

QGIS w terenie

jak wykorzystać swój telefon do zbierania i synchronizacji danych
na przykładzie usługi
Mergin Maps

Radosław Pasiok, Lutra Consulting Ltd.



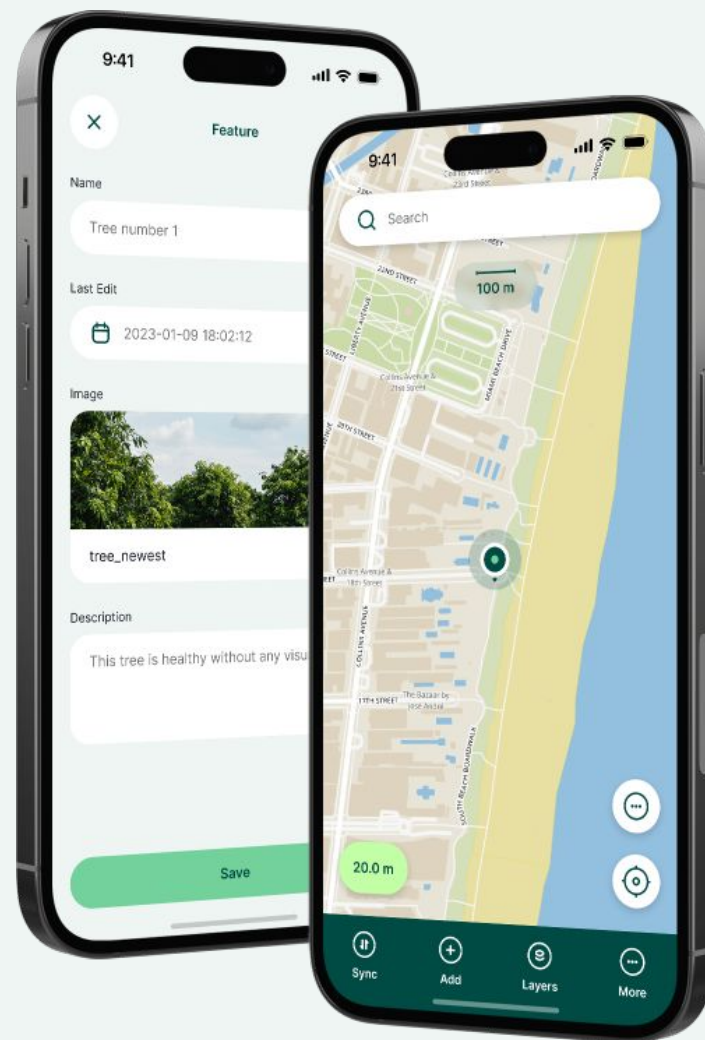
Lutra
CONSULTING

Zbieraj. Udostępniaj. Publikuj.

Zbieraj dane w terenie z łatwością
za pomocą swojego telefonu.

Na bieżąco udostępniaj zebrane dane
swojemu zespołowi korzystając
z natychmiastowej synchronizacji.

Ty i Twój zespół macie dostęp do
danych projektu QGIS w dowolnej chwili
i miejscu.



Mergin Maps



● Aplikacja mobilna

W prosty sposób rejestruj dane w terenie przy użyciu swojego urządzenia mobilnego

