

Wady i zalety wdrożenia PostGIS

IV Spotkanie QGIS 2025

O mnie



Andrzej Kępys

O mnie



GIS Ekspert

Szkolenia

Konsultacje

**Projektowanie, tworzenie, utrzymanie
Serwery, Serwisy, Rozwiązania**

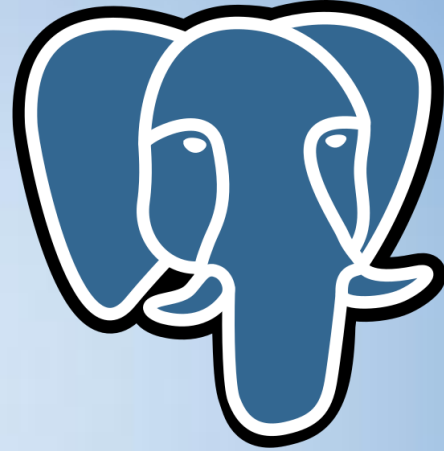
GIS



Gisowiec

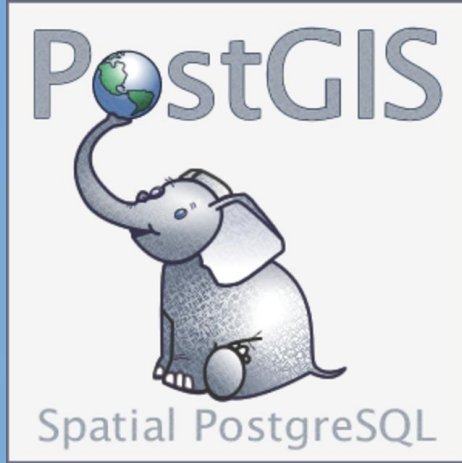


Co to jest PostgreSQL?



PostgreSQL to **zaawansowany, otwarty system zarządzania relacyjnymi bazami danych (RDBMS)**, znany ze swojej stabilności, niezawodności i bogatego zestawu funkcji.

Co daje PostGIS?



Geometria

Geografia

~450

Funkcje wejścia/wyjścia

Funkcje konwersji

Funkcje tworzenia geometrii

Funkcje dostępu do geometrii

Funkcje przetwarzania geometrii

Funkcje relacji przestrzennych

Funkcje miar i odległości

Funkcje agregujące

Wydajność

Indeksy przestrzenne

Upraszczanie w źródle



PostGIS lokalnie

Skryptowanie

Utwórz bazę

Pobierz dane OSM

Filtruj obszar

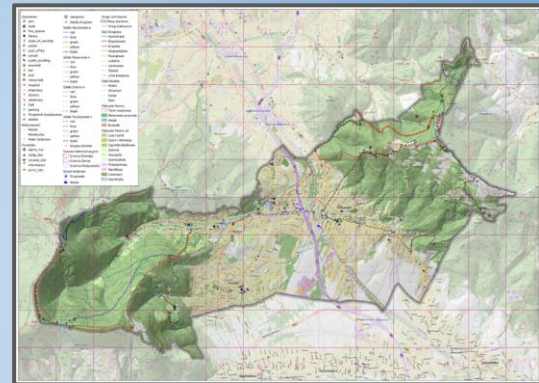
Normalizuj

Modeler?

Rozbij na warstwy

Formaty plikowe?

Utwórz etykiety



PostGIS lokalnie

Gleba

Za tydzień to samo !

