



QGIS PRO – od podstaw do analiz przestrzennych.

Numer usługi 2026/06/12/9681/3622968

5 461,20 PLN brutto

4 440,00 PLN netto

227,55 PLN brutto/h

185,00 PLN netto/h

332,00 PLN cena rynkowa ⓘ

ON SPÓŁKA Z

OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

CIĄ

★★★★☆ 4,3 / 5

1 354 oceny

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 zdalna w czasie rzeczywistym

👥 Zajęcia grupowe

🕒 24:00 h

📅 22.07.2026 do 24.07.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe

Grupa docelowa usługi

Grupę docelową szkolenia stanowią osoby, które w swojej pracy wykorzystują dane przestrzenne lub muszą przygotowywać mapy i analizy GIS:

- specjaliści ds. ochrony środowiska;
- pracownicy branży OZE;
- urbaniści i projektanci;
- geodeci i specjaliści GIS;
- pracownicy administracji publicznej;
- studenci i doktoranci kierunków przyrodniczych i technicznych;

a także osoby z sektorów pokrewnych: **leśnictwa, zarządzania nieruchomościami i due diligence gruntów, analiz lokalizacyjnych dla biznesu, decyzji środowiskowych i KIP, gospodarki wod-kan oraz rewitalizacji i analiz społecznych.**

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

21-07-2026

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

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do samodzielnego wykorzystania oprogramowania QGIS w codziennej pracy zawodowej poprzez zdobycie praktycznych kompetencji w zakresie pozyskiwania danych przestrzennych, tworzenia opracowań kartograficznych oraz wykonywania analiz przestrzennych wspierających procesy decyzyjne w ochronie środowiska, planowaniu przestrzennym, gospodarce nieruchomościami i inwestycjach.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik charakteryzuje podstawowe pojęcia związane z GIS oraz środowiskiem QGIS.	Rozróżnia dane rastrowe i wektorowe. Wyjaśnia rolę układów współrzędnych. Wskazuje zastosowania systemów GIS w praktyce.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik samodzielnie instaluje i konfiguruje środowisko QGIS oraz podstawowe wtyczki. Uczestnik pozyskuje i wczytuje dane przestrzenne z różnych źródeł.	Instaluje oprogramowanie QGIS. Dodaje wskazane wtyczki. Konfiguruje podstawowe ustawienia projektu. Dodaje do projektu dane wektorowe, rastrowe, CAD oraz usługi WMS/WMTS. Wyszukuje i pobiera dane z publicznych źródeł.	Obserwacja w warunkach symulowanych Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik wykonuje georeferencję materiałów kartograficznych i tworzy własne warstwy danych. Uczestnik zarządza danymi atrybutowymi i wykonuje podstawowe operacje na bazach danych przestrzennych.	Georeferencjonuje wskazaną mapę. Tworzy warstwę punktową, liniową i poligonową. Wprowadza obiekty metodą digitalizacji. Uzupełnia tabelę atrybutów. Stosuje kalkulator pól. Wykonuje złączenia danych. Wyszukuje i filtruje obiekty według określonych kryteriów.	Obserwacja w warunkach symulowanych Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik przygotowuje profesjonalne opracowania kartograficzne w QGIS.	Tworzy kompozycję mapy. Dodaje legendę, skalę i opisy. Generuje atlas mapowy.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik wykonuje podstawowe analizy przestrzenne z wykorzystaniem narzędzi geoprocessingu.	Stosuje bufory, przycinanie, agregację oraz podstawowe narzędzia geometrii. Interpretuje uzyskane wyniki analiz.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik wykorzystuje numeryczne modele terenu do analiz przestrzennych.	Generuje model cieniowany, mapę spadków oraz warstwicę. Wykonuje podstawowe operacje na danych rastrowych.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik samodzielnie realizuje prosty projekt analityczny w środowisku QGIS.	Opracowuje analizę lokalizacji inwestycji lub analizę przestrzenną na podstawie dostarczonych danych. Dokumentuje wyniki w formie mapy lub raportu.	Obserwacja w warunkach symulowanych

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

Zakres: Wprowadzenie do systemów GIS i pracy w QGIS

Forma: wykład, prezentacja, ćwiczenia praktyczne

Opis zagadnień:

- Podstawy systemów informacji geograficznej (GIS) oraz możliwości wykorzystania programu QGIS w pracy zawodowej. Instalacja i konfiguracja środowiska QGIS.
- Interfejs użytkownika, układy współrzędnych oraz rodzaje danych przestrzennych.
- Pozyskiwanie danych z publicznych źródeł, korzystanie z usług WMS/WMTS, ortofotomap i danych OpenStreetMap. Wczytywanie danych przestrzennych do projektu, georeferencja map archiwalnych oraz tworzenie i edycja własnych warstw wektorowych.

