



## QGIS dla początkujących

Numer usługi 2026/04/20/30963/3499563

1 200,00 PLN brutto

1 200,00 PLN netto

150,00 PLN brutto/h

150,00 PLN netto/h

133,33 PLN cena rynkowa ⓘ

OŚRODEK  
SZKOLENIA  
DOKSZTAŁCANIA I  
DOSKONALENIA  
KADR KURSOR  
SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ

★★★★★ 4,5 / 5

764 oceny

📄 Usługa szkoleniowa

📺 zdalna w czasie rzeczywistym

🕒 08:00 h

📅 15.07.2026 do 15.07.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych

### Grupa docelowa usługi

Grupę docelową szkolenia stanowią osoby początkujące w obszarze wykorzystania danych przestrzennych, które nigdy wcześniej nie miały styczności z systemami GIS, ale chcą zdobyć praktyczne umiejętności pracy z geoinformacją. Kurs jest idealny dla studentów kierunków przyrodniczych, geograficznych czy urbanistycznych, którzy potrzebują narzędzia do realizacji projektów zaliczeniowych i prac dyplomowych, bądź pasjonatów np. turystyki, którzy chcą tworzyć własne mapy. Z kursu skorzystają również przedstawiciele administracji, pracownicy organizacji pozarządowych, nauczyciele oraz wszystkie osoby ciekawe świata, które chcą wizualizować dane dotyczące obszarów, z którymi są związani by lepiej zrozumieć otaczającą je przestrzeń.

### Oferta dostępna również dla uczestników projektów:

- Kierunek – Rozwój WUP Toruń
- Usługi rozwojowe województwa śląskiego
- Małopolski pociąg do kariery – sezon 1
- Nowy start w Małopolsce z EURESem1

### Minimalna liczba uczestników

5

### Maksymalna liczba uczestników

8

### Data zakończenia rekrutacji

08-07-2026

### Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem kursu jest wprowadzenie uczestników w świat Systemów Informacji Geograficznej (GIS) z wykorzystaniem darmowego oprogramowania QGIS. Szkolenie łączy niezbędną wiedzę teoretyczną z praktycznymi umiejętnościami, umożliwiając samodzielną pracę z danymi przestrzennymi. Uczestnik nabeździe, podstawową wiedzę, jak korzystać z najczęściej używanych rodzajów danych, przeprowadzać na nich bazowe analizy oraz jak prezentować wyniki swoich prac poprzez przygotowanie czytelnej i estetycznej mapy.

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

| Efekty uczenia się   | Kryteria weryfikacji  | Metoda walidacji  |
|--|---|---|
| <p>Rozumie podstawowe pojęcia i modele danych w GIS (wektorowe, rastrowe) oraz potrafi je scharakteryzować. Dodatkowo potrafi poruszać się pomiędzy układami współrzędnych używanych w Polsce.</p> <p>Potrafi samodzielnie zainstalować i skonfigurować oprogramowanie QGIS oraz zarządzać jego interfejsem.</p> | <p>rozdziela dane wektorowe i rastrowe oraz podaje ich zastosowania; wskazuje typowe formaty; identyfikuje i stosuje PUWG 1992 i 2000; sprawdza EPSG i poprawność układu</p> <p>instaluje i uruchamia QGIS; ustawia język i CRS projektu; zarządza panelami i narzędziami; zapisuje projekt</p> | <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> |
| <p>Potrafi importować dane z różnych źródeł, w tym z publicznych usług sieciowych (np. z GUGiK lub GUS).</p> <p>Tworzy i edytuje własne dane wektorowe, rysując obiekty punktowe, liniowe i poligonowe.</p>  | <p>dodaje dane z plików; podłącza WMS/WFS/WMTS; wczytuje dane z usług publicznych; sprawdza źródło i metadane</p> <p>tworzy nową warstwę; rysuje punkty, linie i poligony; edytuje geometrię; zapisuje zmiany</p>   | <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> |
| <p>Zarządza atrybutami danych, tworzy i modyfikuje dane w tabelach atrybutów.</p>  | <p>dodaje i modyfikuje pola; uzupełnia dane; filtruje i sortuje rekordy; wykonuje złączenia tabel</p>   | <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>  |
| <p>Wykonuje podstawowe analizy przestrzenne</p>  | <p>wykonuje bufor, przecięcie, przycięcie; stosuje selekcję przestrzenną; zapisuje wyniki; interpretuje rezultat</p>  | <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>  |

