydatnych wtyczek (m.in. pobieracz danych GUGIK, quick OSM, wtyczka GIS suport)
- Dodawanie podstawowych usług WMS/WMTS – ortofotomapa, mapy topograficzne, cieniowanie terenu, OSM, BDOT10k
- Lokalizacja działek ewidencyjnych

2. Dane przestrzenne w GIS

- Popularne źródła danych wektorowych i rastrowych (granice jednostek terytorialnych, budynki, sieć rzeczna, numeryczny model terenu...)
- Wczytywanie do projektu różnych typów danych (dane tabelaryczne, skany, mapy archiwalne, geotagowane zdjęcia, dane CAD)
- Georeferencja map i planów archiwalnych (wpasowanie w układ współrzędnych)
- Tworzenie własnych danych wektorowych – poligon, punkt, linia (prosta i zaawansowana digitalizacja)

3. Opracowanie danych wektorowych

- Zaawansowana stylizacja warstw
- Etykietowanie

4. Zarządzanie zbiorem danych

- Uzupełnianie tabeli atrybutów
- Kalkulator pól (m.in. pomiar powierzchni poligonu, pomiar długości linii, automatyczne uzupełnianie danych, formuły tekstowe)
- Automatyczne pobieranie informacji z innych warstw (złączenia)
- Zaznaczenie danych przez lokalizację
- Wyszukiwanie i wybór obiektów na podstawie określonych kryteriów

5. Przygotowanie mapy w kreatorze wydruku

- Kompozycja mapy
- Funkcje atlasu

Dzień 2

1. Analizy przestrzenne – wprowadzenie

- Podstawowe narzędzia geoprocessingu (prycinanie danych, wyznaczanie buforów, agregacja itp.)
- Narzędzia geometrii oraz narzędzia badawcze
- Praca z numerycznymi modelami terenu (podstawowe wizualizacje – model wysokościowy, model cieniowany, mapa spadków; przycinanie rastra, generowanie warstw, wizualizacja 3D)

2. Analizy przestrzenne – ćwiczenia (zielone kompetencje)

- Wyznaczenie lokalizacji farmy wiatrowej zgodnie z przyjętymi kryteriami (z wykorzystaniem danych wektorowych)
- Wyznaczenie lokalizacji winnicy zgodnie z przyjętymi kryteriami (z wykorzystaniem danych wektorowych i rastrowych)
- Obliczenie gęstości zaludnienia dla wybranej gminy (z wykorzystaniem danych wektorowych oraz statystycznych, wizualizacja za pomocą kartodiagramu)
- Walidacja - test teoretyczny

Wstępne wymagania względem uczestników:

Organizator nie określa wstępnych wymagań względem uczestników. Przed szkoleniem przeprowadzany jest wywiad telefoniczny z uczestnikami, który ma na celu wyłonienie tematów, którymi szczególnie są zainteresowani kursanci bądź „tematów trudnych”, na które prowadzący będzie zwracał uwagę podczas przebiegu zajęć.

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez:

- podmiot pełniący funkcję Operatora lub Partnera Operatora w danym projekcie PSF lub w którymkolwiek Regionalnym Programie lub FERS albo przez podmiot powiązany z Operatorem lub Partnerem kapitałowo lub osobowo;
- podmiot będący jednocześnie podmiotem korzystającym z usług rozwojowych o zbliżonej tematyce w ramach danego projektu;

Usługa rozwojowa nie obejmuje wzajemnego świadczenia usług w projekcie o zbliżonej tematyce przez Dostawców usług, którzy delegują na usługi siebie oraz swoich pracowników i korzystają z dofinansowania, a następnie świadczą usługi w zakresie tej samej tematyki dla Przedsiębiorcy, który wcześniej występował w roli Dostawcy tych usług.

Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych przekazywanych Przedsiębiorcom lub Pracownikom przedsiębiorcy, kosztów dojazdu i zakwaterowania.

