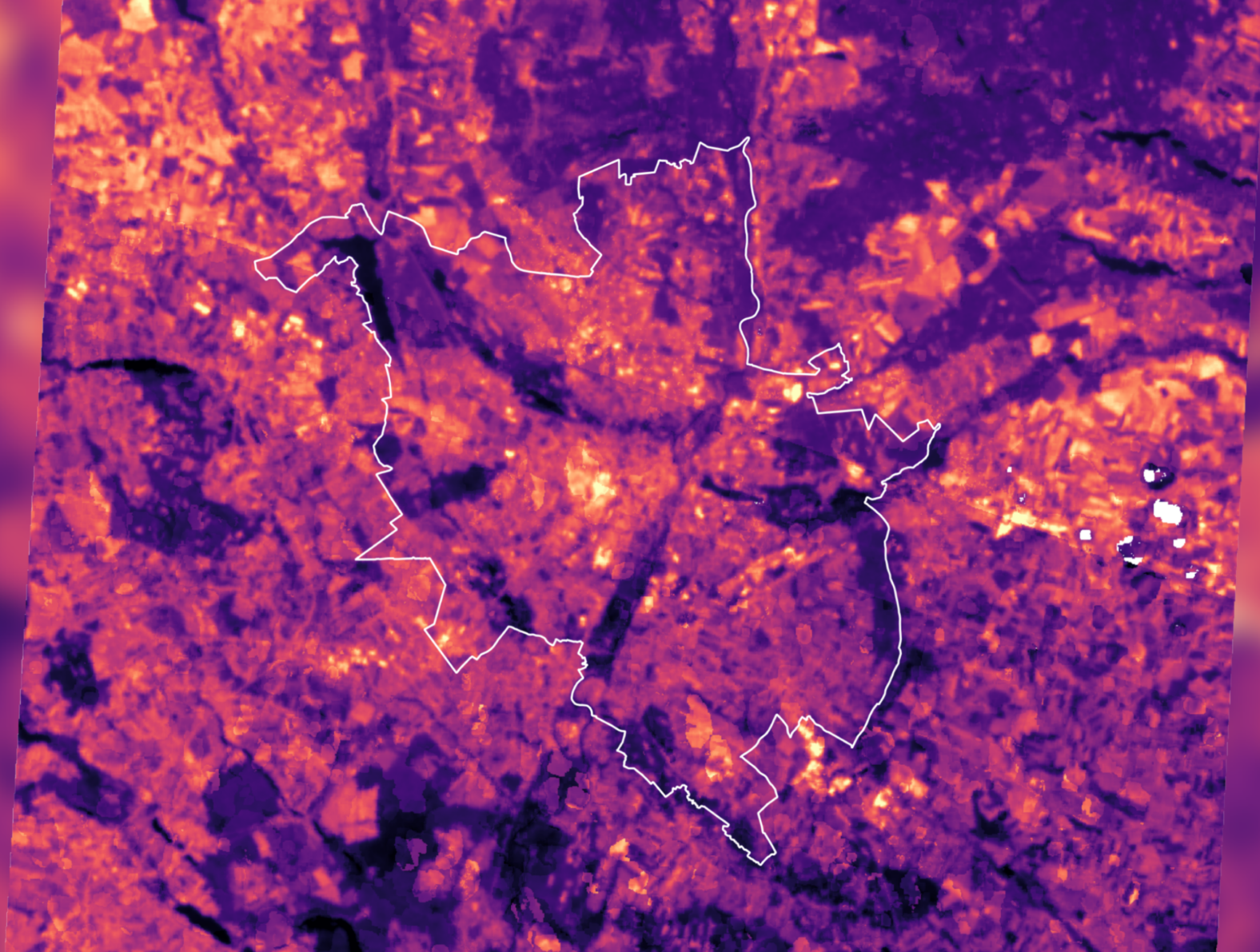
