

QGIS W INŻYNIERII ŚRODOWISKA



PATRYK PSZCZÓŁKOWSKI
KAMIL JAWGIEL



II Spotkanie Użytkowników QGIS

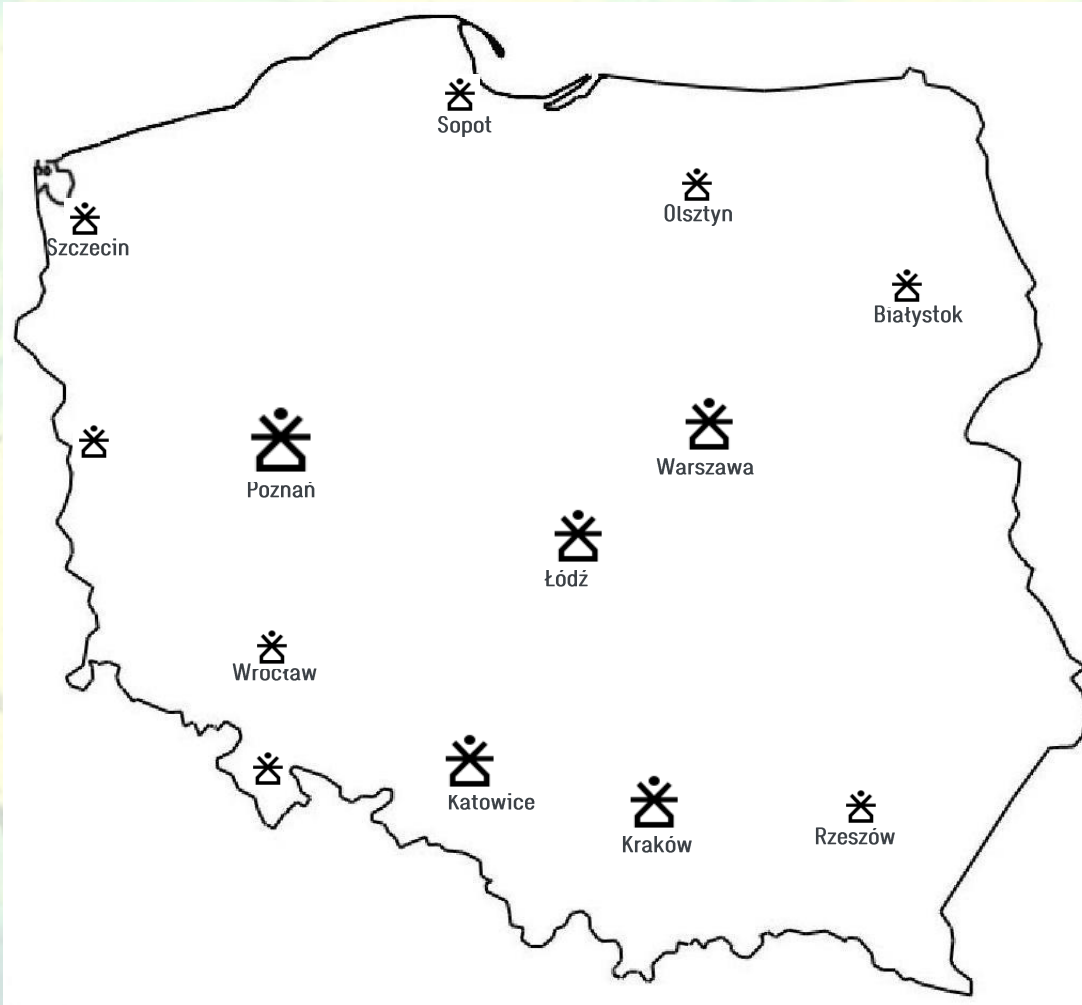
POZNAŃ
26 czerwca 2019

1. Wprowadzenie – przedstawienie firmy



- Branża architektoniczno – inżynieryjna
- Doradztwo, planowanie i projektowanie miast przyszłości
- >16 000 pracowników
- Ekologiczne budynki, efektywnej infrastruktury oraz racjonalnego zarządzania środowiskiem.
- Wiele zadań realizujemy wykorzystując systemy informacji przestrzennej (GIS) w zróżnicowanej formie:
 - jako wsparcie dla specjalistów z różnych branż
 - jako główne narzędzie realizacji wybranych projektów

1. Wprowadzenie – przedstawienie firmy



- > 250 etatowych pracowników,

Świadome / nieświadome wykorzystanie GIS,

- Ponad 300 projektów rocznie,
- Sieć biur regionalnych umożliwia realizację projektów w każdym zakątku Polski,

Zróżnicowane uwarunkowania dot. danych przestrzennych,

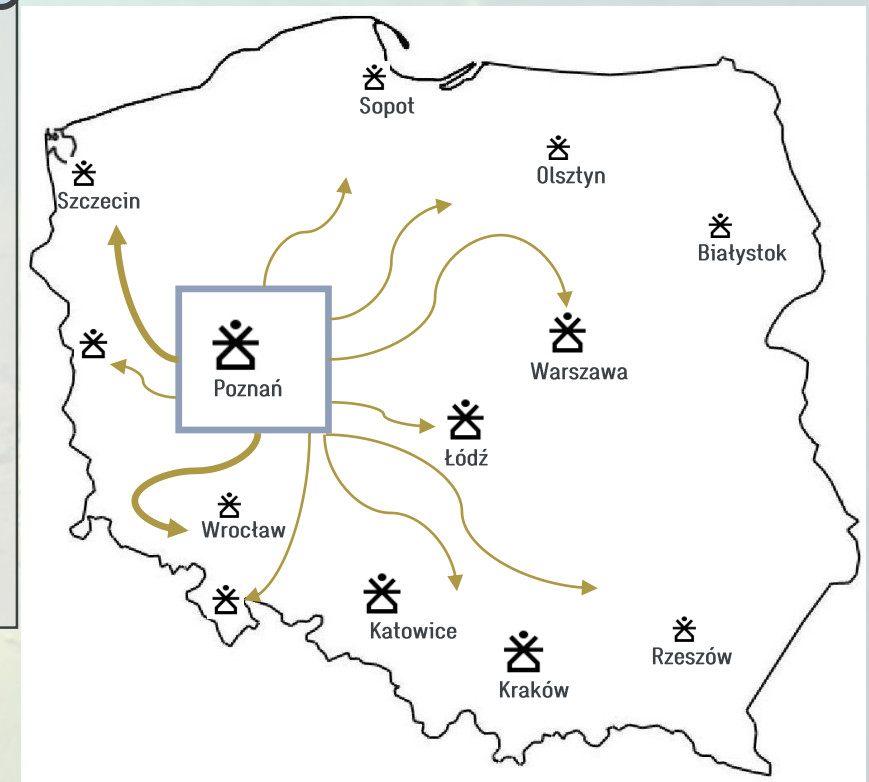
- Zdecentralizowany model działalności nastawiona na bliski kontakt z klientem,

