



Portal mapowy jako narzędzie wspomagające prace nad projektem

Sławomir Bienias

*I spotkanie użytkowników QGIS
19.06.2018, Kraków*



Historia

- Potrzeba chwili – wymagający projekt
- Dużo osób w projekcie
- Krótki czas realizacji
- Potrzebne narzędzie do jednolitej weryfikacji danych
- Zainteresowanie zamawiającego postępami prac i efektem analiz



Pierwszy efekt

- QGIS Server + QGIS Web Client (wersja 1.)
- Modyfikacje i dostosowanie wymagały znajomości HTML/JavaScript
- Portal trudny w zarządzaniu i niełatwy w obsłudze
- Działał!
- Prace zakończone pozytywnie, zamawiający zadowolony

GIS-Browser Uster - Leitungs-kataster

webgis.uster.ch/maps-leitungskataster/leitungskataster/leitungskataster?format=image%2fpng%3b%20mode%3d8bit&visibleLayers=Swisscom, Gas, Wasser, Elektro, Abw: ☆ ☰

Objektidentifikation: Oberster Treffer

Suche (Adressen, Parzellen, Flurnamen, etc.)

Infos und Werkzeuge

Kartenthemen

Karte

Kartenebenen

- Leitungskataster
 - Swisscom
 - Gas
 - Wasser
 - Elektro
 - Abwasser
 - Normschacht Abwasser
 - Sonderbauwerke Linien Abw
 - Sonderbauwerke Flächen Abw
 - Halungen Abwasser
- Übersicht Vektor25
- Ämtliche Vermessung
- Leitungskataster alt (2001)
- Basispläne

Seestrasse

3411

C3410

473

40

C3462

C3417

7024

45

49

478

49a

C2107

C2108

C980

5 m

Modus: Objektidentifikation. Bewegen Sie die Maus über das Objekt, um es zu identifizieren, klicken Sie es an, um seine Attributdaten anzuzeigen.

Koordinate: 696060.5, 244625.2 1: 294

Nutzungsbedingungen

Halungen Abwasser

Haltingsnummer: 2552

Nutzung: Mischabwasser

Material: Beton - Normalbeton

Länge: 58.86m

Gefälle: 15.8‰

Dimension: 1000/1000 (Kreisprofil)

Baujahr: 1994

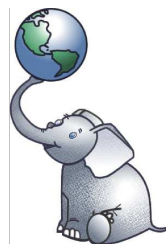


Pierwsze przemyślenia

- Dobre narzędzie dla ludzi nie mających styczności z GIS
- Wgląd różnych osób w postęp i efekty prac
- Szybkie wdrożenie, elastyczne narzędzie
- Wymiana myśli i skoncentrowanie danych w jednym miejscu
- Odpowiedzialność administratora (specjalisty GIS) za aktualność danych
- Takie narzędzie powinno usprawnić większość projektów

Dziś

- QGIS Desktop
- VPS (Virtual Private Server) lub serwer lokalny
 - Linux (Ubuntu Server)
 - Apache2
 - PHP
 - PostgreSQL + PostGIS
 - QGIS Server
 - Lizmap
- Dane
- Nextcloud





Możliwości – dostęp do danych

- Desktop GIS
 - Odczyt tabel z PostGIS w QGIS
 - WMS
 - WMTS
 - WFS
 - Wgrywanie danych pobranych z portalu lub dysku sieciowego
- Web GIS
 - Wszystko w jednym miejscu
 - Bez instalacji i konfiguracji po stronie użytkownika
 - Prostota korzystania
 - Ograniczone możliwości
 - Uporządkowane dane, bezpieczeństwo



Lizmap

- Inicjatywa René-Luc D'Hont, Michael Douchin (www.3liz.com)
- Nakładka graficzna na QGIS Server pozwalająca na tworzenie internetowych aplikacji mapowych
- Lizmap Plugin pozwalający na zarządzanie projektem w oknie QGIS
- Główne cechy:
 - Uprozczone tworzenie i zarządzanie projektami – nie wymaga programowania/ingerencji w kod
 - Polski interfejs
 - Możliwość tworzenia tematów map, repozytoriów
 - Zarządzanie użytkownikami, uprawnieniami
 - Ten sam silnik renderujący, co QGIS Desktop – ta sama symbolizacja
- WMS/WMTS
- Obszerna dokumentacja



Warstwy

Legenda



- ☒ Bâtiments
- ☒ Eclairage public
- ☒ Ponts
- ☒ Parcs
- ☒ La Seine

Eteindre les lampadaires !