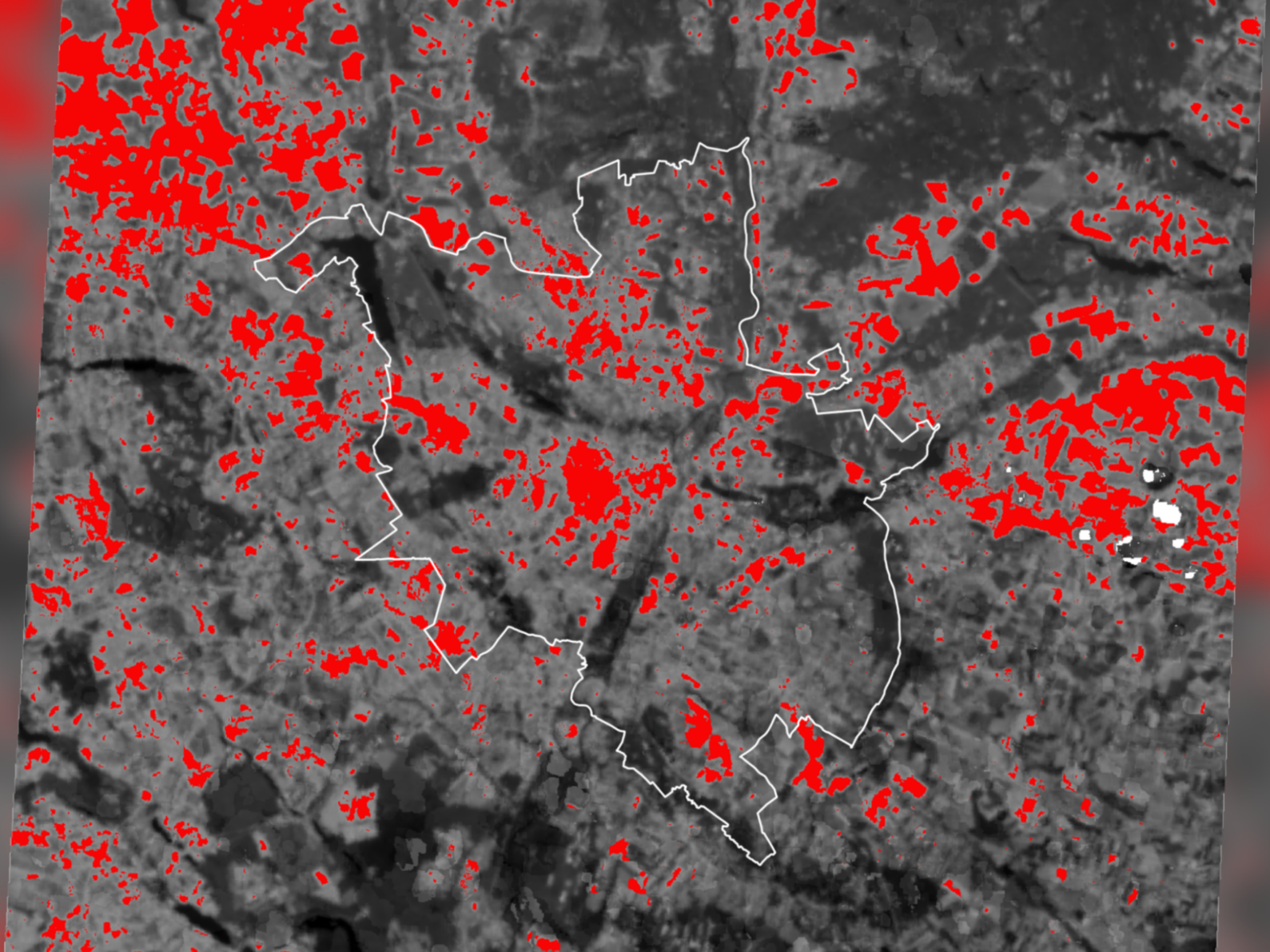