● Aplikacja internetowa

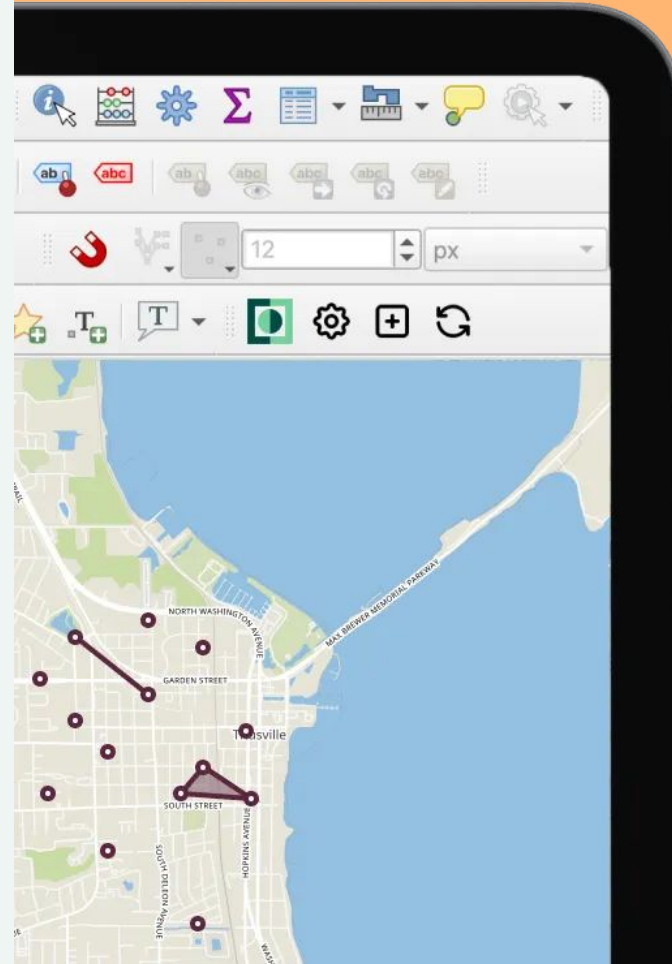
Zarządzaj swoimi projektami, przeglądaj ich historię i przydzielaj dostęp użytkownikom.

● Wtyczka QGIS

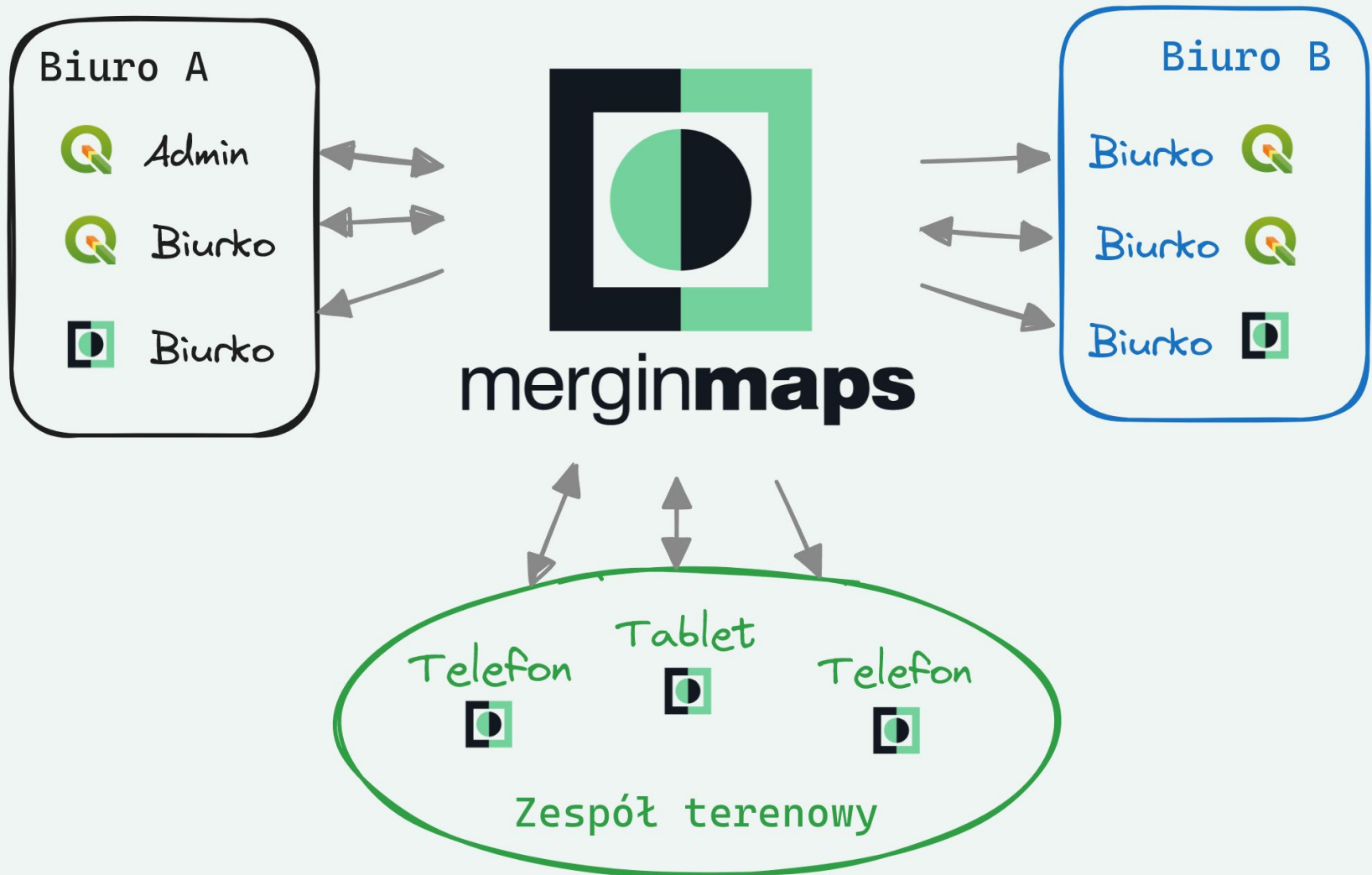
W QGIS przygotujesz swoje projekty, utworzysz dowolnie złożone formularze i prześlesz/pobierzesz zmiany.