Szansa na promowanie idei otwartych danych,

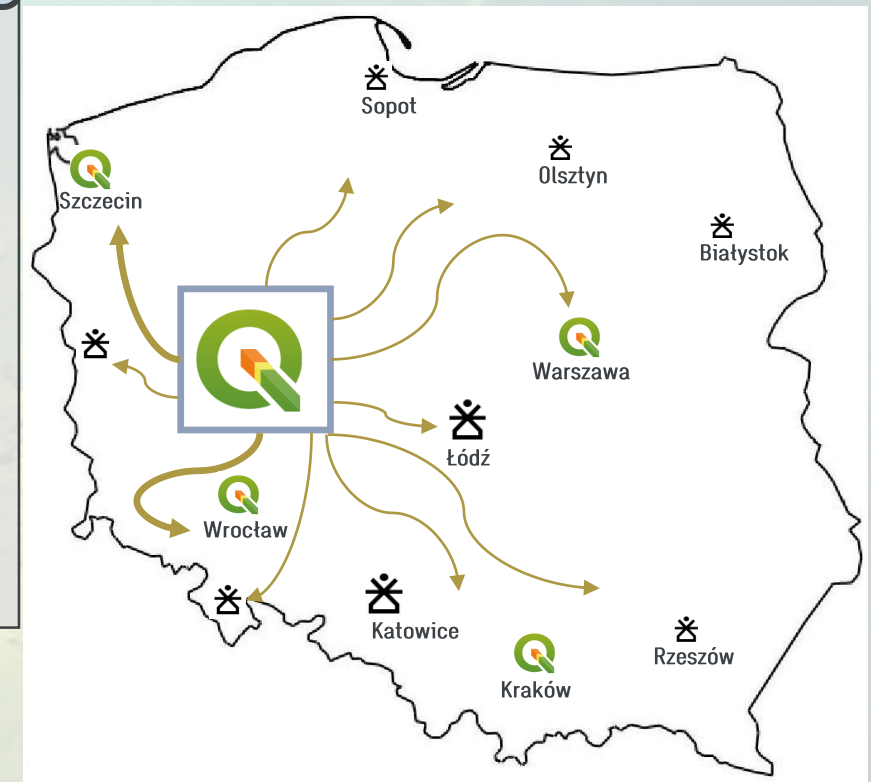
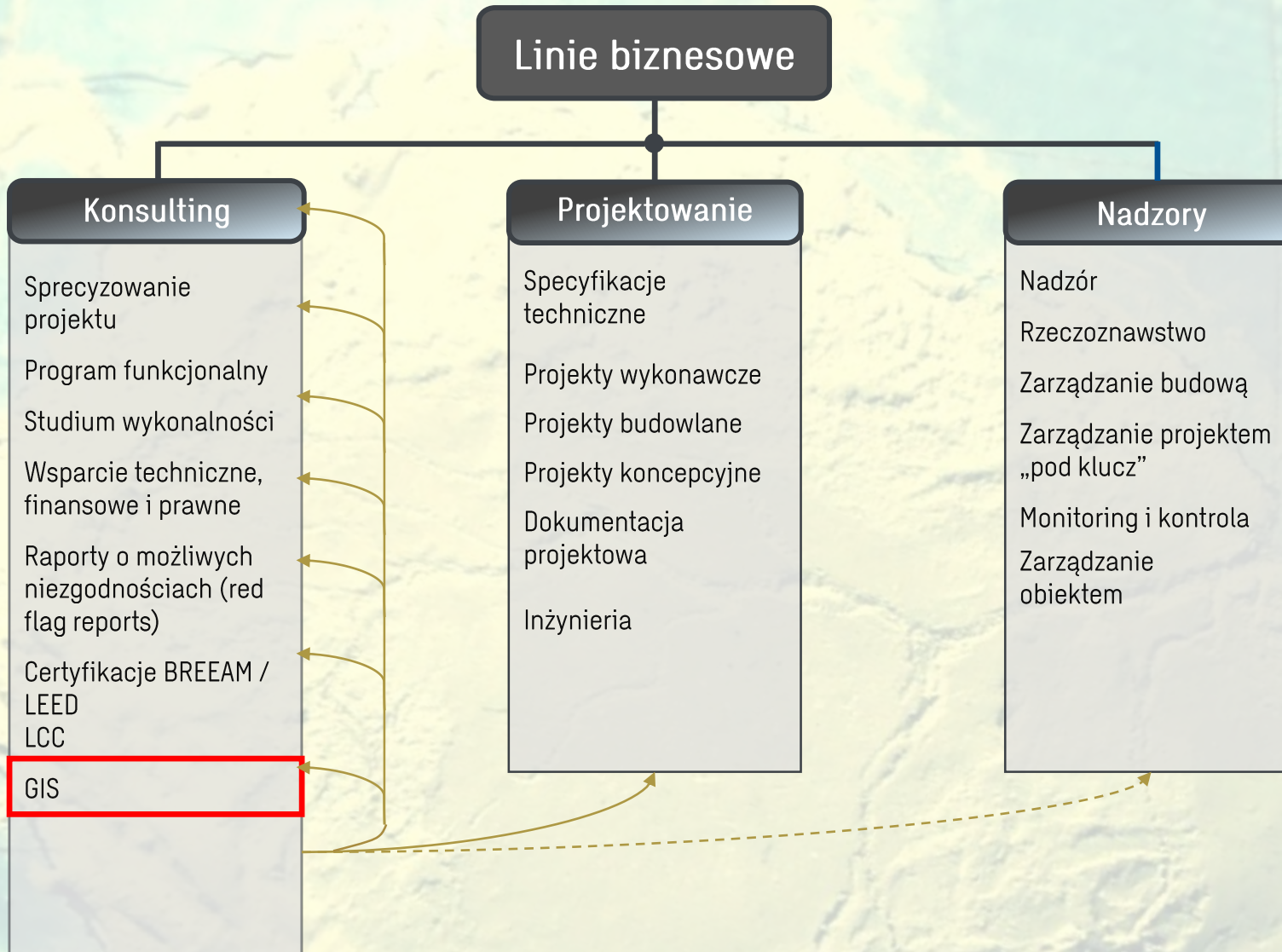
- Konsulting, doradztwo, analizy
Branża publiczna i prywatna

