



Cyfryzacja – od wysp do archipelagu GeoGdańsk

Urząd Miasta Gdańska



++

NEC TEMERE NEC TIMIDE

X edycja konferencji

Informacja Przestrzenna

IMPULSem dla rozwoju lokalnego

4-5 czerwca 2024 r.

Cyfryzacja to pytania.

Co to są dane? Co oznacza skrót GIS? Po co?

Cyfryzacja zaczynała się od pasjonatów. Osób zaangażowanych szukających odpowiedzi. Zwykle samodzielnie starających się zainicjować i wprowadzić jakieś zmiany.

Zbudować coś nowego całkowicie od zera.

Żyjemy w czasach cyfryzacji, kiedy nie da się w pełni odrzucić opcji cyfrowych i żyć tylko analogowo.

- Eun-jin Jang, Nikt nie odpisuje



Oddolne inicjatywy

Poczucie danej potrzeby bywa powszechne mimo, że postrzegane i zaspokajane indywidualnie.

W wielu miejscach zbudowano systemy cyfrowe wspierające pracę samorządów. Wiele z nich dotyczyło danych przestrzennych. Z wielu powodów były jednak to rozwiązania bardzo lokalne. Często ograniczone do kilku stanowisk pracy, pojedynczego referatu albo wydziału.

Jeśli chcesz działać szybko to działaj sam. Jeśli chcesz zająć daleko, działaj zespołowo.
– Enrico Letto, Europa w brutalnym świecie



Wymiana danymi

Wymiana danych to wyzwanie

Własne dane to nie wszystko co potrzebujemy.

Zgromadzone w systemach dane wymagają ochrony.

Do pracy nie wystarczają nam tylko dane jakie wytwarzamy.

Niezbędnie jest poszukiwanie rozwiązań konwersji, eksportu danych i sposobów zabezpieczeń przy ich przekazywaniu.

Era współczesna, często nazywana Wiekiem Informacji, nigdy nie bywa nazwana Wiekiem Wiedzy. Informacja nie przekłada się bezpośrednio na wiedzę. Musimy ją najpierw przetworzyć (...)

- Robert B. Cialdini, Wywieranie wpływu na ludzi. Teoria i praktyka



Stałe połączenie?

Organizacyjnie - wymiana danymi na podstawie porozumień.

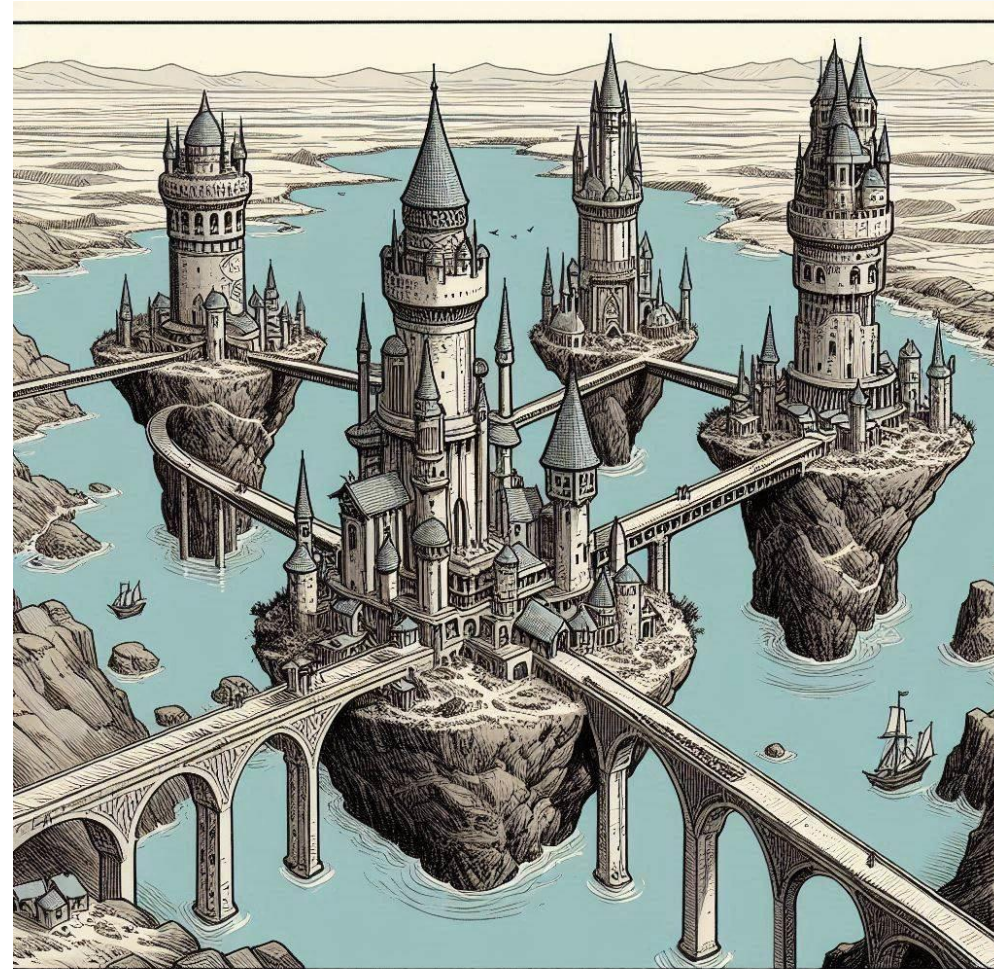
Technicznie - indywidualne połączenie system-system.