Dzień 2

Zakres: Zarządzanie danymi przestrzennymi i opracowania kartograficzne

Forma: wykład, ćwiczenia praktyczne

Opis zagadnień:

- Organizacja i zarządzanie zbiorami danych przestrzennych.
- Praca z tabelami atrybutów, kalkulatorem pól oraz narzędziami umożliwiającymi automatyzację podstawowych operacji. Łączenie danych z różnych źródeł, filtrowanie i selekcja obiektów.
- Wizualizacja danych poprzez stylizację i etykietowanie warstw.
- Przygotowanie profesjonalnych opracowań kartograficznych, tworzenie kompozycji mapowych, legend, opisów i atlasów mapowych.

Dzień 3

Zakres: Analizy przestrzenne i praktyczne zastosowanie GIS

Forma: wykład, ćwiczenia praktyczne, studium przypadku

Opis zagadnień:

- Wykorzystanie narzędzi geoprzetwarzania i analiz przestrzennych w środowisku QGIS.
- Tworzenie buforów, przycinanie i agregacja danych, wykorzystanie narzędzi geometrii oraz analiz przestrzennych.
- Praca z numerycznymi modelami terenu, generowanie map wysokościowych, map spadków, warstw i wizualizacji 3D. Realizacja praktycznych analiz lokalizacyjnych, w tym wyznaczanie optymalnej lokalizacji inwestycji oraz analiza danych przestrzennych i statystycznych.
- Podsumowanie szkolenia oraz walidacja efektów uczenia się.

Wymagania wstępne wobec uczestników:

Usługa jest realizowana od podstaw, dlatego nie określa się formalnych wymagań wstępnych. Szkolenie przeznaczone jest dla osób rozpoczynających pracę z systemami informacji geograficznej (GIS) oraz oprogramowaniem QGIS.

Zalecana jest podstawowa umiejętność obsługi komputera oraz korzystania z aplikacji biurowych. Pomocna, choć niewymagana, będzie orientacja w zagadnieniach związanych z ochroną środowiska, planowaniem przestrzennym, geodezją, archeologią, gospodarką nieruchomości, inwestycjami, administracją publiczną lub analizą danych przestrzennych.

Podstawa prawna i merytoryczna programu:

Podstawę merytoryczną stanowią:

- dokumentacja i materiały szkoleniowe projektu QGIS,
- zasady funkcjonowania systemów informacji geograficznej (GIS),
- standardy Open Geospatial Consortium (OGC) dotyczące usług przestrzennych (WMS, WMTS),
- krajowa infrastruktura informacji przestrzennej,
- publiczne zasoby danych przestrzennych udostępniane przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii (GUGiK), Geoportal Krajowy oraz OpenStreetMap.

Program uwzględnia również przepisy:

- ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej,
- ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne,
- dyrektywy INSPIRE 2007/2/WE ustanawiającej infrastrukturę informacji przestrzennej w Unii Europejskiej.

Walidacja efektów uczenia się:

Walidacja odbywa się pod koniec trzeciego dnia i obejmuje:

test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie.

Wynik walidacji jest wpisywany do arkusza oceny z decyzją: „kompetencja potwierdzona” lub „kompetencja niepotwierdzona”. Dokumentacja jest przechowywana zgodnie z Regulaminem BUR.

Walidator ocenia wyłącznie rezultat pracy uczestnika, niezależnie od procesu szkoleniowego, zgodnie z kryteriami weryfikacji. Uczestnik ma prawo do jednego ponownego podejścia w przypadku wyniku negatywnego.

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez:

podmiot pełniący funkcję Operatora lub Partnera Operatora w danym projekcie PSF, w którymkolwiek Regionalnym Programie lub FERS, ani przez podmiot powiązany z Operatorem lub Partnerem kapitałowo lub osobowo,

podmiot korzystający z usług rozwojowych o zbliżonej tematyce w ramach danego projektu,

podmioty, które delegują pracowników na szkolenia z dofinansowaniem, a następnie świadczą usługi o tej samej tematyce dla przedsiębiorcy, który wcześniej pełnił rolę Dostawcy usług.

Cena szkolenia obejmuje wyłącznie koszty bezpośrednio związane z realizacją usługi. Nie obejmuje kosztów środków trwałych przekazywanych uczestnikom ani kosztów dojazdu czy zakwaterowania.