WYSPY CIEPŁA

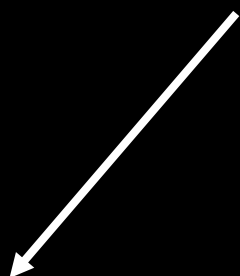
Mikołaj Mazur





[Co nieco o projekcie]

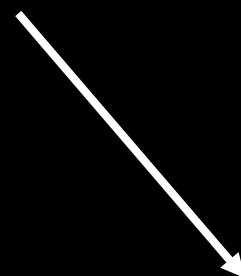
Analiza zachowań wysp ciepła



łączenie się



dzielenie się



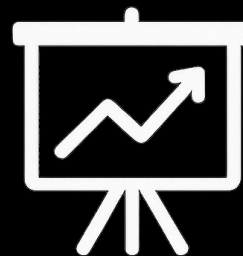
zmiana geometrii

[Kto by na tym skorzystał?]

Instytucje publiczne

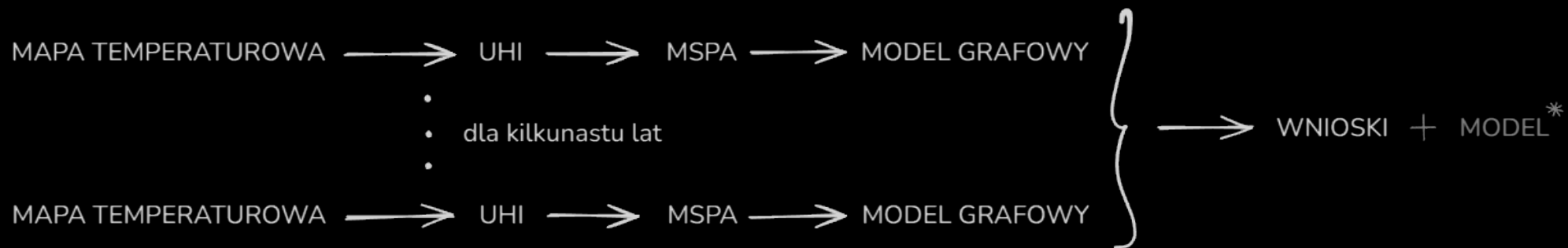


Prywatni inwestorzy



Organizacje

[Model]



[Konkurencja]

ArcGIS

- + model grafowy
- + analiza ewolucji
- + parametry grafowe (spójność, odporność, podatność)
- interaktywne dashboardy
- dodatkowe warstwy

ENVI-met

- + model grafowy
- + analiza ewolucji
- + parametry grafowe (spójność, odporność, podatność)
- symulacje fizyczne i mikroklimatyczne w skali np. pojedynczej ulicy
- analiza drzew i dodatkowe warstwy

[Plan projektu]

Q2 2025 - analiza literatury i pozyskanie danych GIS

Q3 2025 - analiza narzędzi do wykrywania wysp ciepła

Q4 2025 - tworzenie grafu wysp ciepła

Q1 2026 - analiza ewolucji wysp ciepła na lata 2000-2025

Q2 2026 - modelowanie ewolucji wysp ciepła za pomocą grafów

KAMIENIE MIŁOWE

Uzyskanie danych GIS na rok 2024



Stworzenie grafowej interpretacji wysp ciepła



Mapowanie ewolucji grafu wysp ciepła



Wnioski i model grafowy

[Value proposition]

FOR

government institutions

WHO

Need deeper insight into how urban heat islands form, connect and transform

MY PROJECT

Builds graph-based models from historical temperature data

THAT

Explains how UHI connect, split and evolve over time

UNLIKE

Current tools focused on visualizing UHI, not on understanding their evolution

MY PROJECT

Does not only map UHI at a single moment, but analyzes multi-year evolution and provides structural insights based on graph theory

Thank you!

(przy tworzeniu ikon wykorzystano sztuczną inteligencję)