WYKORZYSTANIE QGIS

1. Wprowadzenie – przedstawienie firmy



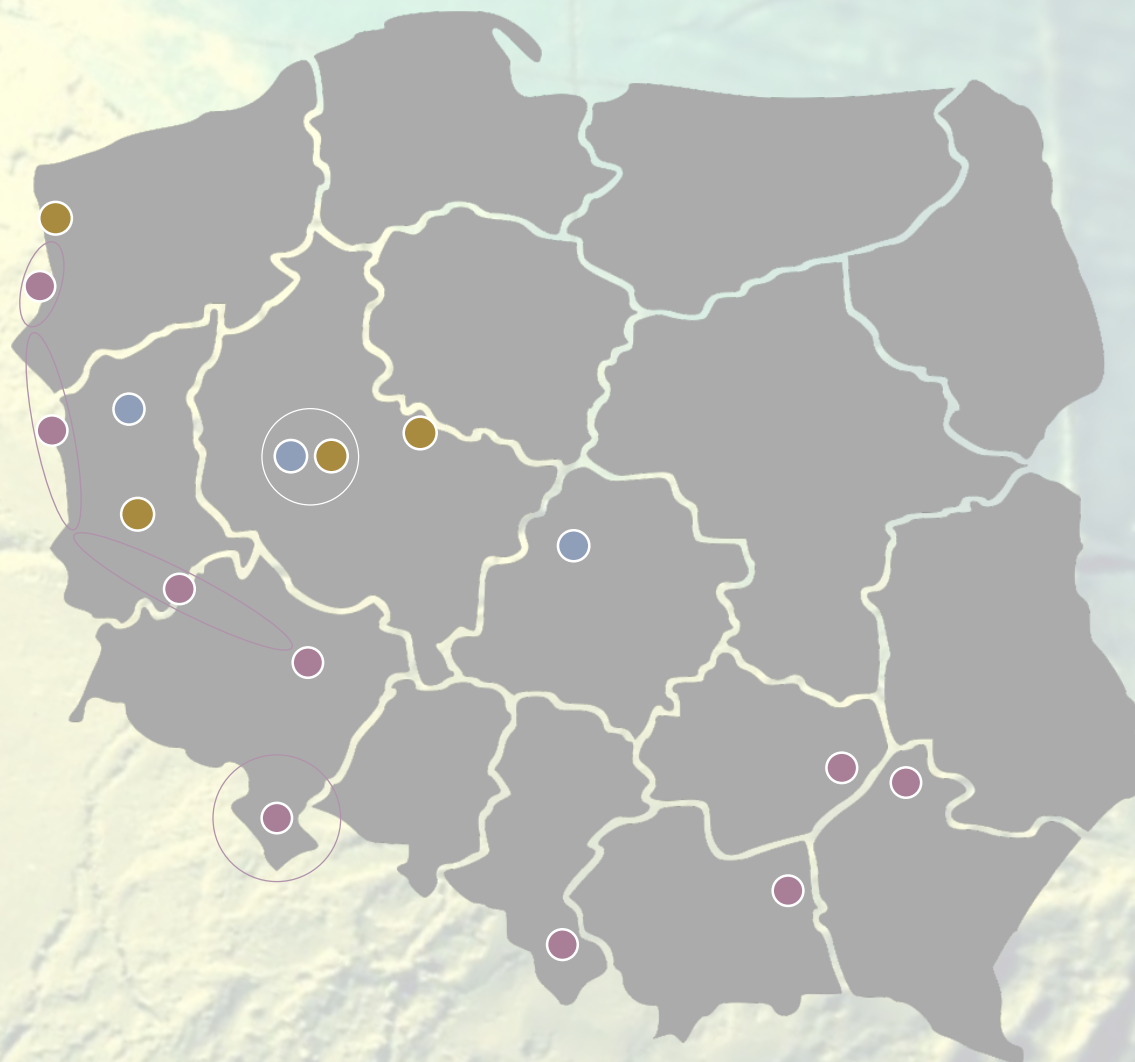
1. Wprowadzenie – przedstawienie firmy



-  wody opadowe
-  bezpieczeństwo przeciwpowodziowe
-  inne

Aktualizacja Wstępnej Oceny
Ryzyka Powodziowego

Plany Zarządzania
Ryzykiem Powodziowym



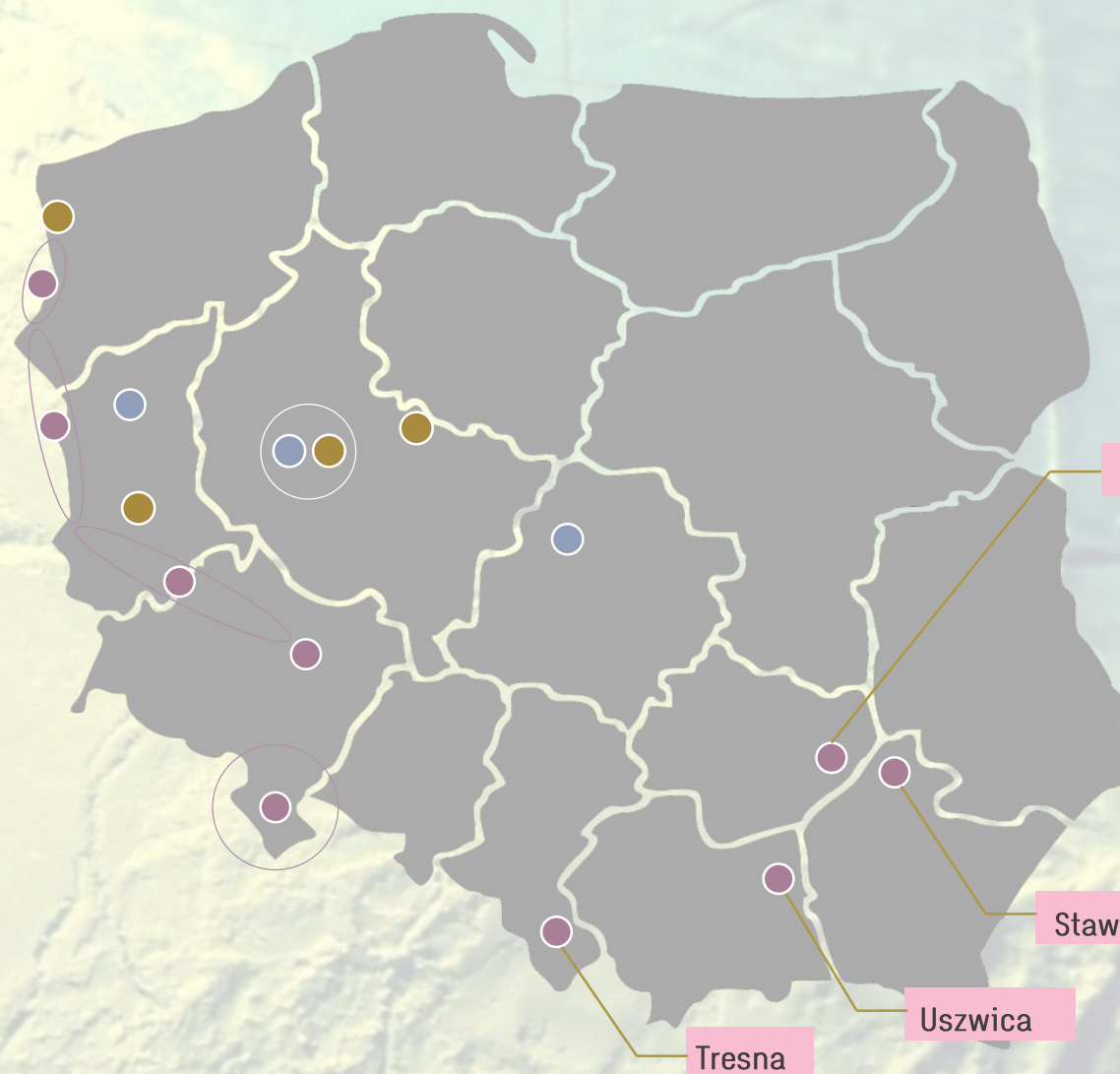
 wody opadowe

 bezpieczeństwo przeciwpowodziowe

 inne

Aktualizacja Wstępnej Oceny
Ryzyka Powodziowego

Plany Zarządzania
Ryzykiem Powodziowym



Opatówka

Stawki

Uszwica

Tresna

-  wody opadowe
-  bezpieczeństwo przeciwpowodziowe
-  inne

Aktualizacja Wstępnej Oceny
Ryzyka Powodziowego

Plany Zarządzania
Ryzykiem Powodziowym

Międzyodrze

Plany Utrzymania Wód