Zamknij

100 m 500 ft 1 : 10 000

Pozycja kursora Metry



Lizmap – główne narzędzia i funkcje

- Identyfikacja obiektów (duże możliwości stylizacji)
- Wydruk
- Pomiary na mapie
- Geolokacja
- Wyszukiwanie adresu
- Permalink
- Warstwy podkładowe OTB
- Wyszukiwanie obiektów
- Tabela atrybutów
- Możliwość wykorzystania relacji
- Eksport danych
- Edycja
- Podpowiedzi w chmurkach
- Filtrowanie warstw
- Wykresy, diagramy
- Menedżer czasu
- Atlas

Połącz

Pop-up

Stanowiska gatunków gadów

✓ 🔒 🔍

Zaskroniec zwyczajny

Natrix natrix (NatNat)

Kod Natura 2000: 2469

Data obserwacji:
2017-05-23

Rodzaj obserwacji:
bezpośrednia

Funkcja siedliska:
żerowisko

Liczebność:

NatNat

12 14 19 15 16 18 19 20 6



Edycja

Ta strona nie może poprawnie wczytać map Google.

Edycja

Anuluj

Observations faunistiques en Polynésie

Observation

Informations générales

Nom

Date de l'observation*

Dzień

Miesiąc



Godzina

Minuty

Type*

Espèce*

Autre

Prénom

Détail

Etat de la mer

Mode d'observation

Distance d'observation

☐ Individu isolé ?

Photographie

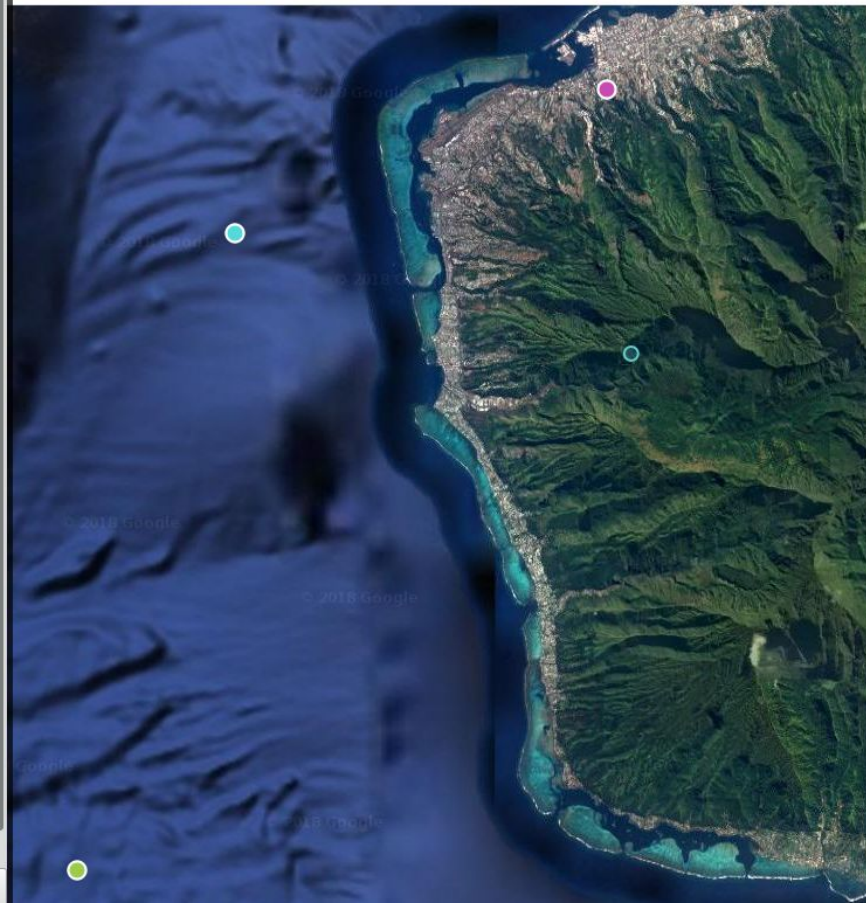
Photographie ☒ Aktualizuj

Przeglądaj...

Nie wybrano pliku.

Zamknij

Narysuj obiekt, który chcesz umieścić na mapie.



Warstwy

Zamknij

Legenda

Warstwa podkładowa

OpenStreetMap

Wyszukaj...

Diecezja Bramy Miłosierdzia

Nazwa Bramy Miłosierdzia

Dane

Bramy Miłosierdzia

Wyszukaj

✕

★

★

↑

▼

ⓘ

+

Eksportuj

Nazwa

Metropolia

Diecezja

Adres

✓

Kościół parafialny pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Czarnymlesie

poznańska

kaliska

Czarnylas 123, 63-421 Przygodzice

✓

Kościół parafialny pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Dzietrzkowicach

poznańska

kaliska

1000 lecia 46, 98-432 Dzietrzkowice

✓

Kościół parafialny pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Galewicach

poznańska

kaliska

Parkowa 17, 98-405 Galewice

✓

Kościół parafialny pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Gorzycach Wielkich

poznańska

kaliska

Piaskowa 1, 63-410 Gorzyce Wielkie

✓

Kościół parafialny pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Mąkoszycach

poznańska

kaliska

Mąkoszyce 38, 63-508 Mąkoszyce

✓

Kościół parafialny pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Opatówku

poznańska

kaliska

Kościelna 9, 62-860 Opatówek

Showing 201 to 250 of 620 entries

Show

50

entries

Previous

1

...