| Efekty uczenia się   | Kryteria weryfikacji   | Metoda walidacji   |
|--|--|--|
| Potrafi modyfikować symbolizację warstw, dobierając odpowiednie kolory, etykiety i style, aby wizualizacja wyników analiz była czytelna dla odbiorców.   | stosuje symbolizację kategoryzowaną i stopniowaną; tworzy etykiety; stosuje reguły i skalę widoczności; zapisuje styl  | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie  |
| Potrafi wyeksportować dane w odpowiednich formatach i układach odniesienia. W razie potrzeby jest w stanie dokonać reprojekcji danych.<br><br>Przygotowuje gotową do druku kompozycję mapy, dodając wszystkie niezbędne elementy, takie jak legenda, podziałka, strzałka północy i komentarze. | eksportuje do różnych formatów; ustawia docelowy CRS; wykonuje reprojekcję; weryfikuje poprawność danych<br><br>tworzy układ wydruku; dodaje legendę, skalę i strzałkę północy; dba o czytelność kompozycji; eksportuje do PDF/PNG | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie<br><br>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |

## 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 rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?**

TAK

## Program

Szkolenie "QGIS od podstaw" przeznaczone jest dla osób rozpoczynających przygodę z Systemami Informacji Geograficznej, które chcą swobodnie poruszać się w darmowym oprogramowaniu QGIS. Podczas kursu uczestnicy zdobędą solidne podstawy teoretyczne z zakresu GIS, niezbędne do zrozumienia zasad pracy z danymi przestrzennymi. W części praktycznej nauczą się tworzyć własne dane, importować je z różnych źródeł oraz wykonywać podstawowe operacje analityczne. Istotnym elementem szkolenia jest nauka wizualizacji danych i kompozycji mapy, co pozwoli na profesjonalne prezentowanie wyników pracy. Po ukończeniu kursu każdy uczestnik będzie potrafił samodzielnie obsługiwać program i tworzyć czytelne opracowania kartograficzne.

**Aktywna nauka w formule online:**

Szkolenie realizowane jest zdalnie w czasie rzeczywistym, na platformie Zoom. Interaktywna sesja z prowadzącym, możliwość współdzielenia ekranu oraz ćwiczenia grupowe i indywidualne zapewniają wysoki poziom zaangażowania i komfort nauki z dowolnego miejsca.

#### **Godziny realizacji szkolenia:**

- Szkolenie obejmuje 8 godzin edukacyjnych tj. 6 godzin zegarowych
- Każda godzina szkolenia obejmuje 45 minut.
- Przerwy nie są wliczone w czas trwania usługi.

#### **Metody pracy**

Zajęcia w ramach kursu realizowane są w formie interaktywnych wykładów z elementami prezentacji na żywo oraz współdzielenia ekranu. Uczestnicy biorą aktywny udział zarówno w pracy indywidualnej, jak i zespołowej, wykonując ćwiczenia praktyczne oparte na rzeczywistych przypadkach projektowych. Istotnym elementem procesu dydaktycznego jest uczestnictwo w dyskusjach oraz samodzielna analiza materiałów, co umożliwi skuteczne przyswojenie wiedzy i rozwój praktycznych umiejętności.

#### **Dostosowanie kursu do potrzeb osób ze szczególnymi wymaganiami**

- **Pomoc techniczna:** Uczestnicy, którzy napotykają trudności z korzystaniem z platformy szkoleniowej lub dostępem do materiałów, mogą liczyć na wsparcie techniczne.
- **Interaktywne sesje pytań i odpowiedzi:** Organizujemy spotkania Q&A, w trakcie których uczestnicy mogą zadawać pytania na żywo – również za pośrednictwem czatu tekstowego, co jest szczególnie przydatne dla osób mających trudności z komunikacją werbalną.
- **Szkolenie na platformie ZOOM:** Szkolenie odbywa się na platformie ZOOM, która spełnia międzynarodowe standardy dostępności, w tym wytyczne WCAG 2.1.
- **Indywidualne tempo nauki:** Program szkolenia uwzględnia elastyczny harmonogram, co pozwala dostosować tempo pracy do indywidualnych potrzeb uczestników.