Odra Graniczna

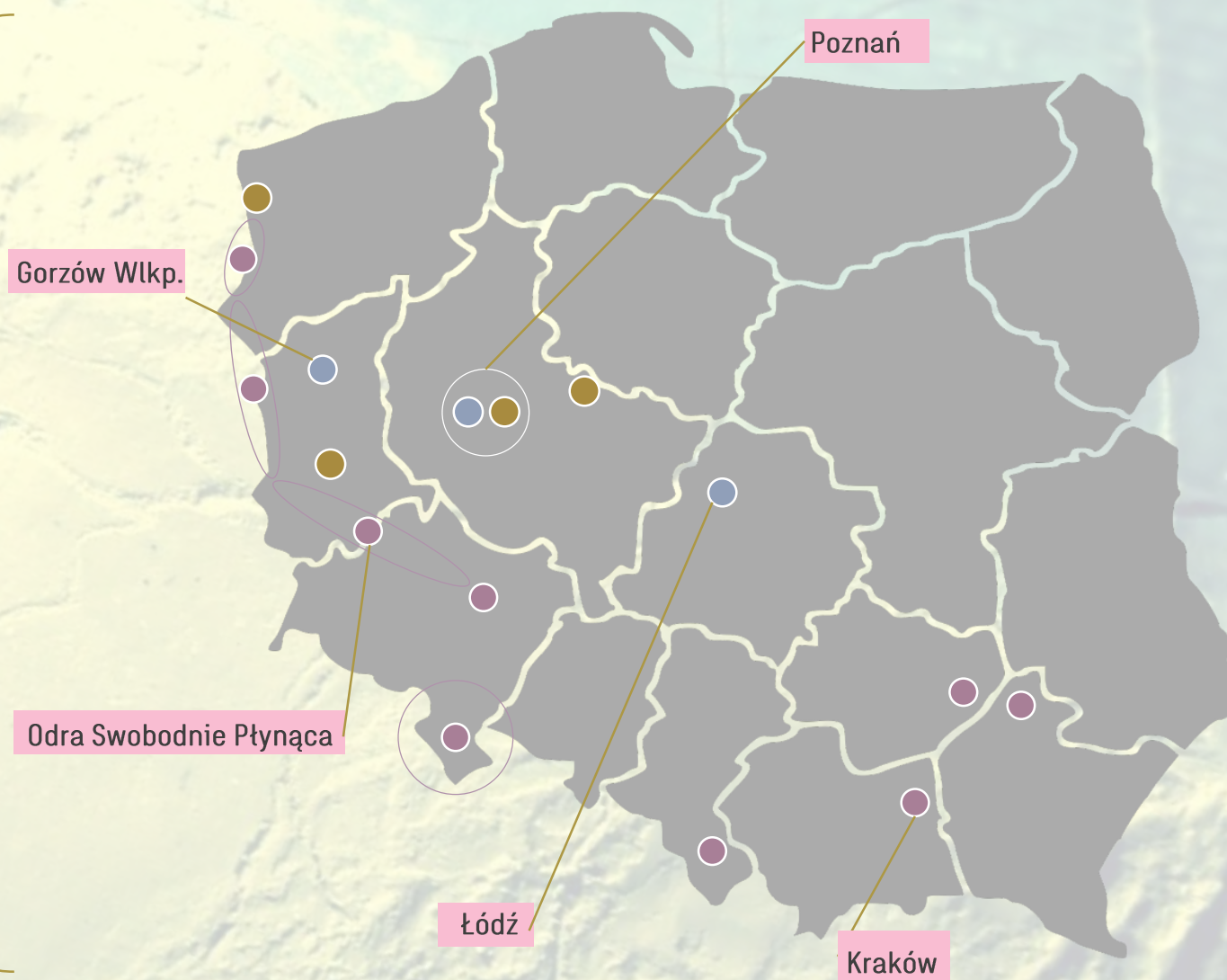
Odra Swobodnie Płynąca

Kotlina
Kłodzka

-  wody opadowe
-  bezpieczeństwo przeciwpowodziowe
-  inne

Aktualizacja Wstępnej Oceny
Ryzyka Powodziowego

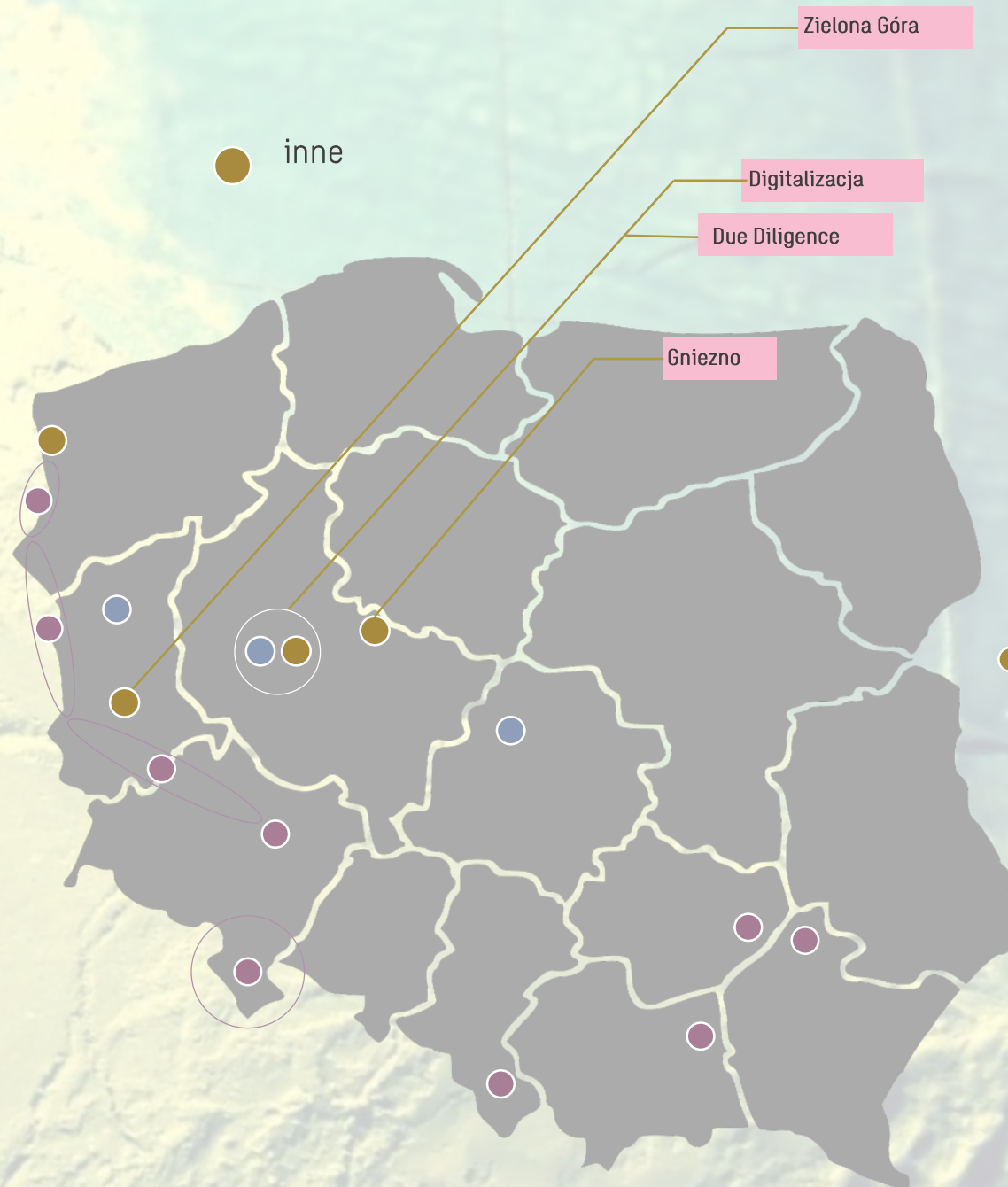
Plany Zarządzania
Ryzykiem Powodziowym



 wody opadowe
  bezpieczeństwo przeciwpowodziowe
  inne

Aktualizacja Wstępnej Oceny
Ryzyka Powodziowego

Plany Zarządzania
Ryzykiem Powodziowym



TYPY PROJEKTÓW

- wody opadowe
- bezpieczeństwo przeciwpowodziowe
- inne

Aktualizacja Wstępnej Oceny
Ryzyka Powodziowego

Plany Zarządzania Ryzykiem
Powodziowym

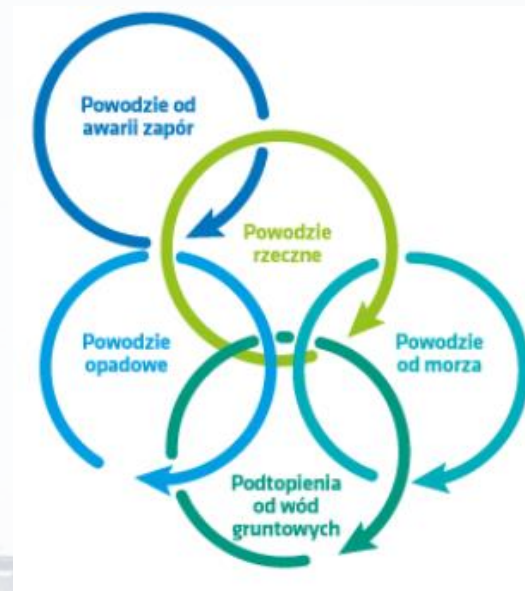
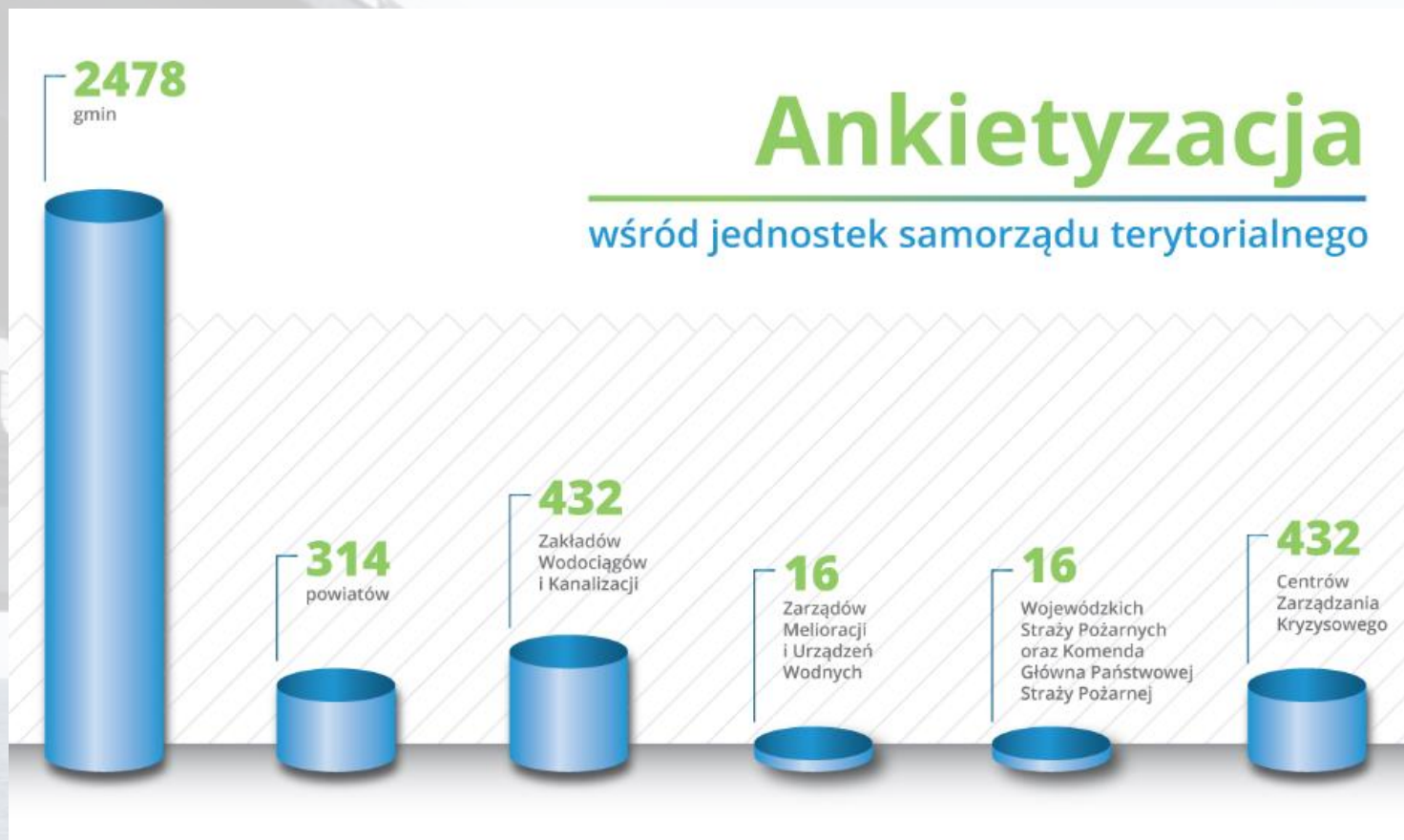


