



EnviroSolutions

EnviroSolutions  
spółka z  
ograniczoną  
odpowiedzialnością



## Praca z aplikacją Mergin Maps i integracja z QGIS

Numer usługi 2025/03/14/13748/2624382

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 8 h

📅 23.05.2025 do 23.05.2025

**2 800,00 PLN** brutto

2 800,00 PLN netto

350,00 PLN brutto/h

350,00 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

|                                        |                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria</b>                       | Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe                  |
| <b>Sposób dofinansowania</b>           | wsparcie dla osób indywidualnych<br>wsparcie dla pracodawców i ich pracowników          |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | Szkolenie przeznaczone dla osób ze średniozaawansowaną znajomością oprogramowania QGIS. |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 3                                                                                       |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 7                                                                                       |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 16-05-2025                                                                              |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | zdalna w czasie rzeczywistym                                                            |
| <b>Liczba godzin usługi</b>            | 8                                                                                       |
| <b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b> | Znak Jakości TGLS Quality Alliance                                                      |

## Cel

### Cel edukacyjny

Szkolenie "Praca z aplikacją Mergin Maps i integracja z QGIS" przygotowuje uczestników do efektywnego wykorzystania Mergin Maps w zbieraniu i edycji danych terenowych. Uczestnicy poznają różnice między Mergin Maps a QField, nauczą się instalować i konfigurować aplikację oraz synchronizować dane z QGIS. Kurs obejmuje także pracę w trybie offline,

zarządzanie użytkownikami oraz równoczesną edycję danych przez wielu użytkowników, co umożliwia lepszą współpracę i zarządzanie danymi przestrzennymi.

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

| Efekty uczenia się                                                              | Kryteria weryfikacji                                                                              | Metoda walidacji |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Zna funkcjonalność i zastosowania Mergin Maps w kontekście QGIS.                | Wyjaśnia kluczowe różnice między Mergin Maps a QField oraz wskazuje ich praktyczne zastosowania.  | Test teoretyczny |
| Zna metody synchronizacji i pracy z danymi w Mergin Maps.                       | Opisuje sposób przesyłania i edycji danych między aplikacją mobilną a QGIS.                       | Test teoretyczny |
| Instaluje i konfiguruje aplikację Mergin Maps oraz integruje ją z QGIS.         | Poprawnie instaluje aplikację, konfiguruje wtyczkę w QGIS i łączy oba środowiska.                 | Test teoretyczny |
| Zbiera i edytuje dane terenowe za pomocą Mergin Maps.                           | Tworzy nowe obiekty, uzupełnia atrybuty i synchronizuje zmiany między urządzeniami oraz serwerem. | Test teoretyczny |
| Efektywnie współpracuje w zespołach GIS pracujących na wspólnych bazach danych. | Zarządza użytkownikami i ich uprawnieniami w systemie Mergin Maps.                                | Test teoretyczny |

**Kwalifikacje**

**Kompetencje**

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

**Warunki uznania kompetencji**

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

# Program

## Dzień pierwszy

- Wprowadzenie do narzędzia Mergin Maps - czym jest i do czego służy?
- Kluczowe różnice między aplikacjami Mergin Maps i QField
- Instalacja aplikacji mobilnej i łączenie z urządzeniem
- Integracja z QGIS:
  - konfiguracja wtyczki Mergin Maps w QGIS
  - tworzenie i modyfikowanie projektów w QGIS
  - synchronizacja danych z aplikacją Mergin Maps
  - zarządzanie warstwami i stylem map
- Import danych przestrzennych (*shp, geojson*)
- Edycja atrybutów i geometrii z poziomu aplikacji
- Praca w trybie offline i synchronizacja - prezentacja na działającej infrastrukturze
- Zbieranie danych terenowych:
  - rejestrowanie nowych obiektów
  - wykorzystanie formularzy do zbierania atrybutów
  - synchronizacja danych między urządzeniami
  - geolokalizacja i nawigacja w terenie
- Równoczesna edycja danych przez wielu użytkowników
- Tworzenie i zarządzanie użytkownikami oraz ich uprawnieniami, system zabezpieczeń w Mergin Maps
- Eksport danych do różnych formatów
- Praktyczne porady i triki

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 7

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                                                                  | Prowadzący   | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>1 z 7</div> Wprowadzenie do narzędzia Mergin Maps, kluczowe różnice między aplikacjami Mergin Maps i QField, instalacja aplikacji mobilnej i łączenie z urządzeniem | Michał Włoga | 23-05-2025            | 08:00               | 09:00               | 01:00         |
| <div>2 z 7</div> Integracja z QGIS                                                                                                                                       | Michał Włoga | 23-05-2025            | 09:00               | 10:00               | 01:00         |
| <div>3 z 7</div> Import danych przestrzennych (shp, geojson)                                                                                                             | Michał Włoga | 23-05-2025            | 10:00               | 11:00               | 01:00         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                                                          | Prowadzący   | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>4 z 7</b> Edycja atrybutów i geometrii z poziomu aplikacji, praca w trybie offline i synchronizacja - prezentacja na działającej infrastrukturze              | Michał Włoga | 23-05-2025            | 11:00               | 12:00               | 01:00         |
| <b>5 z 7</b> Zbieranie danych terenowych                                                                                                                         | Michał Włoga | 23-05-2025            | 12:00               | 13:00               | 01:00         |
| <b>6 z 7</b> Równoczesna edycja danych przez wielu użytkowników, tworzenie i zarządzanie użytkownikami oraz ich uprawnieniami, system zabezpieczeń w Mergin Maps | Michał Włoga | 23-05-2025            | 13:00               | 15:00               | 02:00         |
| <b>7 z 7</b> Eksport danych do różnych formatów, praktyczne porady i triki                                                                                       | Michał Włoga | 23-05-2025            | 15:00               | 16:00               | 01:00         |

## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 2 800,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 2 800,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 350,00 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 350,00 PLN   |

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## Michał Włoga

Specjalista ds. Systemów Informacji Przestrzennej oraz przestrzennych baz danych z przeszło 10-letnim doświadczeniem. Realizacja ponad 100 szkoleń z tematyki GIS, m.in. dla Orange Polska, Veolia, Lufthansa Systems, Microsoft. Analityka i projektowanie systemów GIS (6 lat). Absolwent Politechniki Warszawskiej, certyfikowany trener GIS (VCC). Prowadzenie szkoleń z tematyki GIS (5 lat) Certyfikowany trener GIS VCC oraz TGLS.

## 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 techniczne

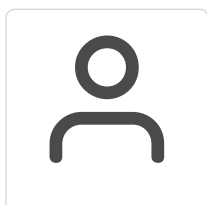
Szkolenie przeznaczone dla osób z podstawową znajomością zagadnień GIS.

Dostęp do laptopa z **odpowiednim oprogramowaniem oraz sprzętem** (kamera, mikrofon, słuchawki).

**Stabilne łącze internetowe.**

Szkolenie przeprowadzone zostanie w formie **zdalnej** na platformie **ZOOM**.

## Kontakt



### Jowita Piórkowska

**E-mail** jowita.piorkowska@envirosolutions.pl

**Telefon** (+48) 666 632 444