#### **Certyfikat ukończenia:**

Certyfikat ukończenia kursu - Zaświadczenie wydane na podstawie § 23 ust. 4 rozporządzenia Ministra Edukacji i Nauki z dnia 6 października 2023 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U. poz. 2175).

#### **Weryfikacja efektów uczenia się:**

Ocena efektów uczenia się odbywa się poprzez test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie przeprowadzany dwukrotnie – na początku oraz na zakończenie szkolenia. Umożliwia to zmierzenie postępów uczestników oraz sprawdzenie stopnia przyswojenia wiedzy i umiejętności. Taka forma weryfikacji potwierdza gotowość do praktycznego wykorzystania zdobytych kompetencji.

#### **Wpływ usługi na rozwój zielonych kompetencji**

Usługa przyczynia się do rozwoju zielonych kompetencji poprzez kształtowanie umiejętności wykorzystywania narzędzi GIS do analizy środowiska i wspierania zrównoważonego zarządzania przestrzenią. Uczestnicy uczą się pozyskiwać i interpretować dane przestrzenne dotyczące środowiska, co umożliwia świadome podejmowanie decyzji sprzyjających ochronie zasobów naturalnych.

Szkolenie rozwija kompetencje w zakresie monitorowania zmian w środowisku, planowania przestrzennego z uwzględnieniem terenów zielonych, analizowania zagrożeń środowiskowych oraz oceny wpływu działalności człowieka na otoczenie. Uczestnicy poznają również znaczenie standaryzacji danych i ich udostępniania, co wspiera współpracę na rzecz zrównoważonego rozwoju.

Dzięki nabytym umiejętnościom uczestnicy są przygotowani do stosowania technologii geoprzestrzennych w działaniach proekologicznych, wspieraniu adaptacji do zmian klimatu oraz racjonalnym gospodarowaniu przestrzenią zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju.

#### **Ramowy program szkolenia:**

1. Podstawy GIS – formaty danych, układy współrzędnych
2. QGIS – pobieranie, instalacja i konfiguracja,
3. Ekosystem wtyczek – jak zainstalować rozszerzenia do programu i które będą wspierać twój projekt?
4. Import danych – rastry, wektory i tabele. Jak wczytać i skonfigurować dane w projekcie.
5. Wektory – tworzenie i edycja geometrii,
6. Wektory – zarządzanie atrybutami (Tabela atrybutów i kalkulator pól).
7. Wektory – geoprocessing (prycinanie, bufor, analizy),

8. Wektory – stylizacja i etykietowanie,
9. Rastry – stylizacja i podstawowe operacje,
10. Tworzenie opracowań mapowych – kompozytor map.”

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 0

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| Brak wyników.     |            |                       |                     |                     |               |

## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny   | Cena         |
|---|--------------|
| <b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>                                | 1 200,00 PLN |
| Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT |              |
| <b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>                                 | 1 200,00 PLN |
| <b>Koszt osobogodziny brutto</b>  | 150,00 PLN   |
| <b>Koszt osobogodziny netto</b>   | 150,00 PLN   |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Konrad Malec

Z wykształcenia prawnik. Analityk danych z bogatym doświadczeniem w obszarze przeciwdziałania praniu pieniędzy i finansowaniu terroryzmu. Analityk biznesowy, Compliance i pracownik Departamentu Projektów Globalnych w międzynarodowej instytucji finansowej.

Od 2018 roku prowadzi własną firmę skupioną na wykorzystaniu danych przestrzennych m.in. w geodezji, leśnictwie, rolnictwie, czy energetyce. Dostarcza dedykowane wspomnianym branżom analizy i rozwiązania ale również prowadzi szkolenia, na których uczy jak używając darmowego (głównie) oprogramowania uzyskiwać rezultaty analogiczne do tych, jakie oferuje drogie, komercyjne oprogramowanie.