Szkolenie przyczynia się do nabycia zielonych kompetencji poprzez rozwój umiejętności wykorzystania systemów informacji geograficznej (GIS) do analiz środowiskowych, planowania przestrzennego oraz oceny uwarunkowań przyrodniczych i inwestycyjnych.

Uczestnicy uczą się pozyskiwać, przetwarzać i analizować dane przestrzenne wspierające zrównoważone gospodarowanie przestrzenią, ochronę środowiska oraz procesy związane z lokalizacją inwestycji. W ramach ćwiczeń wykonują analizy przestrzenne uwzględniające kryteria środowiskowe. Zdobyte kompetencje wspierają podejmowanie decyzji zgodnych z zasadami zrównoważonego rozwoju i zielonej transformacji.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 26

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 26 Wprowadzenie do GIS i QGIS, instalacja, interfejs.	Zajęcia	Aleksandra Sznajdrowska - Pondel	22-07-2026	09:00	10:30	01:30
2 z 26 -	Przerwa	-	22-07-2026	10:30	10:45	00:15
3 z 26 Układy współrzędnych, raster vs wektor, wtyczki	Zajęcia	Aleksandra Sznajdrowska - Pondel	22-07-2026	10:45	12:15	01:30
4 z 26 -	Przerwa	-	22-07-2026	12:15	12:45	00:30
5 z 26 Źródła danych, wczytywanie danych, geotagowane zdjęcia	Zajęcia	Aleksandra Sznajdrowska - Pondel	22-07-2026	12:45	14:30	01:45
6 z 26 -	Przerwa	-	22-07-2026	14:30	14:45	00:15
7 z 26 Georeferencja, tworzenie danych wektorowych	Zajęcia	Aleksandra Sznajdrowska - Pondel	22-07-2026	14:45	16:15	01:30
8 z 26 -	Przerwa	-	22-07-2026	16:15	16:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 26 Podsumowanie dnia, pytania	Zajęcia	Aleksandra Sznajdrowska - Pondel	22-07-2026	16:30	17:00	00:30
10 z 26 Stylizacja, etykiety, zarządzanie danymi	Zajęcia	Aleksandra Sznajdrowska - Pondel	23-07-2026	09:00	10:30	01:30
11 z 26 -	Przerwa	-	23-07-2026	10:30	10:45	00:15
12 z 26 Tabela atrybutów, kalkulator pól	Zajęcia	Aleksandra Sznajdrowska - Pondel	23-07-2026	10:45	12:15	01:30
13 z 26 -	Przerwa	-	23-07-2026	12:15	12:45	00:30
14 z 26 Złączenia, selekcje, wyszukiwanie danych	Zajęcia	Aleksandra Sznajdrowska - Pondel	23-07-2026	12:45	14:30	01:45
15 z 26 -	Przerwa	-	23-07-2026	14:30	14:45	00:15
16 z 26 Kreator wydruku, kompozycja mapy, atlas	Zajęcia	Aleksandra Sznajdrowska - Pondel	23-07-2026	14:45	16:15	01:30
17 z 26 -	Przerwa	-	23-07-2026	16:15	16:30	00:15
18 z 26 Podsumowanie dnia, pytania	Zajęcia	Aleksandra Sznajdrowska - Pondel	23-07-2026	16:30	17:00	00:30
19 z 26 Geoprocessing, narzędzia geometrii, narzędzia badawcze	Zajęcia	Aleksandra Sznajdrowska - Pondel	24-07-2026	09:00	10:30	01:30
20 z 26 -	Przerwa	-	24-07-2026	10:30	10:45	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
21 z 26 Numeryczne modele terenu, wizualizacje, warstwy, 3D	Zajęcia	Aleksandra Sznajdrowska - Pondel	24-07-2026	10:45	12:15	01:30
22 z 26 -	Przerwa	-	24-07-2026	12:15	13:00	00:45
23 z 26 Ćwiczenie 1: lokalizacja farmy wiatrowej	Zajęcia	Aleksandra Sznajdrowska - Pondel	24-07-2026	13:00	14:30	01:30
24 z 26 -	Przerwa	-	24-07-2026	14:30	14:45	00:15
25 z 26 Ćwiczenie 2: lokalizacja winnicy	Zajęcia	Aleksandra Sznajdrowska - Pondel	24-07-2026	14:45	16:00	01:15
26 z 26 -	Walidacja	-	24-07-2026	16:00	17:00	01:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	24:00
w tym suma godzin zajęć	19:15
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	03:45
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	27:00

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 z 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	5 461,20 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 440,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	227,55 PLN
Koszt osobogodziny netto	185,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	24:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Aleksandra Sznajdrowska- Pondel

Archeolog i specjalistka GIS. Ukończyła studia podyplomowe z zakresu Systemów Informacji Geograficznej (GIS) na Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie (2017–2018) oraz studia magisterskie na kierunku archeologia na Uniwersytecie Rzeszowskim.