TROSKA O ZASOBY WODNE I BEZPIECZEŃSTWO



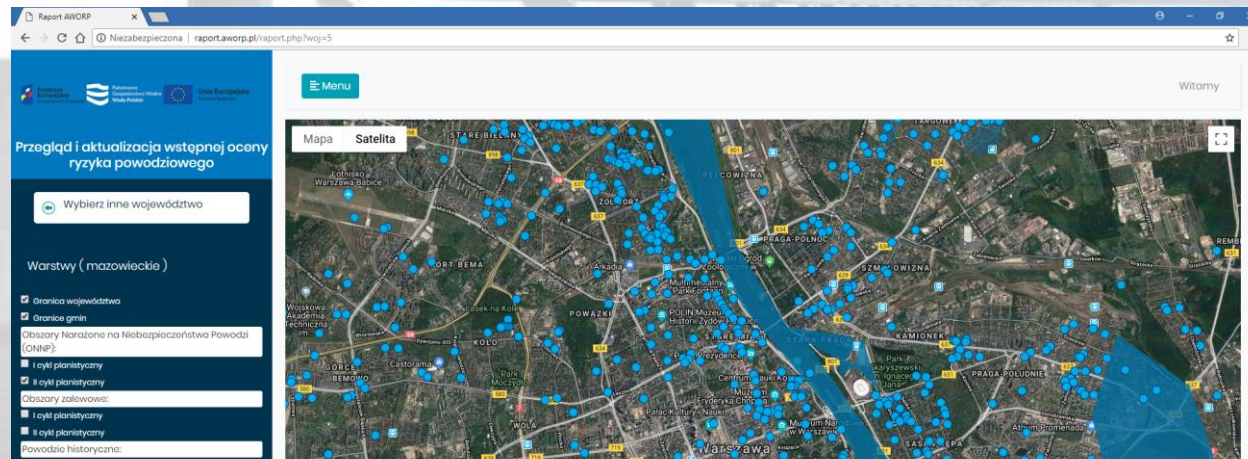
Wstępna Ocena Ryzyka Powodziowego

Cel: Wskazanie obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi



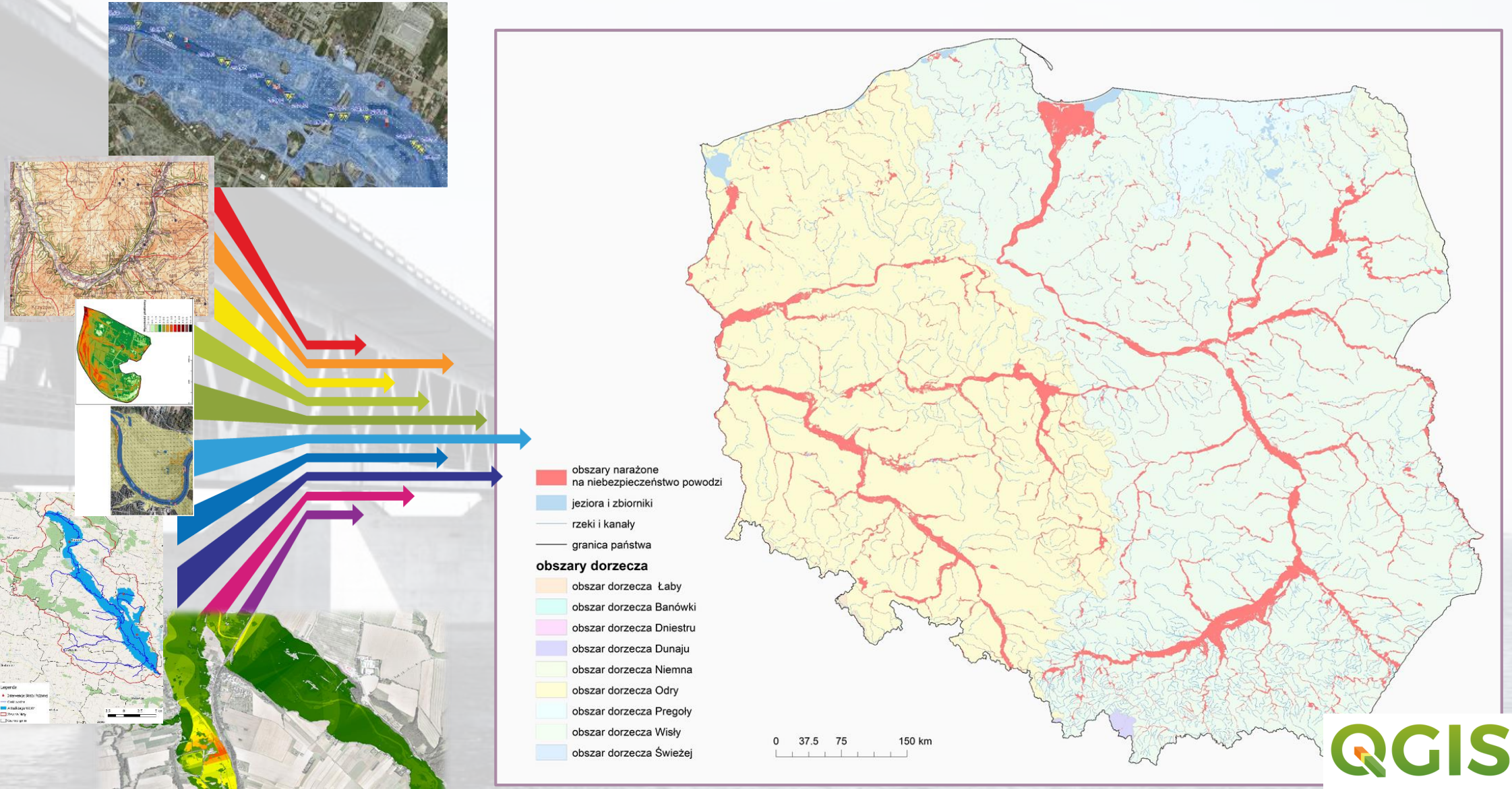
Wstępna Ocena Ryzyka Powodziowego

Cel: Wskazanie obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi



Wstępna Ocena Ryzyka Powodziowego

Cel: Wskazanie obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi

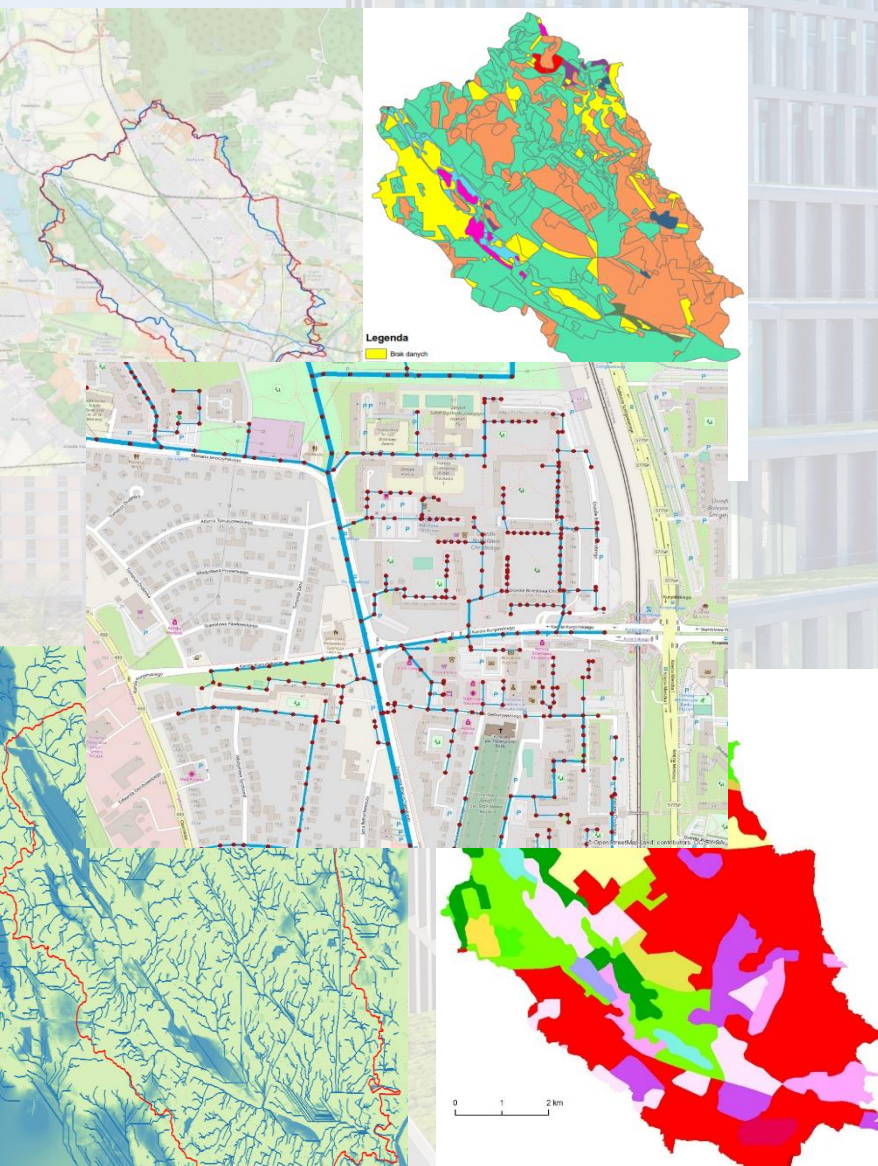


PLANUJEMY I PROJEKTUJEMY MIASTA PRZYSZŁOŚCI

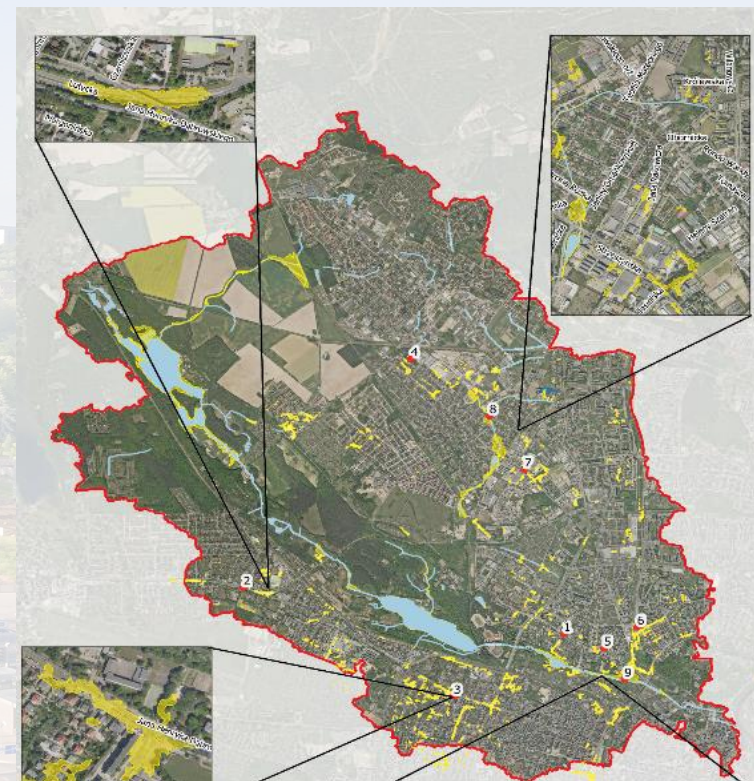
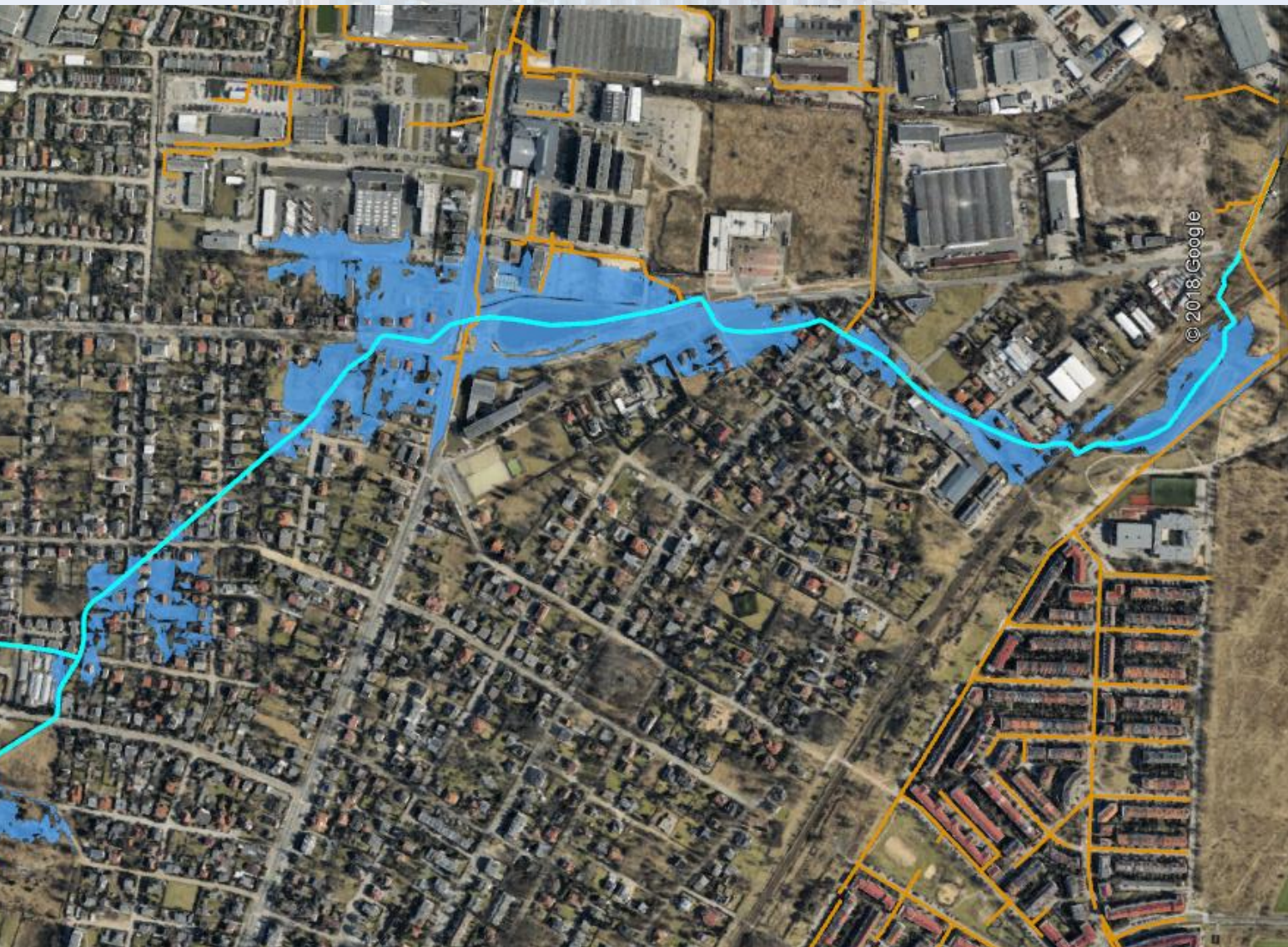
DBAJĄC O ŚRODOWISKO WODNE