Szkolenia prowadzi od 2020 roku. W tym czasie miał okazję wspierać swoimi doświadczeniami:

- kadre naukową jednego z wojskowych instytutów badawczych,
- kadre dydaktyczną wielkopolskiej uczelni wyższej,
- służby geodezyjne na szczeblu wojewódzkim i powiatowym,
- firmy geodezyjne – planujące migrację z oprogramowania komercyjnego na otwarte,
- firmy z sektora energetyki – wykorzystanie darmowego oprogramowania do paszportyzacji sieci i zarządzania zielenią wokół linii przesyłowych,
- specjalistów z Państwowego Instytutu Geologii,
- specjalistów w zakresie transportu ponadnormatywnego,
- przedstawicieli wielkoobszarowych gospodarstw rolnych,
- leśników i specjalistów ochrony środowiska,
- myśliwych - w zakresie szacowania szkód łowieckich z wykorzystaniem darmowego oprogramowania
- i wielu innych, pojedynczych przedsiębiorców

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy w ramach szkolenia otrzymują dostęp do materiałów szkoleniowych w postaci prezentacji tematycznych (w formie pliku pdf) oraz nagranie ze spotkania.

**Materiały będą wysyłane na podane wcześniej adresy e-mail uczestników.** Prosimy o upewnienie się, że wiadomości nie trafiają do folderu SPAM oraz o zapisanie plików na własnych urządzeniach przed szkoleniem.

### Warunki uczestnictwa

Standardowy laptop, mikrofon, kamera, dostęp do szerokopasmowego łącza umożliwiającego sprawną komunikację z trenerem.

Szkolenie jest realizowane od podstaw, stąd organizator nie określa wstępnych wymagań względem uczestników. Od uczestnika kursu nie wymaga się wcześniejszego doświadczenia w pracy z systemami GIS, a jedynie podstawowej umiejętności obsługi komputera.

## Informacje dodatkowe

Kluczowe elementy organizacyjne oraz etapy uczestnictwa w kursie:

- **Test wstępny** – szkolenie rozpocznie się od krótkiego testu diagnozującego poziom wiedzy uczestników, co umożliwi lepsze dostosowanie treści i tempa nauki.
- **Prezentacje na żywo** – trener prowadzi interaktywne sesje online, w trakcie których omawia kluczowe zagadnienia i odpowiada na pytania uczestników.
- **Zadania praktyczne** – uczestnicy realizują ćwiczenia związane z tematyką szkolenia; każde zadanie jest oceniane przez prowadzącego.
- **Egzamin końcowy** – po zakończeniu wszystkich modułów uczestnicy przystępują do testu końcowego weryfikującego poziom opanowania materiału.

**Oferta dostępna również dla uczestników projektów:**

- Kierunek – Rozwój WUP Toruń
- Usługi rozwojowe województwa śląskiego
- Małopolski pociąg do kariery – sezon 1
- Nowy start w Małopolsce z EURESem1

# Warunki techniczne

Szkolenie odbędzie się na platforma zoom.

## Warunki techniczne szkolenia na platformie Zoom:

1. Sprzęt komputerowy:
  - Wymagany komputer z dostępem do internetu wraz z kamerą oraz kamerą.
2. Przeglądarka internetowa
  - Zalecane przeglądarki: Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari.
3. Stabilne połączenie internetowe:
4. Platforma Zoom:
  - Konieczne pobranie i zainstalowanie najnowszej wersji aplikacji Zoom przed szkoleniem.
  - Aktywne konto Zoom (możliwość utworzenia bezpłatnego konta).
5. Dźwięk i słuchawki:
  - Zalecane użycie słuchawek z mikrofonem dla lepszej jakości dźwięku.
  - Sprawdzenie działania dźwięku przed rozpoczęciem szkolenia.
6. Przygotowanie przed sesją:
  - Testowanie sprzętu i połączenia przed planowanym szkoleniem.
  - Zapewnienie cichego miejsca pracy dla minimalizacji zakłóceń.

Zapewnienie powyższych warunków technicznych umożliwi płynny przebieg szkolenia na platformie Zoom, zminimalizuje zakłócenia i zagwarantuje efektywną interakcję między prowadzącym a uczestnikiem.

## Kontakt



**Anna Mirosław**

**E-mail** szkolenia.lublin@kursor.edu.pl

**Telefon** (+48) 531 191 181