Odczyn pH

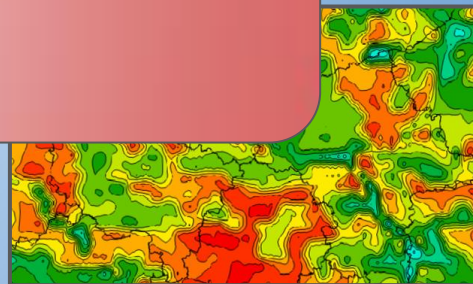
M

Ma

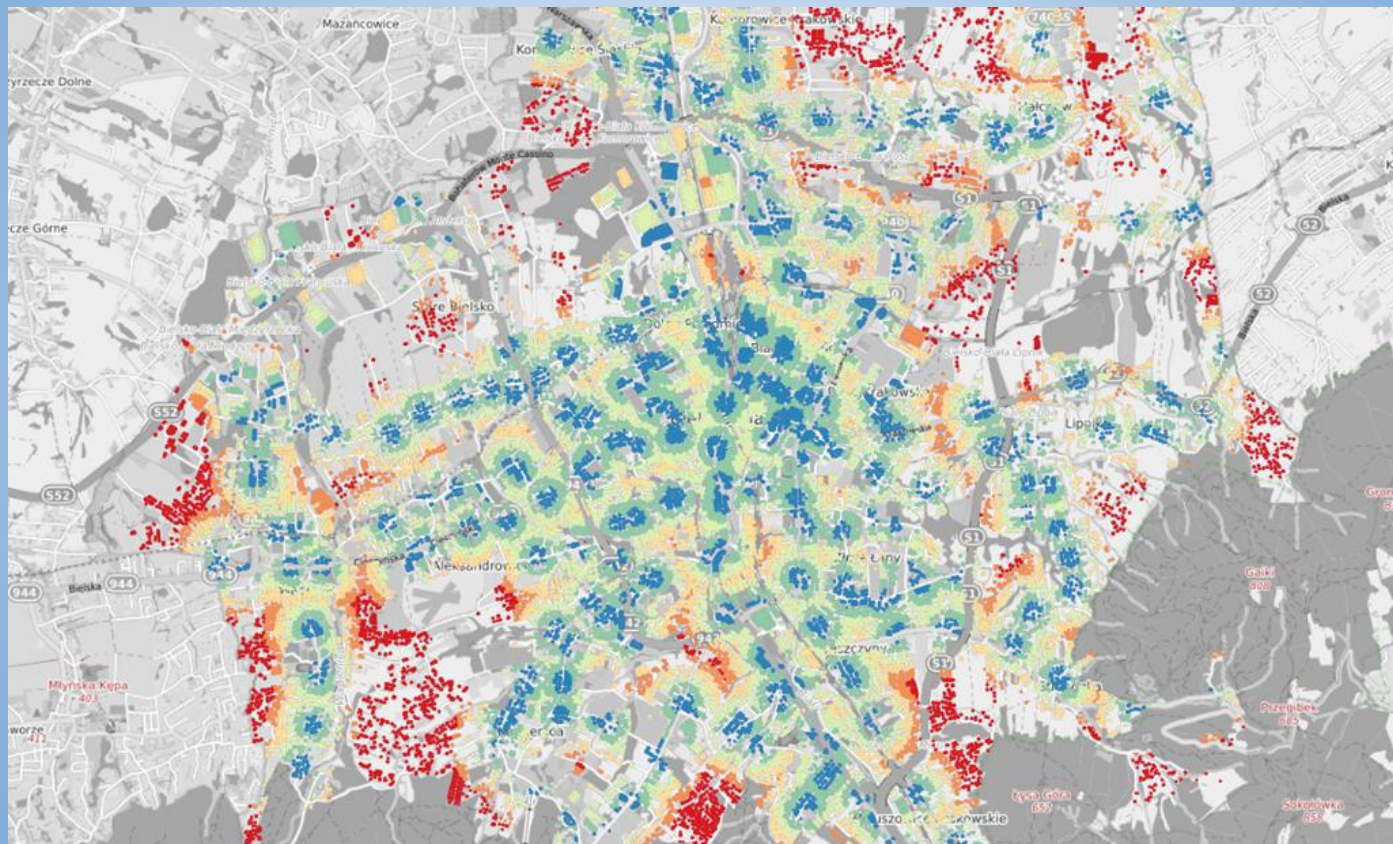