Częsta wymiana danych jest uciążliwa kiedy obsługuje się ją indywidualnie.

Automatyzacja wymiany to budowa stałych połączeń.

Ilość połączeń typu każdy z każdym bardzo komplikuje system i podnosi koszty utrzymania oraz wymaganej pracy w nadzorowaniu.

Brytyjczycy opierali się przed przyjęciem dziesiętnego systemu monetarnego, ponieważ uważali, że jest zbyt skomplikowany.
- Terry Pratchett, Dobry omen



GeoGdańsk jako miejsce wspólnej wymiany.

W 2021 r. powołano zespół projektowy,
dzięki pracy którego dziś:

- Mamy narzędzie do wzajemnego dzielenia się informacją przestrzenną
- Zbieramy i dbamy o informacje w jeden sposób
- Wiele informacji spotykamy ze sobą po raz pierwszy.





Każdy dokłada starań, aby jego informacja była jak najlepszej jakości.



Dzieląc się nimi wzajemnie mamy komfort pracy na sprawdzonych i aktualnych informacjach.

Dostarczanie narzędzi według potrzeb



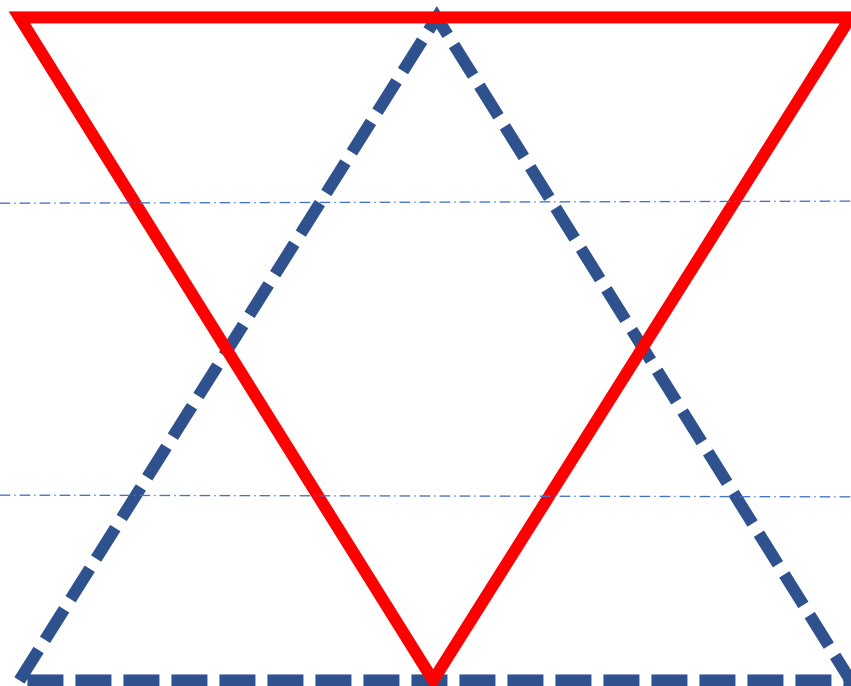
GeoGdańsk



Portal for ArcGIS



ArcGIS Pro



Ilość użytkowników