Przygotowanie projektu w QGIS

- Pakowanie projektu (GeoPaczki)
- Style i formularze warstw
- Ustawienia projektu
- Synchronizacja z serwerem



Praca zespołowa nad projektem QGIS



Przetwarzanie danych na platformie

- QGIS z wtyczką Mergin Maps
- Aplikacja mobilna Mergin Maps
- Klient Python i C++
- Db-sync - połączenie z PostgreSQL
- Media-sync - multimedia na S3 / MinIO
- Work-packages - podział projektu dla zespołów

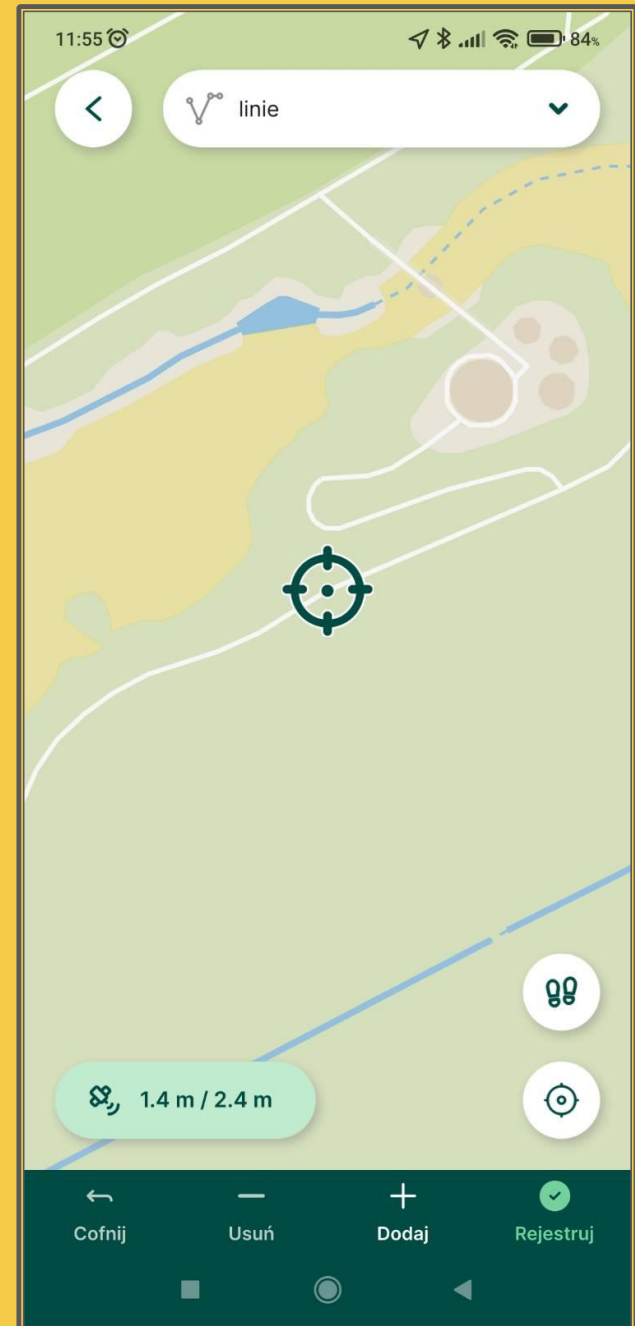


Aplikacija mobilna



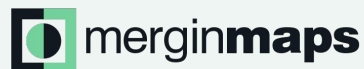
Praca w terenie

- Prosty, intuicyjny interfejs
- Informacja o położeniu i dokładności
- Mapa podąża za pozycją (opcja)



Zbieranie danych w terenie może być łatwe i jest po polsku!