mat. organiczna

Interpolacja

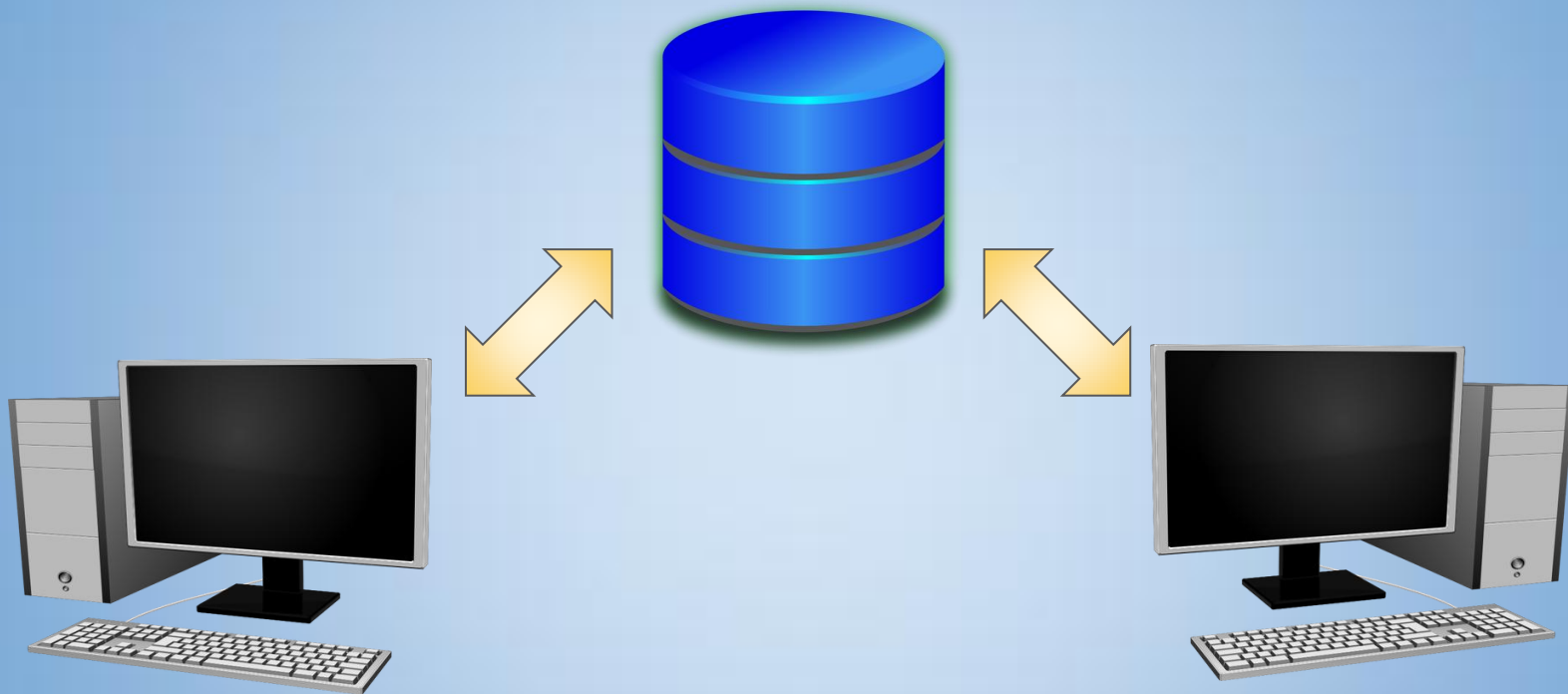
To można oskryptować !