Koncepcja zagospodarowania wód opadowych i roztopowych w zlewni Bogdanki w Poznaniu



Koncepcja zagospodarowania wód opadowych i roztopowych w zlewni Bogdanki w Poznaniu

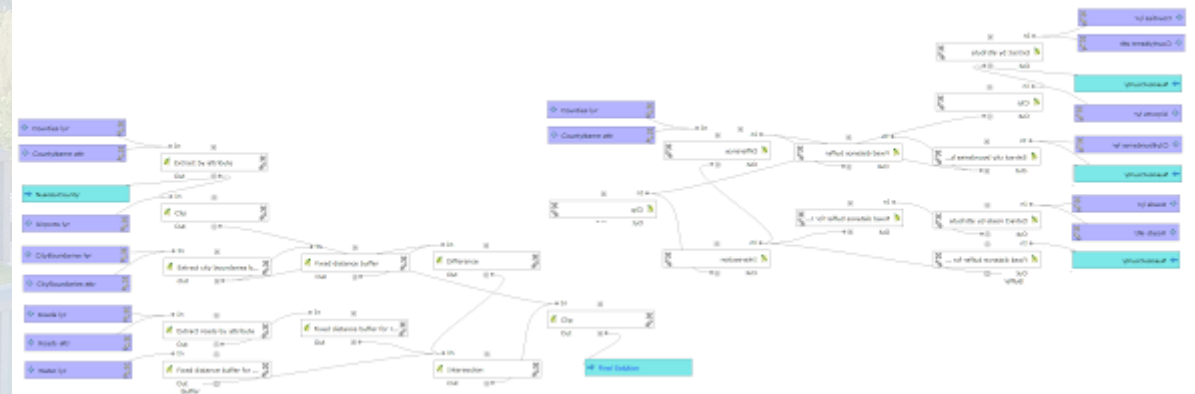


Koncepcja zagospodarowania wód opadowych i roztopowych w zlewni Bogdanki w Poznaniu

1. Katalog rozwiązań zielono-niebieskiej infrastruktury



2. Optymalizacja lokalizacji z wykorzystaniem modelarza graficznego



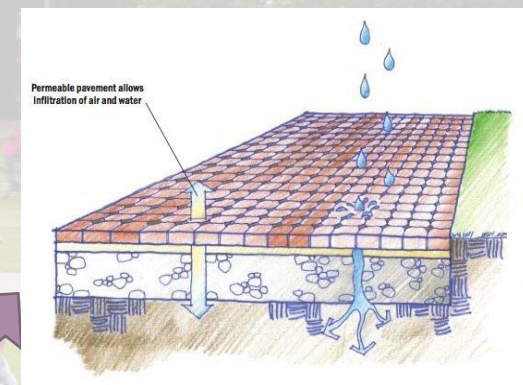
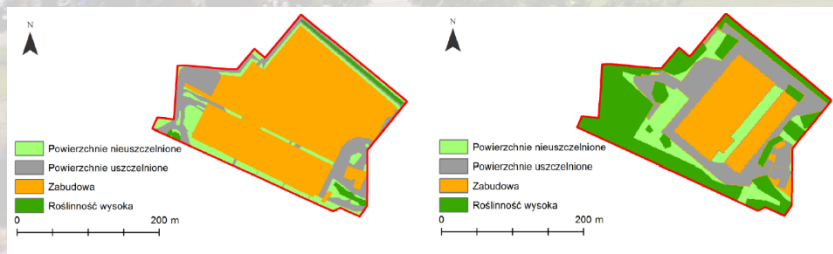
ZRÓWNOWAŻONE BUDYNKI I DZIELNICE



PARTYCYPACJA SPOŁECZNA



Przegląd dokumentacji technicznej budynku oraz włączenie wybranych danych do analiz GIS umożliwi zespołowi zaproponowanie odpowiednich rozwiązań z uwzględnieniem parametrów technicznych budynków i ich otoczenia z uwzględnieniem możliwości instalacji konkretnych rozwiązań.



monitoring

WIZJA TERENOWA



- Projektowanie
- Hydrologia/Hydrrotechnika
- Analizy przestrzenne
- Środowisko

QGIS

w inżynierii środowiska



 QGIS

w inżynierii środowiska



INTERDYSCYPLINARNE ZADANIA SPECJALNE

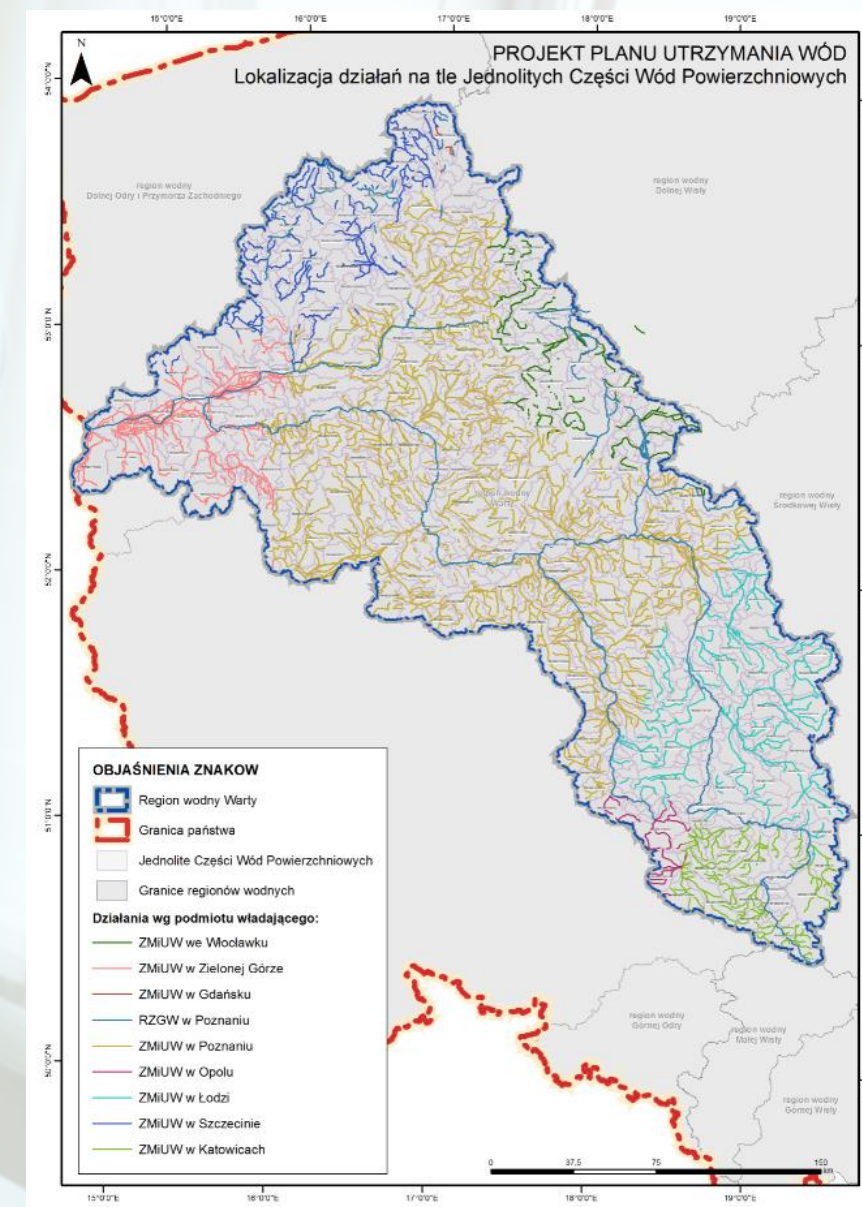
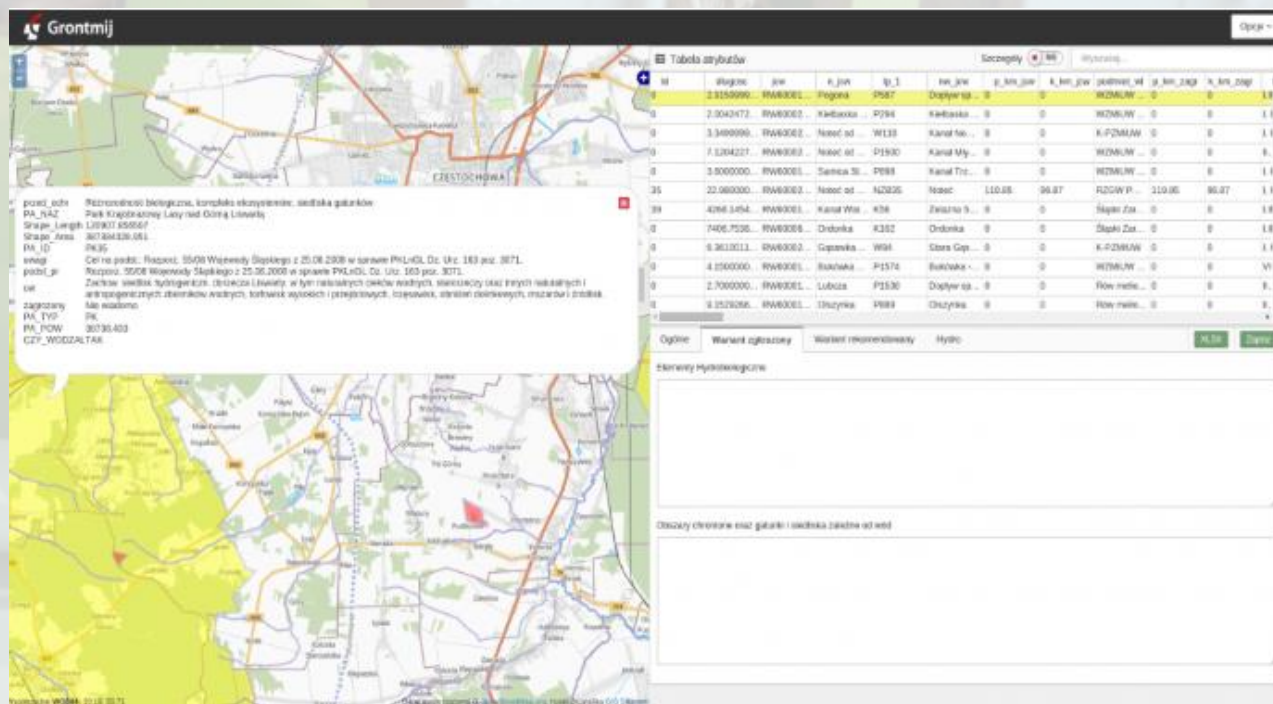