- Pola formularzy różnych typów
- Załączanie zdjęć i PDF
- Formularze dynamiczne
- Automatyczne obliczanie wartości



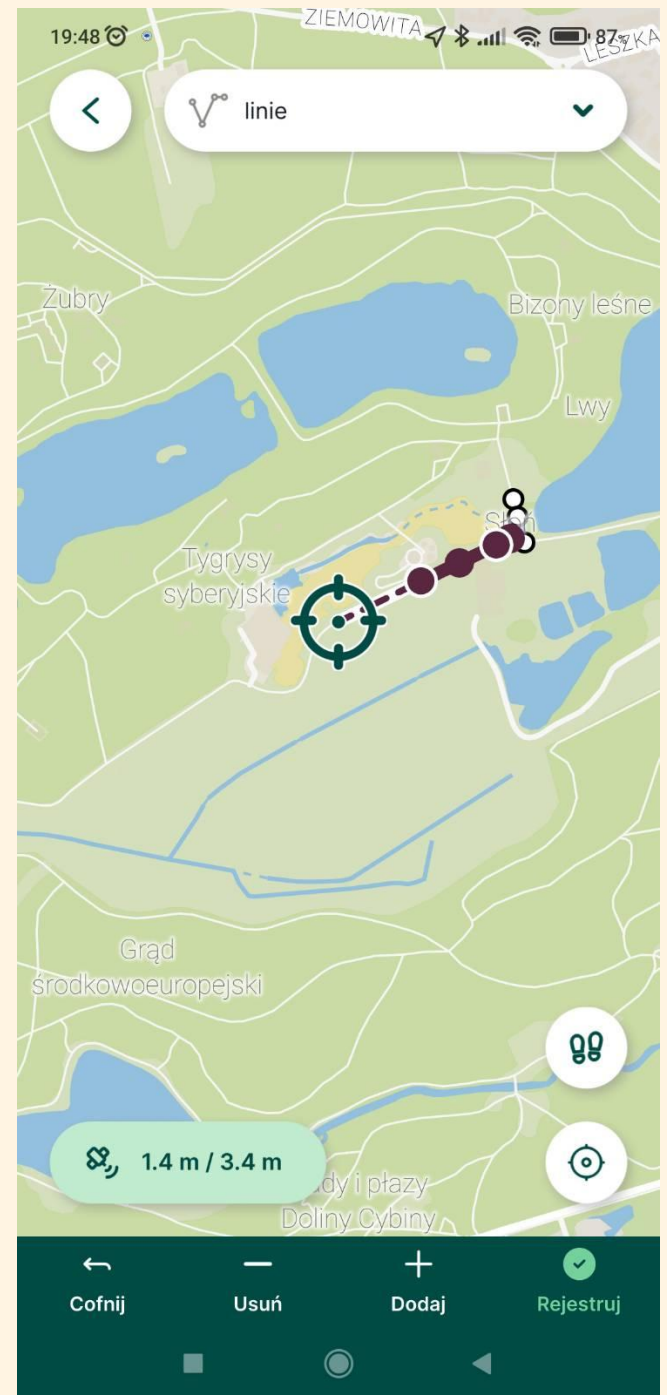
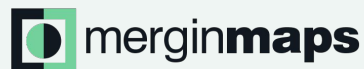
The screenshot shows the 'Edytuj obiekt' (Edit object) form in the merginmaps mobile app. The form is displayed on a smartphone screen with a status bar at the top showing the time 16:57, signal strength, Wi-Fi, and battery level at 85%. The form has a title bar with a back arrow on the left, the text 'Edytuj obiekt', and a green checkmark on the right. The form fields are as follows:

- Data:** A text input field containing '2024-06-10 16:54:09' and a calendar icon on the right.
- Notatki:** A text input field containing 'Opis punktu'.
- Obiekt opracowany:** A toggle switch labeled 'true' that is currently turned on (green).
- Wysokość:** A slider control with the value '23' and a range from 0 to 100.
- Typ obiektu:** A dropdown menu with 'Drzewo' selected and a downward arrow on the right.
- Zdjęcie:** A photo gallery view showing a photo of a tree.