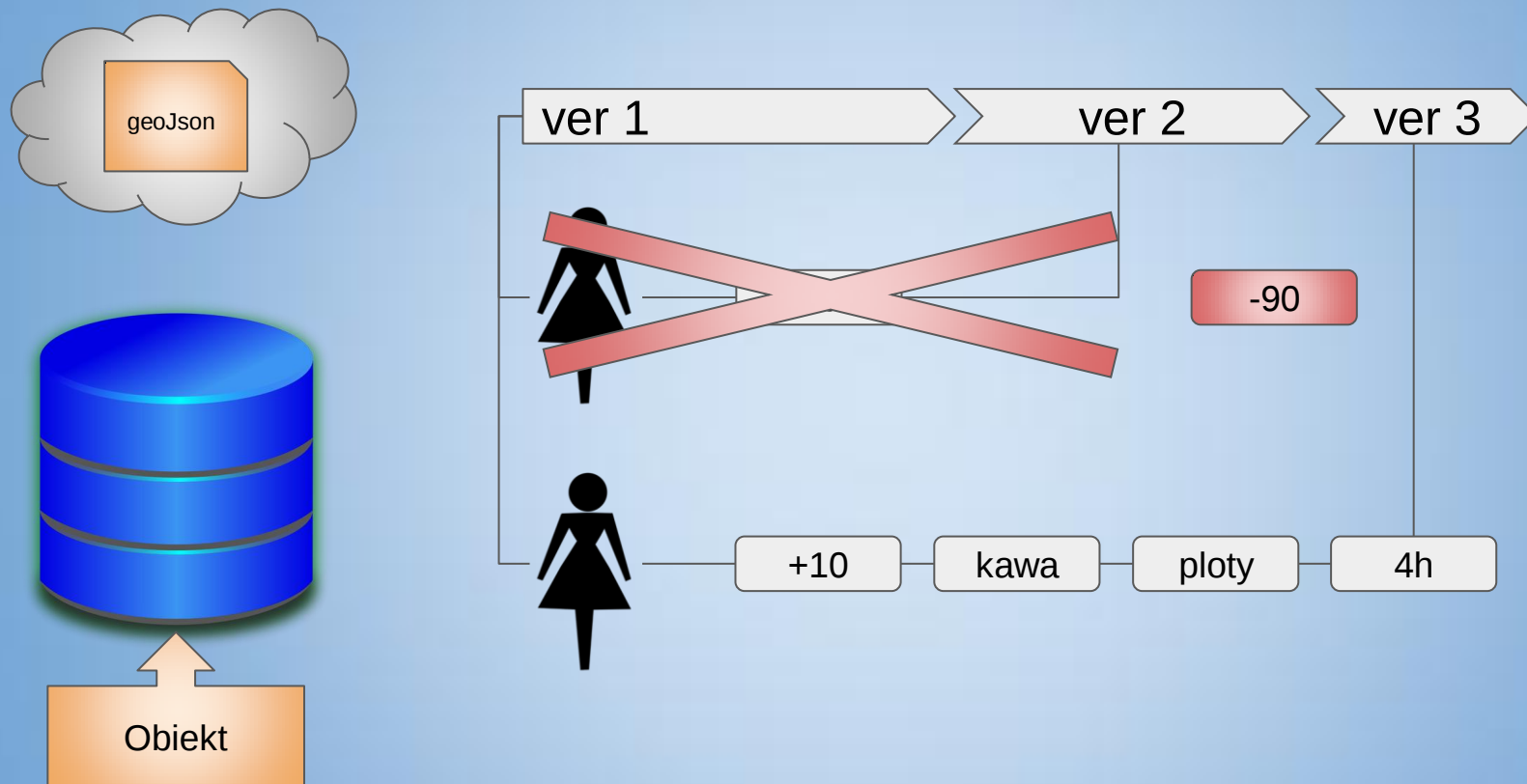
PostGIS lokalnie



Praca równoległa



Praca równoległa



Praca równoległa

Instalacja Postgres



Instalacja PostGIS



Zmiana Postgresql.conf



Konfiguracja pg_hba.conf



Konfiguracja Firewall



Rozdajemy adres i poświadczenia



Praca



Praca równoległa

Dlaczego mogła edytować?

Dodać użytkowników

Kiedy się zepsuło?

Dodać timestamp

Kto to zepsuł?

Dodać edited_by

Ja? Nie! To już tak było!

Dodać wersjonowanie

Czemu ona edytuje moje?

Dodać RLS

Co się zmieniło?