Poziom zaawansowania
użytkownika

1

ZOBACZYĆ WŁASNE
DANE NA MAPIE
I SPOTKAĆ Z INNYMI
DANYMI

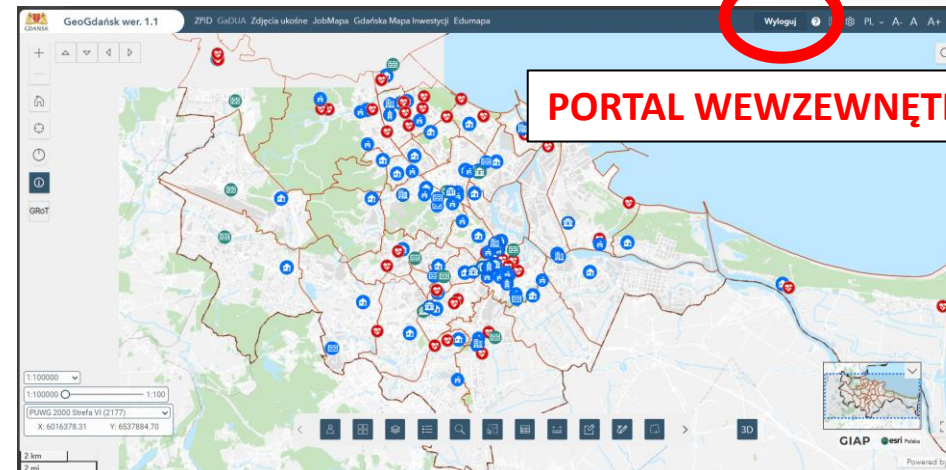
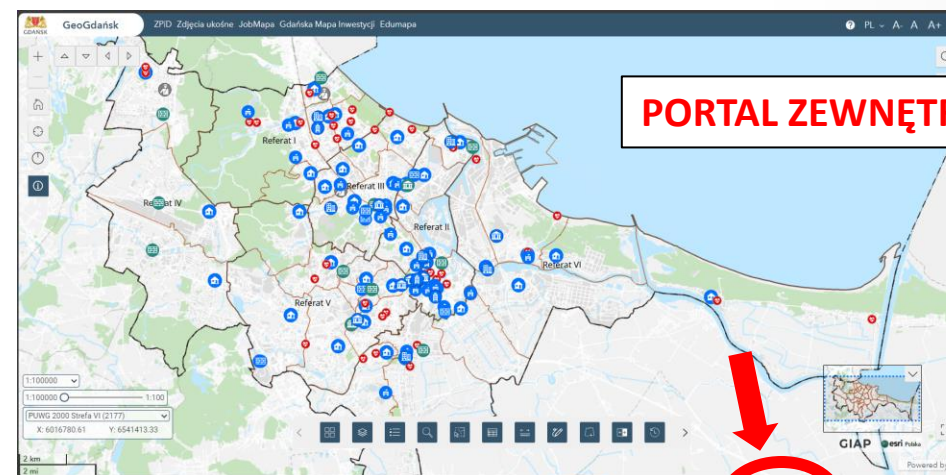
2

UDOSTPENIĆ DANE
W WEWNĘTRZNYM
ŚRODOWISKU

3

UDOSTĘPNIĆ PUBLICZNIE

Stopniowanie dostępności danych



- Rozwiązanie oparte na gotowych produktach (ESRI i Microsoft (MSSQL))
- W ramach projektu dostarczono:
 - Portal mapowy na dwóch środowiskach
 - Enterprise – ArGIS Server i Portal for ArcGIS
 - Licencje dla użytkowników i aplikacje desktopowe
 - Połączenie z bazą danych geodezyjnych przez tzw. widoki z latencją 1 dnia
 - Zebrano około 900 mpzp z 20 lat i naniesiono ich zmiany w jednym zbiorze
 - Style symboli i linii dla wizualizacji danych geodezyjnych i mpzp
 - Aplikacje dla wydziału ds. administracji budowlanej (WUiA)
 - Dedykowane środowisko i licencje desktopowe dla jednostki planistycznej (BRG) z możliwością publikacji geoankiet dla mieszkańców i zbieraniem danych w terenie
 - Dokumentację systemu!