At the bottom of the form, there is a dark green bar with two buttons: 'Usuń' (Delete) with a trash icon and 'Edytuj geometrię' (Edit geometry) with a pencil icon. The Android navigation bar is visible at the very bottom of the screen.

Precyzyjne rejestrowanie danych wektorowych w terenie

- Punkty, linie i poligony
- Narzędzia przyciągania
- Tryb potokowy



Zewnętrzny odbiornik GPS/GNSS



Info GPS ✕

Źródło
Internal

Długość Szerokość
17° 0.971' E **52° 23.500' N**

X Y
1894233.05 **6877407.41**

Dokładność pozioma Dokładność wysokościowa
2.40 m **4.00 m**

Wysokość Satelity (w użyciu/widoczne)
74.20 m **22/50**

Prędkość Ostatni fix
1.50 km/h **12:21:28 CEST**

Wysokość anteny GPS
1.400 m

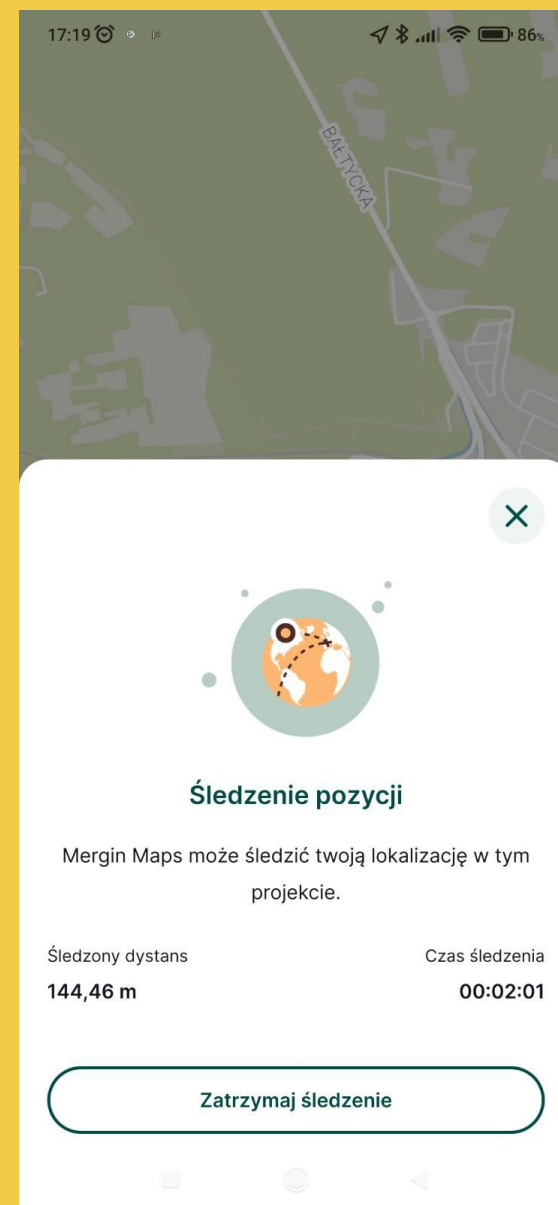
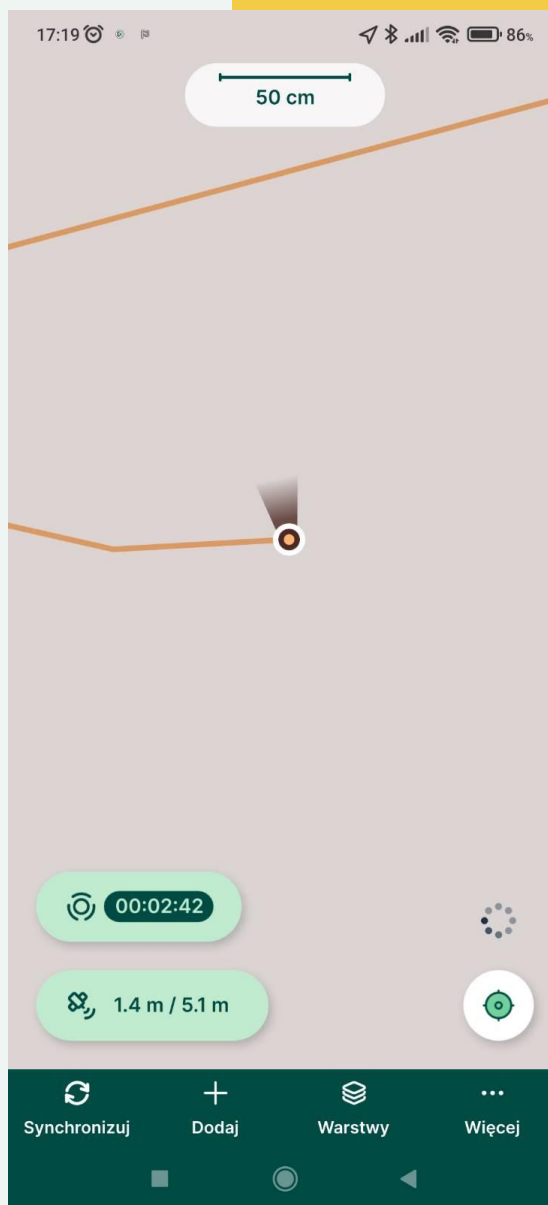
[Zarządzaj odbiornikami GPS](#)