Dodać widok zmian

Praca równoległa

Instalacja Postgres

Zarządzanie użytkownikami

Instalacja

wnieniami

Zmiana Postg

wane

Konfiguracja p

Wyzwalacze

Konfiguracji

urity

Praca

Zmiana struktury

Szkolenie !!!

Najlepiej 2 osoby

Praca równoległa

The image shows a screenshot of the QGIS 3.12 desktop application interface. The main map area displays a geographical map of Central America and the Caribbean. Overlaid on this are several orange callout boxes with arrows pointing to specific interface elements, illustrating a workflow for parallel work. The callouts are as follows:

- Widok 'do zrobienia'**: Points to the 'Layers' panel on the left.
- Widok aktualny do opublikowany**: Points to the 'Layers' panel.
- Widok Przypisane do mnie**: Points to the 'Layers' panel.
- Zarządzanie użytkownikami**: Points to the 'Layers' panel.
- Kontrola topologii**: Points to the 'Topological Control' tool in the 'Processing' toolbar.
- Geometrie wersjonowane**: Points to the 'Geometry by Expression' tool in the 'Processing' toolbar.
- Przypisanie użytkownika**: Points to the 'User' field in the 'Properties' dialog for a layer.
- Komentarze**: Points to the 'Comments' field in the 'Properties' dialog for a layer.
- Statusy**: Points to the 'Status' field in the 'Properties' dialog for a layer.

The QGIS interface includes a menu bar at the top, a toolbar with various tools, a 'Layers' panel on the left, a 'Properties' panel on the right, and a 'Console' at the bottom. The console shows several warning messages related to the 'eez_topology' layer.

Konsole:

```
QuickOSM X Wtyczki X remotor_sensus X Komunikaty X Ogólne X
2025-06-23T20:47:36 WARNING Klucz główny to ctid - zmienianie istniejących obiektów wyłączone (geom: "aa", "eez_topology")
2025-06-23T20:47:36 WARNING Klucz główny to ctid - zmienianie istniejących obiektów wyłączone ("history", "status_dict")
2025-06-23T20:47:36 WARNING Klucz główny to ctid - zmienianie istniejących obiektów wyłączone ("history", "type")
```

Praca równoległa

Da się zrobić ?

TAK

Po jednym szkoleniu?

Wątpię

Piękne?

Średnio

Wygodne?

Średnio

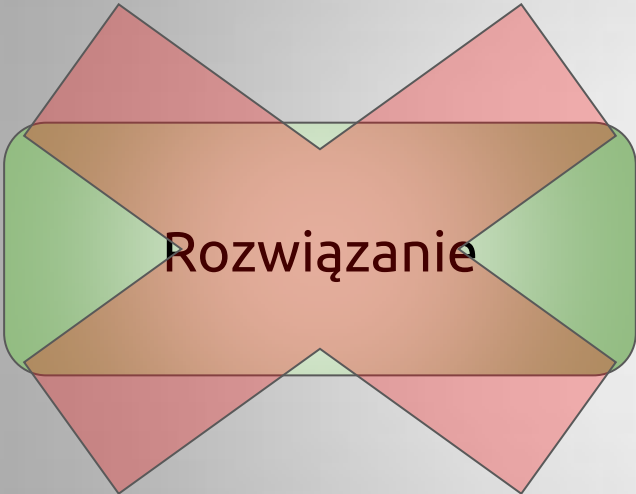
Ale działa :)

Chcecie lepiej?

gis.box

Podsumowanie

Baza danych



Rozwiązanie



Narzędzie

Podsumowanie

Centralizacja i integracja

Specjalistyczna wiedza

Praca równoległa

Infrastruktura

Automatyzacja

Zarządzanie i utrzymanie

Funkcje analityczne

Udostępnianie danych

Skalowalność i wydajność

Przenoszenie danych

Bezpieczeństwo i niezawodność

Potrzebny klient

Czy to wogóle jest potrzebne ??

Czy to rozwiązuje nasze problemy ??

O mnie



Andrzej Kępys

DZIĘKUJĘ



Gisowiec