Posiada wieloletnie doświadczenie w pozyskiwaniu, przetwarzaniu i analizie danych przestrzennych z wykorzystaniem oprogramowania QGIS. Specjalizuje się w analizach GIS na potrzeby badań archeologicznych, ochrony dziedzictwa kulturowego oraz opracowań środowiskowych i przestrzennych. Realizowała projekty związane z archeologicznymi badaniami przedinwestycyjnymi, analizami danych LiDAR, tworzeniem baz danych przestrzennych oraz opracowywaniem dokumentacji dla inwestorów, instytucji publicznych, muzeów i wojewódzkich urzędów ochrony zabytków.

W okresie ostatnich 5 lat prowadziła szkolenia i warsztaty z zakresu obsługi oprogramowania QGIS oraz wykorzystania systemów informacji geograficznej w praktyce zawodowej. Zakres prowadzonych zajęć obejmował m.in. pozyskiwanie i przetwarzanie danych przestrzennych, georeferencję, tworzenie i edycję danych wektorowych, opracowania kartograficzne oraz analizy przestrzenne z wykorzystaniem danych wektorowych i rastrowych. Posiada doświadczenie w prowadzeniu zajęć warsztatowych ukierunkowanych na rozwój praktycznych umiejętności samodzielnej pracy w środowisku QGIS.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują komplet materiałów szkoleniowych w formie elektronicznej, obejmujących dane przestrzenne (wektorowe, rastrowe oraz numeryczne modele terenu – DEM), projekty QGIS, gotowe style wizualizacji, szablony kompozycji mapowych oraz praktyczne checklisty wspierające samodzielną pracę po szkoleniu.

Po zakończeniu szkolenia uczestnik otrzymuje imienny certyfikat potwierdzający nabycie umiejętności w zakresie pracy z oprogramowaniem QGIS, obejmujących pozyskiwanie i przetwarzanie danych przestrzennych, edycję danych, wykonywanie analiz przestrzennych oraz przygotowywanie profesjonalnych opracowań kartograficznych i atlasów mapowych.

Warunki uczestnictwa

Uczestnictwo w szkoleniu wymaga poprawnego zgłoszenia na usługę poprzez Bazę Usług Rozwojowych.

Szkolenie nie wymaga wcześniejszego przygotowania ani specjalistycznej wiedzy.

Uczestnik powinien posługiwać się komputerem w podstawowym zakresie.

Warunkiem ukończenia usługi, oprócz spełnienia wymogu frekwencji, jest uzyskanie pozytywnego wyniku walidacji zgodnie z opisaną metodą oraz progami zaliczenia.

Weryfikacja tożsamości:

Uczestnik loguje się pełnym imieniem i nazwiskiem.

Obecność jest potwierdzana na początku i w trakcie zajęć oraz w trakcie walidacji.

Informacje dodatkowe

Informujemy, że szkolenie będzie nagrywane w celach wewnętrznych usługodawcy, w tym do monitoringu oraz kontroli ze strony operatorów. Wykorzystanie nagrania w innych celach wymaga uprzedniej zgody uczestnika.

Szkolenie realizowane jest zgodnie ze Standardami Usług Zdalnego Uczenia się SUZ 2021 (załącznik nr 5 do Regulaminu Bazy Usług Rozwojowych).

Aby otrzymać zaświadczenie o ukończeniu kursu, uczestnik musi wziąć udział w co najmniej 80% zajęć. Należy jednak pamiętać, że regulamin operatora finansowego może wymagać 100% obecności w celu prawidłowego rozliczenia usługi.

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

INSTRUKCJA LOGOWANIA DO PLATFORMY TEAMS

Dołączanie do spotkania w aplikacji TEAMS w Internecie

1. 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)

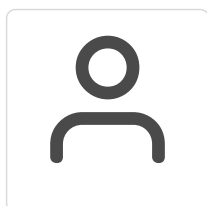
4. Wybierz ustawienia audio i wideo.

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



MAGDALENA PEIRIS

E-mail audyt@on-eco.pl

Telefon (+48) 513 429 154