Praca bez połączenia z Internetem

- Podkłady mapowe off-line
- Pełna funkcjonalność
- Synchronizacja danych po odzyskaniu połączenia

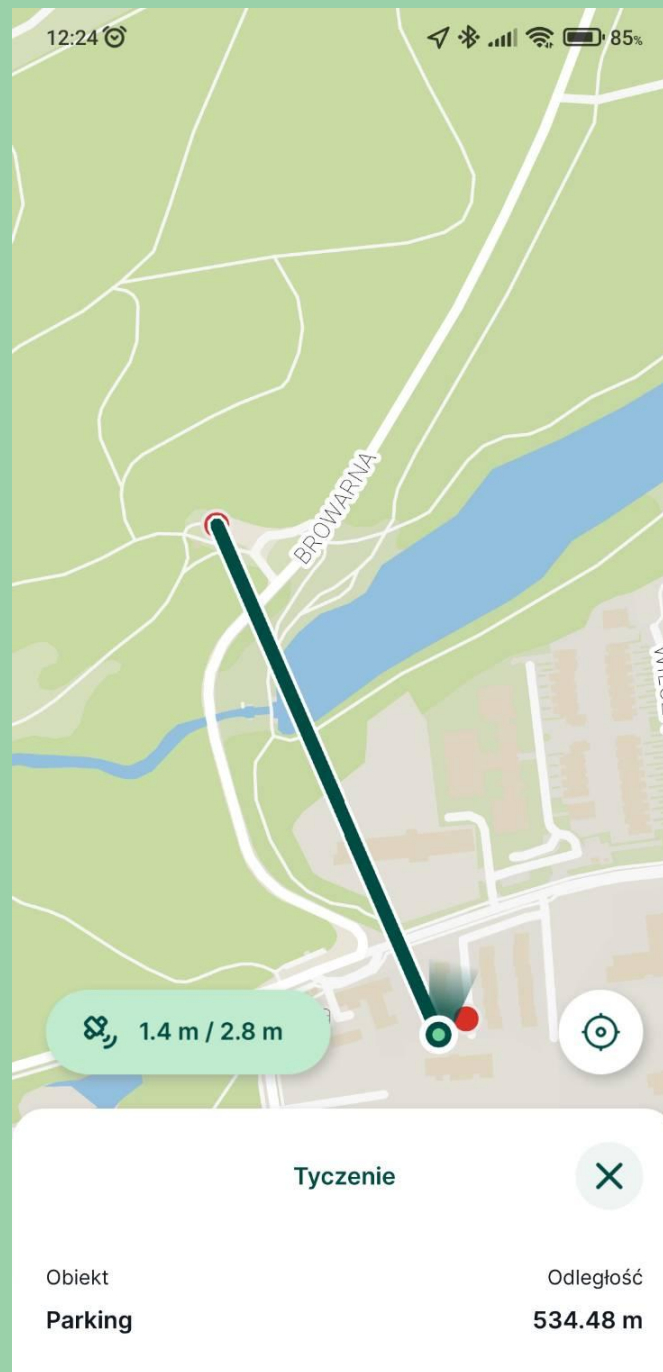
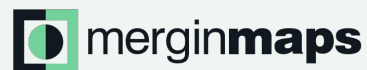


