



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

Numer usługi 2026/02/13/9681/3332287

2 500,00 PLN brutto

2 500,00 PLN netto

119,05 PLN brutto/h

119,05 PLN netto/h

332,00 PLN cena rynkowa ⓘ

ON SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚĆ  
CIĄ

★★★★☆ 4,3 / 5

1 353 oceny

📄 Usługa szkoleniowa

📺 zdalna w czasie rzeczywistym

🕒 21:00 h

📅 28.05.2026 do 29.05.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe

### Grupa docelowa usługi

Grupą docelową usługi są:

- osoby zaczynające pracę z GIS/QGIS i analitycy danych potrzebujący komponentu przestrzennego.
- specjaliście z branż: urbanistyka, ochrona środowiska, geologia, geodezja, transport, OZE, nieruchomości, NGO, administracja.
- studenci i absolwenci kierunków przyrodniczych/technicznych, badacze i konsultanci.

Szkolenie adresowane jest także do uczestników projektów:

- Kierunek Rozwój WUP Toruń
- Usługi rozwojowe województwa śląskiego FESL.10.17
- Usługi rozwojowe województwa śląskiego
- Małopolski pociąg do kariery - sezon 1
- Nowy start w Małopolsce z EURESem i uczestników innych projektów
- Zawodowa Reaktywacja

W usłudze mogą brać także udział uczestnicy innych projektów.

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

27-05-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

21

# Cel

## Cel edukacyjny

Usługa "Szkolenie QGIS od podstaw – GIS i analizy przestrzenne w praktyce" potwierdza przygotowanie uczestnika do samodzielnego pozyskiwania, edycji i analizy danych przestrzennych z wykorzystaniem QGIS 3.x. Uczestnik nauczy się tworzyć mapy, korzystać z danych WMS/WMTS, GUGIK i OSM, przeprowadzać analizy (bufory, złączenia, NMT), a także przygotowywać mapy do druku i publikacji w formacie PDF/PNG. Usługa prowadzi do nabycia zielonych i cyfrowych kompetencji.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
instaluje i konfiguruje QGIS oraz ustawia układy współrzędnych	przeprowadza proces instalacji i dostosowania ustawień programu oraz porządkuje strukturę projektu	Test teoretyczny
importuje i eksportuje dane przestrzenne oraz wykonuje georeferencję	wczytuje dane z różnych źródeł, stosuje właściwe formaty oraz odwzorowuje rastry w przestrzeni	Test teoretyczny
tworzy i edytuje warstwy wektorowe	buduje struktury danych przestrzennych, zarządza atrybutami i kontroluje poprawność topologiczną	Test teoretyczny
stylizuje warstwy i tworzy etykiety	dobiera symbole, zapisuje style, ustawia widoczność w zależności od skali i tworzy etykiety dynamiczne	Test teoretyczny
przeprowadza podstawowe analizy przestrzenne	realizuje scenariusze decyzyjne z wykorzystaniem narzędzi geoprzetwarzania i analiz atrybutowych	Test teoretyczny
wykonuje analizy na modelach wysokościowych	pracuje na danych wysokościowych, tworzy mapy cieniowania i analizuje ukształtowanie terenu	Test teoretyczny
przygotowuje mapy do druku i eksportu	projektuje kompozycje z legendą, siatką, skalą i zmiennymi dynamicznymi; generuje wydruki seryjne	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 1 - wykład: forma zdalna w czasie rzeczywistym

#### 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 - wykład: forma zdalna w czasie rzeczywistym

## 1. Analizy przestrzenne – wprowadzenie

- Podstawowe narzędzia geoprocessingu (przycinanie 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:

Szkolenie jest realizowane od podstaw, stąd 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. Wymagane są jedynie podstawowe umiejętności obsługi komputera.

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.

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez 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 w trakcie zajęć ustala trener prowadzący w porozumieniu z grupą uczestników.

Przerwy kilkunastominutowe.

Czas przerw wlicza się do czasu trwania usługi.

Jedna godzina zajęć = godzina dydaktyczna.

Usługa prowadzi do nabycia zielonych i cyfrowych kompetencji.

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 17

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 17 Podstawy QGIS	Aleksandra Sznajdrowska-Pondel	28-05-2026	09:00	11:00	02:00
2 z 17 Przerwa	Aleksandra Sznajdrowska-Pondel	28-05-2026	11:00	11:15	00:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>3 z 17</b> Dane przestrzenne w GIS/Opracowanie danych wektorowych	Aleksandra Sznajdrowska-Pondel	28-05-2026	11:15	12:00	00:45
<b>4 z 17</b> Przygotowanie mapy w kreatorze wydruku	Aleksandra Sznajdrowska-Pondel	28-05-2026	12:00	13:00	01:00
<b>5 z 17</b> Przerwa	Aleksandra Sznajdrowska-Pondel	28-05-2026	13:00	13:45	00:45
<b>6 z 17</b> Przygotowanie mapy w kreatorze wydruku - ciąg dalszy	Aleksandra Sznajdrowska-Pondel	28-05-2026	13:45	15:00	01:15
<b>7 z 17</b> Przerwa	Aleksandra Sznajdrowska-Pondel	28-05-2026	15:00	15:15	00:15
<b>8 z 17</b> Panel dyskusyjny	Aleksandra Sznajdrowska-Pondel	28-05-2026	15:15	17:00	01:45
<b>9 z 17</b> Analizy przestrzenne – wprowadzenie	Aleksandra Sznajdrowska-Pondel	29-05-2026	09:00	11:00	02:00
<b>10 z 17</b> Przerwa	Aleksandra Sznajdrowska-Pondel	29-05-2026	11:00	11:15	00:15
<b>11 z 17</b> Analizy przestrzenne – ćwiczenia	Aleksandra Sznajdrowska-Pondel	29-05-2026	11:15	12:15	01:00
<b>12 z 17</b> Analizy przestrzenne – ćwiczenia - ciąg dalszy	Aleksandra Sznajdrowska-Pondel	29-05-2026	12:15	13:00	00:45
<b>13 z 17</b> Przerwa	Aleksandra Sznajdrowska-Pondel	29-05-2026	13:00	13:45	00:45