4

5

6

...

13

Next

Zamknij

Odepnij

Maksymalizuj

© OpenStreetMap contributors

Powered by 3Liz

Źródło: Opracowanie własne

Umieść prostokąt, aby wydrukować

Drukuj

Szablon

Skala

DPI

Format

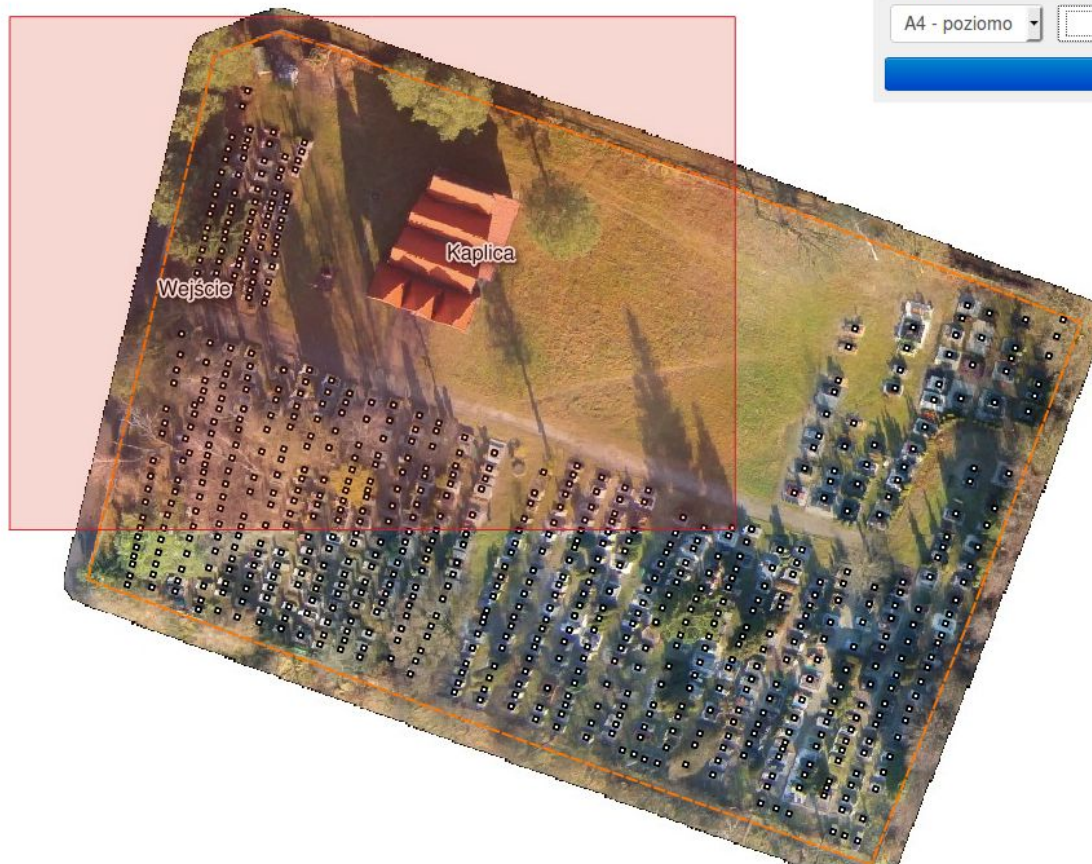
A4 - poziomo

500

100

PDF

Drukuj





Wyzwania

Planowanie

Organizacja

Odpowiedzialność



Podsumowanie

- Ułatwienie kooperacji, wymiany myśli przez członków różnych zespołów
- Skrócenie czasu dostępu do danych
- Mobilizacja do prowadzenia przemyślanej, jednolitej bazy danych
- Usprawnienie komunikacji na linii Wykonawca ↔ Zamawiający
- Dostęp do danych przestrzennych dla ludzi niezwiązanych z GIS
- Większa wygoda specjalistów GIS
- Większa odpowiedzialność specjalistów GIS
- Niskie koszty
- Elastyczność
- Wygoda i bezpieczeństwo – dane są w jednym miejscu, na prywatnym serwerze



GIS and FLY Sławomir Bienias

+48 602 721 348



kontakt@gisandfly.pl



gisandfly.pl