Śledzenie pozycji



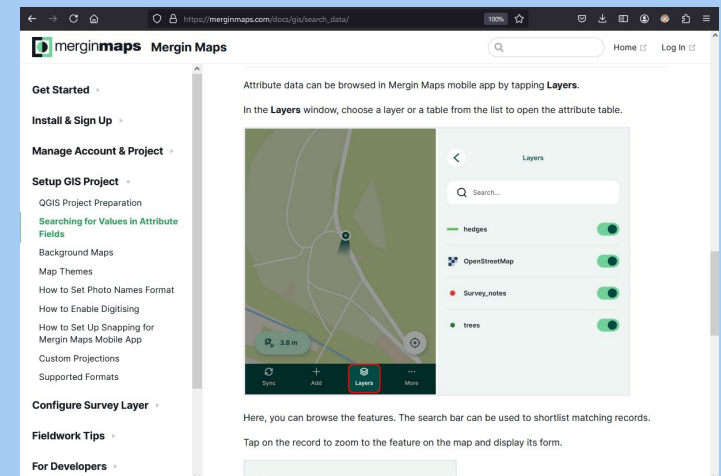
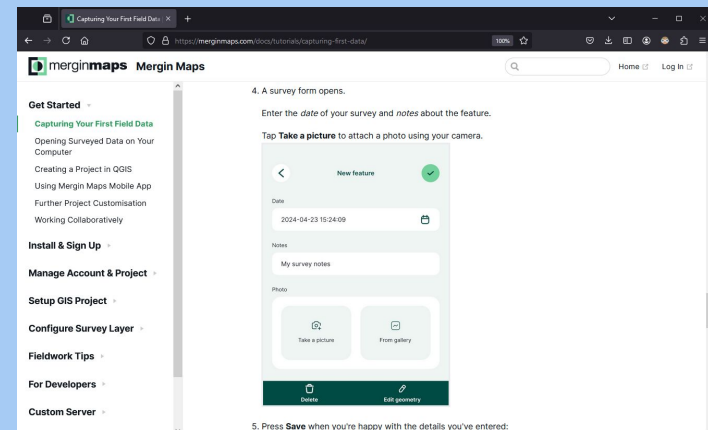
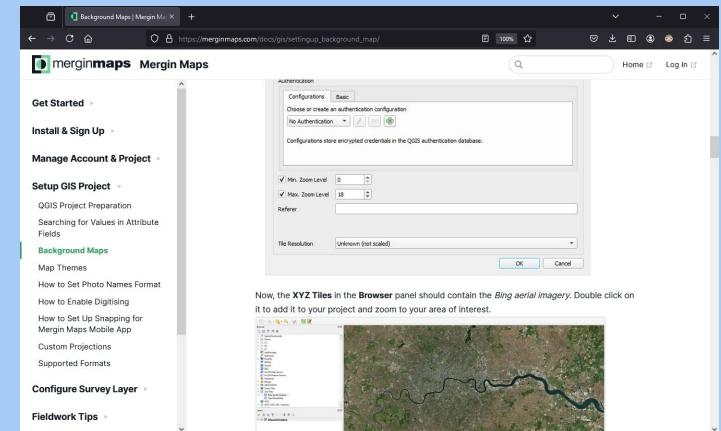
Tryb tyczenia

- Łatwa lokalizacja punktów
- Aplikacja wskazuje kierunek i
- odległość tyczenia



Dokumentacja i wsparcie techniczne

- <https://merginmaps.com/docs/>
- <https://support.merginmaps.com>
- <https://merginmaps.com/community/join>



Życzymy owocnej pracy z QGISem w terenie z
merginmaps.com
i zapraszamy na jutrzejsze warsztaty!

Lutra Consulting Limited
85 Great Portland Street
W1W 7LT London, UK

+44 (0)1444 848012
info@lutraconsulting.co.uk