- Powołano dedykowany zespół projektowy z menadżerem projektu i Komitetem Sterującym
- Ustalono gospodarzy danych
- Zrealizowano szereg szkoleń – różny poziom
- Powołano właściciela biznesowego produktu
- Utworzono komórkę administrującą GIS (serwery i użytkownicy)
- W trakcie organizacji jest miejski zespół GIS (wsparcie merytoryczne)
- Zainicjowano szereg procesów podnoszenia jakości posiadanych danych i zmian, aby nie pozyskiwać ich jedynie jednorazowo

Kompozycje mapowe

Kompozycje mapowe

Administracja

Edukacja, kultura, sport

Gminny Program Rewitalizacji

Mapa Hałasu 2022 - 2027

Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego

Ogólnomiejskie polityki przestrzenne

Specustawa mieszkaniowa

STeR 2.0

WYBORY 2024

Proponowane zmiany granic dzielnic

Lista warstw

Warstwy tematyczne

- ☒ Administracja
 - ☒ Obiekty struktury organizacyjnej Miasta Gdańska
- ☒ Defibrylatory
 - ☒ Defibrylatory
- ☐ Granica portu
- ☒ Mapa zasadnicza
- ☐ Mapa dominującej własności
- ☐ Punkty kamerowe pod zarządem
- ☐ Punkty kamerowe pod zarządem
- ☐ Punkty kamerowe pod zarządem
- ☐ Punkty sprzedaży alkoholu
- ☒ Rady dzielnic
 - ☒ Biura rad dzielnic
- ☒ Straż Miejska
- ☐ Uchwała krajobrazowa
- ☐ Usługi społeczne
- ☐ WIFI

Mapa bazowa



Podkład mapowy



Ortofotomapa 2022



Ortofotomapa 2018



Ortofotomapa 2016



Ortofotomapa 2014



Ortofotomapa 2011

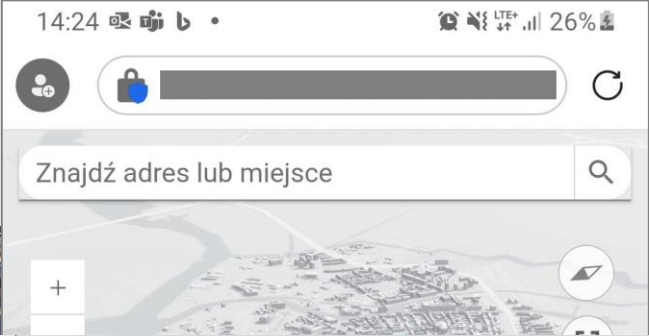


Ortofotomapa 2008



Ortofotomapa 2000

oGdańsk



Suwak czasu

Rodzaj warstwy
Warstwa grupowa

Nazwa grupy
MPZP

24-06-2005

Stan na dzień: 24-06-2005

1994 1999 2004 2009 2014 2019 2024

Udostępnij

<https://geogdansk.pl/app/pl/?lang=pl&page=Strona-g%C5...>

Opcje łącza

☐ Krótkie łącze

☒ Domyślny zasięg mapy

☐ Zapamiętaj zasięg mapy i widoczność warstw

Szkicuj

Nowa warstwa Edytuj warstwę

Nazwa warstwy

Dodaj warstwę do mapy

Dodaj dane

Adres URL Plik Wyszukaj

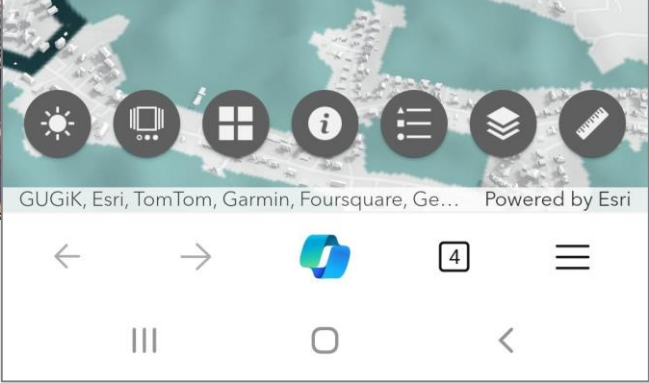
Typ usługi
Wybierz typ usługi

Nazwa warstwy
Wpisz nazwę warstwy

Adres URL
Wpisz adres URL

Sprawdź połączenie

Dodaj Anuluj



Dziękuję za uwagę

<https://geogdansk.pl/>



W prezentacji wykorzystano grafiki wygenerowane narzędziem Copilot Microsoft na bazie XIX w. grafik