Przerwy kilkunastominutowe zgodnie z harmonogramem.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 17

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 17 Podstawy QGIS - wykład, prezentacja	Zajęcia	Aneta Strzałka	17-08-2026	09:00	11:00	02:00
2 z 17 -	Przerwa	-	17-08-2026	11:00	11:15	00:15
3 z 17 Dane przestrzenne w GIS/Opracowanie danych wektorowych - wykład, ćwiczenia	Zajęcia	Aneta Strzałka	17-08-2026	11:15	12:00	00:45
4 z 17 Przygotowanie mapy w kreatorze wydruku - wykład, ćwiczenia	Zajęcia	Aneta Strzałka	17-08-2026	12:00	13:00	01:00
5 z 17 -	Przerwa	-	17-08-2026	13:00	13:45	00:45
6 z 17 Przygotowanie mapy w kreatorze wydruku - ciąg dalszy - wykład, ćwiczenia	Zajęcia	Aneta Strzałka	17-08-2026	13:45	15:00	01:15
7 z 17 -	Przerwa	-	17-08-2026	15:00	15:15	00:15
8 z 17 Panel dyskusyjny	Zajęcia	Aneta Strzałka	17-08-2026	15:15	17:00	01:45
9 z 17 Analizy przestrzenne – wprowadzenie - wykład, prezentacja	Zajęcia	Aneta Strzałka	18-08-2026	09:00	11:00	02:00
10 z 17 -	Przerwa	-	18-08-2026	11:00	11:15	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 17 Analizy przestrzenne – ćwiczenia - wykład, ćwiczenia	Zajęcia	Aneta Strzałka	18-08-2026	11:15	12:15	01:00
12 z 17 Zarządzanie zbiorem danych - wykład, ćwiczenia	Zajęcia	Aneta Strzałka	18-08-2026	12:15	13:00	00:45
13 z 17 -	Przerwa	-	18-08-2026	13:00	13:45	00:45
14 z 17 Analizy przestrzenne – ćwiczenia - wykład, ćwiczenia	Zajęcia	Aneta Strzałka	18-08-2026	13:45	15:00	01:15
15 z 17 Zarządzanie zbiorem danych - wykład, ćwiczenia	Zajęcia	Aneta Strzałka	18-08-2026	15:00	16:00	01:00
16 z 17 -	Przerwa	-	18-08-2026	16:00	16:15	00:15
17 z 17 -	Walidacja	-	18-08-2026	16:15	17:00	00:45

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	16:00
w tym suma godzin zajęć	12:45
w tym suma godzin walidacji	00:45
w tym suma przerw	02:30
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	18:00

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, jeżeli 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	3 075,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	192,19 PLN
Koszt osobogodziny netto	156,25 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	16:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Aneta Strzałka

Wykształcenie:

Uniwersytet w Stuttgarcie & Politechnika Opolska
2012 – 2018

Studia doktoranckie w zakresie systemów energetycznych (doktor nauk technicznych – mechanika / systemy energetyczne)

Uniwersytet w Stuttgarcie
– studia magisterskie: Sustainable Energy Competence (SENCE)
Politechnika Opolska
– studia magisterskie: inżynieria środowiska

Specjalistka GIS i planowania energetycznego z wieloletnim doświadczeniem w zakresie analiz przestrzennych, modelowania zapotrzebowania na ciepło oraz opracowywania koncepcji systemów ciepłowniczych dla miast i gmin. Doświadczenie zawodowe obejmuje realizację projektów w Niemczech i Polsce związanych z wdrażaniem narzędzi GIS w planowaniu energetycznym oraz analizach środowiskowych.

Współpracowała z jednostkami administracji publicznej, uczelniami oraz firmami doradczymi w zakresie planowania energetycznego i analiz emisji CO₂. Brała udział w projektach dotyczących modelowania zapotrzebowania na energię oraz opracowywania strategii zaopatrzenia w ciepło dla obszarów miejskich.

W ostatnich latach prowadzi szkolenia z zakresu GIS w energetyce i planowaniu przestrzennym, w tym wykorzystania oprogramowania ArcGIS Pro, QGIS oraz ArcGIS Online w analizach energetycznych i środowiskowych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe udostępniane w formie elektronicznej:

- prezentacja multimedialna;
- aktualny wykaz aktów prawnych i rozporządzeń;
- arkusze kalkulacyjne do obliczeń energetycznych, kosztowych i wariantowych;

Inne informacje:

On Sp. z o.o. świadczy usługi szkoleniowe zwolnione z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 26 lit. a ustawy o podatku od towarów i usług (Dz.U. z 2018 r. poz. 2174 z późn. zm.) oraz/lub zgodnie z § 3 pkt 14 Obwieszczenia Ministra Finansów z dnia 14 czerwca 2025 r. (Dz.U. z 2025 r. poz. 832, obowiązujące od 26 czerwca 2025 r.) w przypadku uczestników, których poziom dofinansowania wynosi co najmniej 70%