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>14 z 17</b> Zarządzanie zbiorom danych	Aleksandra Sznajdrowska-Pondel	29-05-2026	13:45	15:00	01:15
<b>15 z 17</b> Zarządzanie zbiorom danych - ciąg dalszy	Aleksandra Sznajdrowska-Pondel	29-05-2026	15:00	16:00	01:00
<b>16 z 17</b> Przerwa	Aleksandra Sznajdrowska-Pondel	29-05-2026	16:00	16:15	00:15
<b>17 z 17</b> Walidacja - test teoretyczny	-	29-05-2026	16:15	16:45	00:30

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 500,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	119,05 PLN
Koszt osobogodziny netto	119,05 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



**1 z 1**

### Aleksandra Sznajdrowska-Pondel

Wykształcenie:

Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie

2017 – 2018

Studia podyplomowe w zakresie systemów informacji geograficznej

Uniwersytet Rzeszowski

2012 - 2018

Studia doktoranckie na kierunku archeologia (nieukończone)

Uniwersytet Rzeszowski  
2009 – 2011  
Studia magisterskie na kierunku archeologia

Doświadczenie:

Archeolog i specjalistka GIS z doświadczeniem w opracowywaniu danych terenowych. W tym czasie zrealizowała wiele projektów związanych z archeologicznymi badaniami przedinwestycyjnymi. Współpracuje z firmami prywatnymi, urzędami ochrony zabytków oraz muzeami na terenie całego kraju. W ostatnich 5 latach przeprowadziła i nadal prowadzi liczne szkolenia z zakresu oprogramowania QGIS dla archeologów i osób związanych z ochroną zabytków.

Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

**Materiały szkoleniowe w formie elektronicznej** (wektory/rastery, DEM), projekty QGIS, style, szablony kompozycji oraz checklisty.

Uczestnik otrzymuje imienny certyfikat ukończenia potwierdzający opanowanie pracy w QGIS: pozyskiwanie danych, edycję, analizy przestrzenne, przygotowanie map i atlasu.

**Inne informacje:**

On Sp. z o.o. świadczy usługi szkoleniowe zwolnione z VAT-u zgodnie z:

- art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. a) znowelizowanej ustawy o podatku od towarów i usług usługi kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego prowadzone w formach i na zasadach przewidzianych w odrębnych przepisach oraz świadczenie usług i dostawa towarów ściśle z tymi usługami związane są zwolnione od podatku VAT.

i/lub:

- istnieje możliwość zastosowania zwolnienia z podatku VAT dla Uczestników, których poziom dofinansowania wynosi co najmniej 70% (na podstawie §§ 3 pkt 14 Obwieszczenie Ministra Finansów z dnia 14 czerwca 2025 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Finansów w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (tekst jednolity z Dz.U. z 2025 r., poz. 832, obowiązujący od 26 czerwca 2025 r.)

### Warunki uczestnictwa

Poprawny zapis na usługę w Bazie Usług Rozwojowych.

## Informacje dodatkowe

**Więcej informacji na temat szkolenia:**

<https://on-eco.pl/produkt/szkolenie-qgis-od-podstaw-gis-i-analazy-przestrzenne-w-praktyce/>

- 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

Zawarto umowę m.in. z:

- WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój
- WUP Kraków w ramach Projektu Małopolski Pociąg do Kariery
- Bełchatowsko Kleszczowskim Parkiem Przemysłowo Technologicznym Sp. z o.o.

# Warunki techniczne

## ZALECANE WYMAGANIA TECHNICZNE/SPRZĘTOWE:

<b>Urządzenia</b>	Standardowy laptop, mikrofon, kamera
<b>Komputer i procesor</b>	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)
<b>Pamięć RAM</b>	4.0 GB RAM (Zespoły wymagają dedykowanych 4 GB pamięci RAM ponad wszelkie inne wymagania systemowe)
<b>Dysk twardy</b>	3.0 GB wolnego miejsca na dysku
<b>Rozdzielczość</b>	1024 x 768
<b>Sprzęt graficzny</b>	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)
<b>System operacyjny</b>	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.
<b>.NET version</b>	Requires .NET 4.5 CLR or later
<b>Video</b>	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 przejdziesz 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



**ADRIANNA NOWAK**

**E-mail** [al@on-eco.pl](mailto:al@on-eco.pl)

**Telefon** (+48) 889 061 792