w inżynierii środowiska

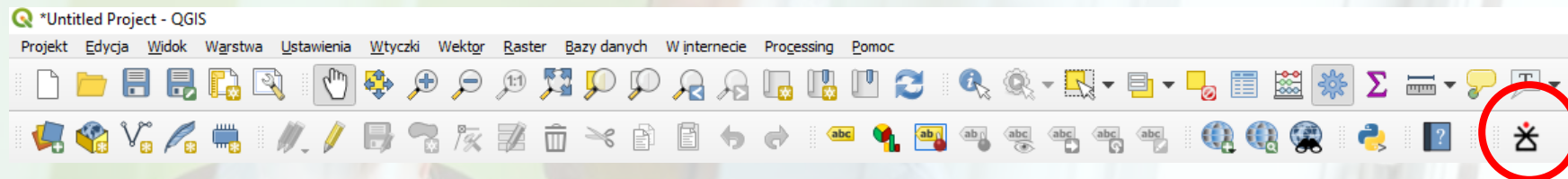


~2500 arkuszy





w inżynierii środowiska

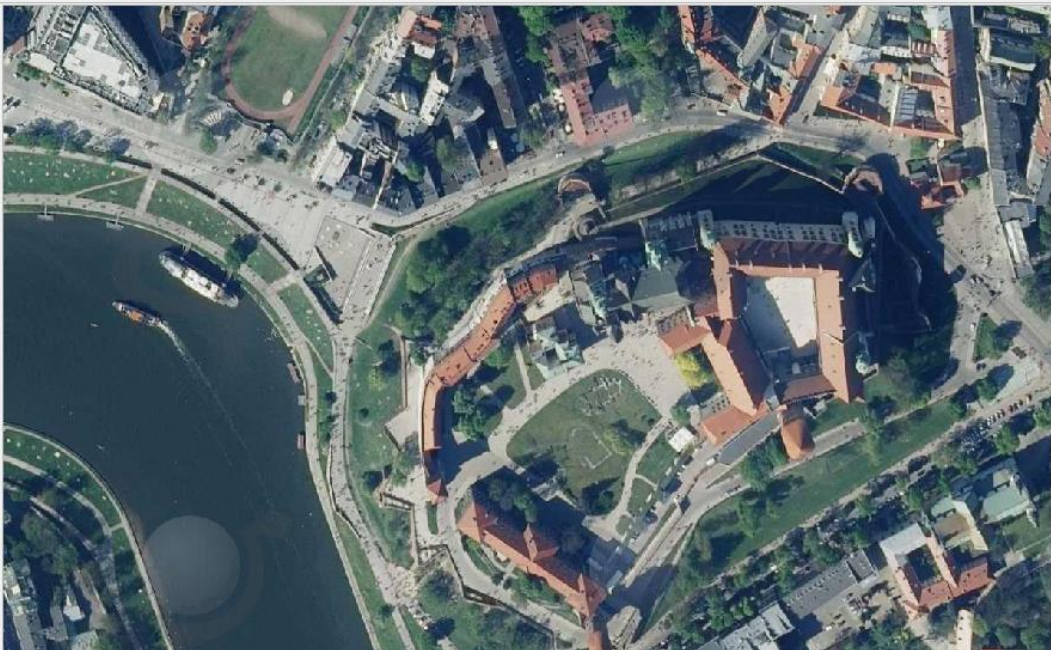


*Untitled Project - QGIS

Projekt Edycja Widok Warstwa Ustawienia Wtyczki Wektor Raster Bazy danych W internecie Processing Pomoc

Warstwy

- Baza danych
 - ☒ dane obiekty
 - ☒ WMS
 - ☒ Ortofotomapa



SWECO 

dane obiekty

	fid	feature_area	min_area	podstrefa	powiat
1	1	5,3522	5.3522	Kłodzko	kłodzki
2	2	6,232799999999...	0.044	Śrem	śremski
3	3	14,0248	0.1791	Szprotawa	żagański
4	4	8,7303	8.7303	Wałbrzych	Wałbrzych
5	5	2,4232	0.0517	Dzierżonów	dzierżonowski
6	6	0,4016	0.0034	Opole	opolski
7	7	9,5854	4.1819	Góra	górowski
8	8	76,2642	1.446	Kobierzyce	wrocławski
9	9	0,7358	0.7358	Kłodzko	kłodzki
10	10	6,443400000000...	0.1401	Września	wrzesiński
11	11	17,5784	0.0032	Wrocław	Wrocław

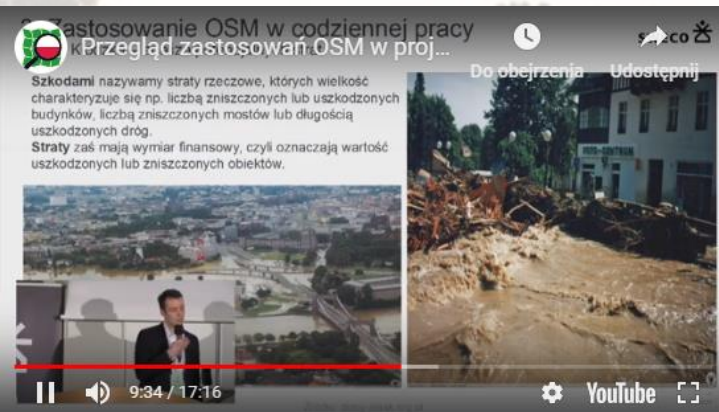
Eksportuj: Tabela Wiersz



SWECO 
blogs.sweco.pl



...



DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ

KAMIL JAWGIEL

(KAMIL.JAWGIEL@SWECO.PL)

PATRYK PSZCZÓŁKOWSKI

(PATRYK.PSZCZOLKOWSKI@SWECO.PL)