Warunki uczestnictwa

- poprawny zapis na usługę w Bazie Usług Rozwojowych.
- podstawowe umiejętności obsługi komputera i korzystania z Internetu;
- dostęp do komputera lub laptopa z zalecanymi kamerą i mikrofonem w przypadku udziału w szkoleniu zdalnym;
- stabilne łącze internetowe umożliwiające udział w zajęciach online;
- dostęp do platformy komunikacyjnej wykorzystywanej podczas realizacji szkolenia;

Informacje dodatkowe

Informujemy, iż usługa będzie nagrywana na potrzeby usługodawcy oraz na potrzeby monitoringu, kontroli ze strony operatorów. Wykorzystanie nagrania na inne cele niż monitoring i kontrola, wymaga pozyskania przez Usługodawcę zgody Uczestnika.

Usługa realizowana zgodnie ze Standardami Usług Zdalnego Uczenia się SUZ 2021 - załącznik nr 5 do Regulaminu Bazy Usług Rozwojowych.

Warunkiem uzyskania zaświadczenia o ukończeniu kursu jest uczestnictwo w co najmniej 80% zajęć szkoleniowych. Należy jednak pamiętać, że regulamin operatora finansowego może się różnić i może on wymagać 100% obecności w celu rozliczenia usługi.

Usługa prowadzi do nabycia zielonych i cyfrowych kompetencji.

Zajęcia realizowane są w godzinach zegarowych. Przerwy zostały uwzględnione w harmonogramie szkolenia.

Warunki techniczne

ZALECANE WYMAGANIA TECHNICZNE/SPRZĘTOWE:

Urządzenia	Standardowy laptop, mikrofon, kamera
Komputer i procesor	Minimum 1.1 GHz lub szybszy, 2 core W przypadku procesorów Intel należy wziąć pod uwagę maksymalną prędkość osiągniętą przy użyciu technologii Intel Turbo Boost (maksymalna częstotliwość Turbo)
Pamięć RAM	4.0 GB RAM (Zespoły wymagają dedykowanych 4 GB pamięci RAM ponad wszelkie inne wymagania systemowe)
Dysk twardy	3.0 GB wolnego miejsca na dysku
Rozdzielczość	1024 x 768
Sprzęt graficzny	System operacyjny Windows: Przyspieszenie sprzętowe grafiki wymaga DirectX 9 lub nowszego, z WDDM 2.0 lub nowszym dla Windows 10 (lub WDDM 1.3 lub nowszym dla Windows 10 Fall Creators Update
System operacyjny	Windows 10, Windows 10 na ARM, Windows 8.1, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2. Uwaga: zalecamy korzystanie z najnowszej wersji systemu Windows i dostępnych poprawek zabezpieczeń.
.NET version	Requires .NET 4.5 CLR or later
Video	USB 2.0 video camera

Podstawą do rozliczenia usługi, jest wygenerowanie z systemu raportu, umożliwiającego identyfikację wszystkich uczestników oraz zastosowanego narzędzia.

INSTRUKCJA LOGOWANIA DO PLATFORMY TEAMS:

Dołączanie do spotkania w aplikacji TEAMS w Internecie

W wiadomości e-mail z zaproszeniem wybierz opcję [kliknij tutaj](#), aby dołączyć do spotkania.

2. Dostępne są trzy opcje logowania:

- Pobierz aplikację systemu Windows: Pobierz aplikację klasyczną Teams.
- Kontynuuj w tej przeglądarce: Dołącz do spotkania w aplikacji Teams w sieci Web.
- Otwórz aplikację Teams: Jeżeli masz już aplikację Teams, przejdź bezpośrednio do spotkania.

3. Wpisz swoje imię i nazwisko (jest to bardzo ważne w celu potwierdzenia obecności)

4. Wybierz ustawienia audio i wideo.

5. Wybierz pozycję Dołącz teraz.

6. W zależności od ustawień spotkania przejdiesz do niego od razu lub do poczekalni, w której inna osoba uczestnicząca w spotkaniu udzieli Ci zezwolenia.

7. Link do szkolenia jest aktywny przez cały okres trwania zajęć.

Kontakt



ALEKSANDRA SŁUPEK

E-mail aj@on-eco.pl

Telefon (+48) 795 114 089