

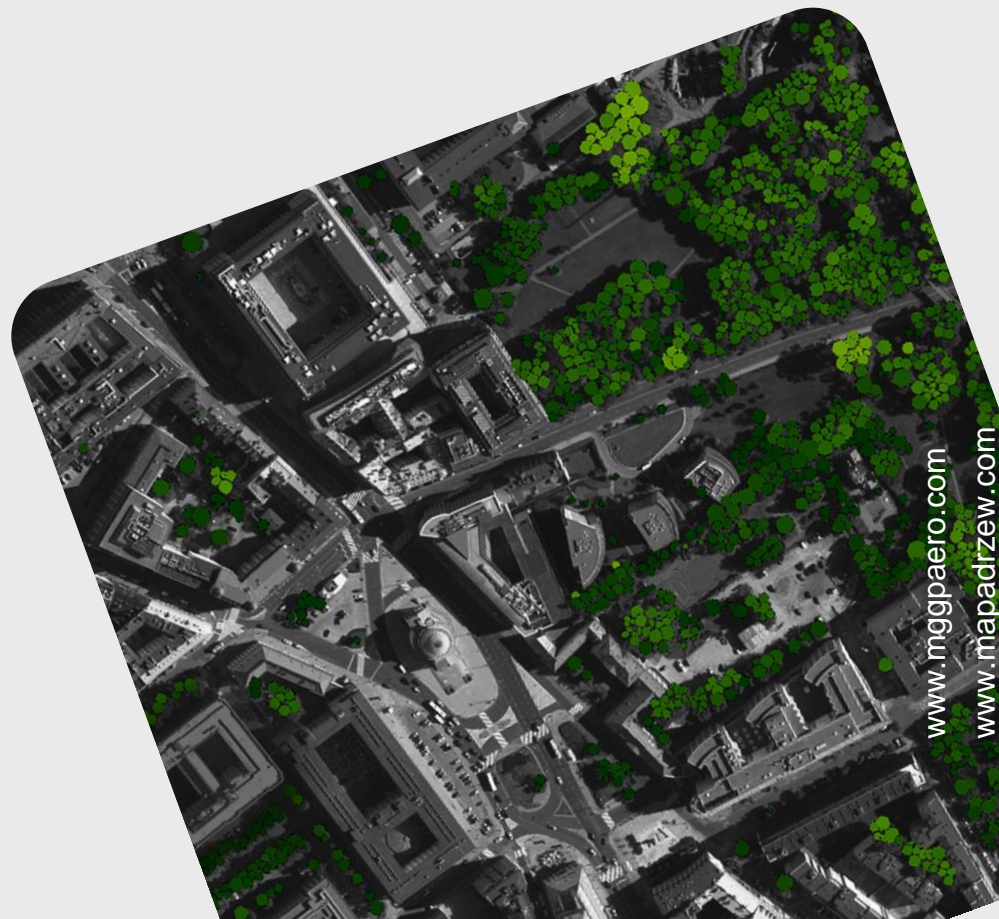
# MGGP Aero

Wnioskodawca LIFE z  
naboru 2021

Dzień Informacyjny LIFE 2022

**Maria Niedzielko**

Zastępca Dyrektora Działu Teledetekcji ds. operacyjnych





# Projekt LIFE - LIFE COOLCITY

**CALL:** LIFE-2021\_SAP-CLIMA (Climate Change Adaptation)

**TYTUŁ PROJEKTU:** Wykorzystanie teledetekcji do zarządzania błękitno-zieloną infrastrukturą miast w procesie adaptacji do zmian klimatu

**CELE PROJEKTU:** Głównym celem projektu LIFE COOLCITY jest zwiększenie potencjału adaptacyjnego co najmniej 10 000 miast UE poprzez wdrożenie w proces zarządzania błękitno-zieloną infrastrukturą innowacyjnych systemów wykorzystujących GIS i teledetekcję

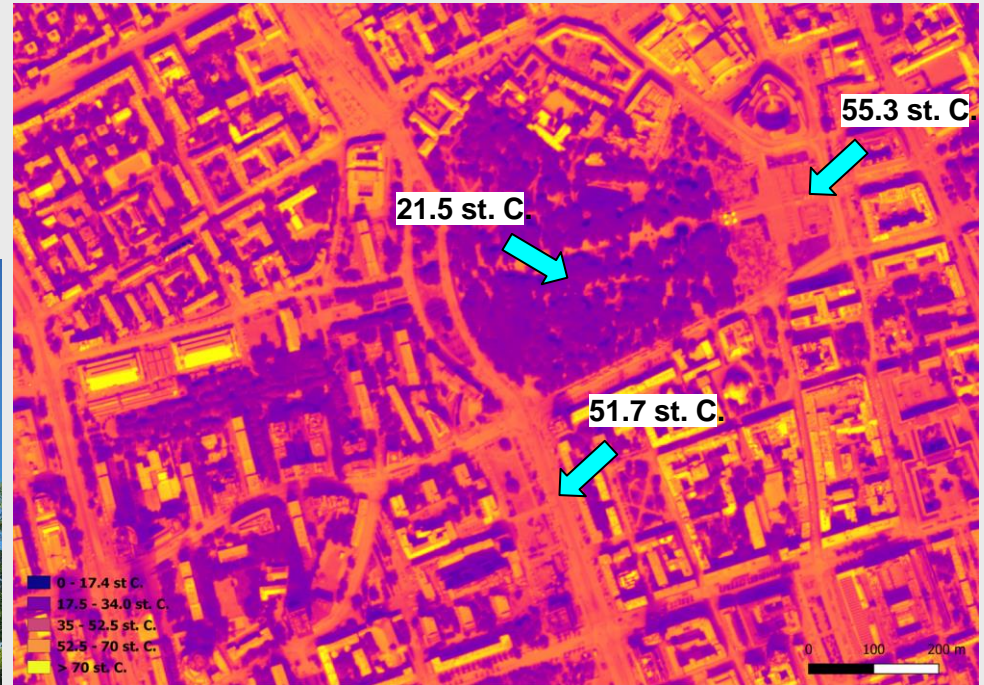
**CZAS TRWANIA PROJEKTU:** 2023 - 2029

**SŁOWA KLUCZOWE:** LIFE; zieleń miejska, adaptacja do zmian klimatu, zielone miasto, smart city, błękitno-zielona infrastruktura, środowiskowy system wspierania decyzji, dane lotnicze, dane satelitarne, teledetekcja, usługi ekosystemowe, modelowanie hydrologiczne

# Problem środowiskowy

- potrzeby adaptacyjne miast do zmian klimatu

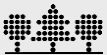
1. W których miastach potrzeby adaptacyjne są największe?
2. Które miejsca należy przebudowywać i jak?
3. Które miejsca należy chronić?
4. Jaka jest skala problemu?
5. Co jest przyczyną problemu?



**Dane termalne pozyskane z pułapu lotniczego**

- godzina 13:00, 15 sierpnia 2020 roku.

Centrum Warszawy



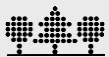
# Lider Projektu

## MGGPAERO

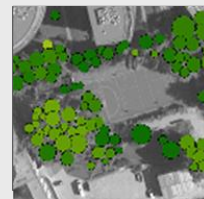
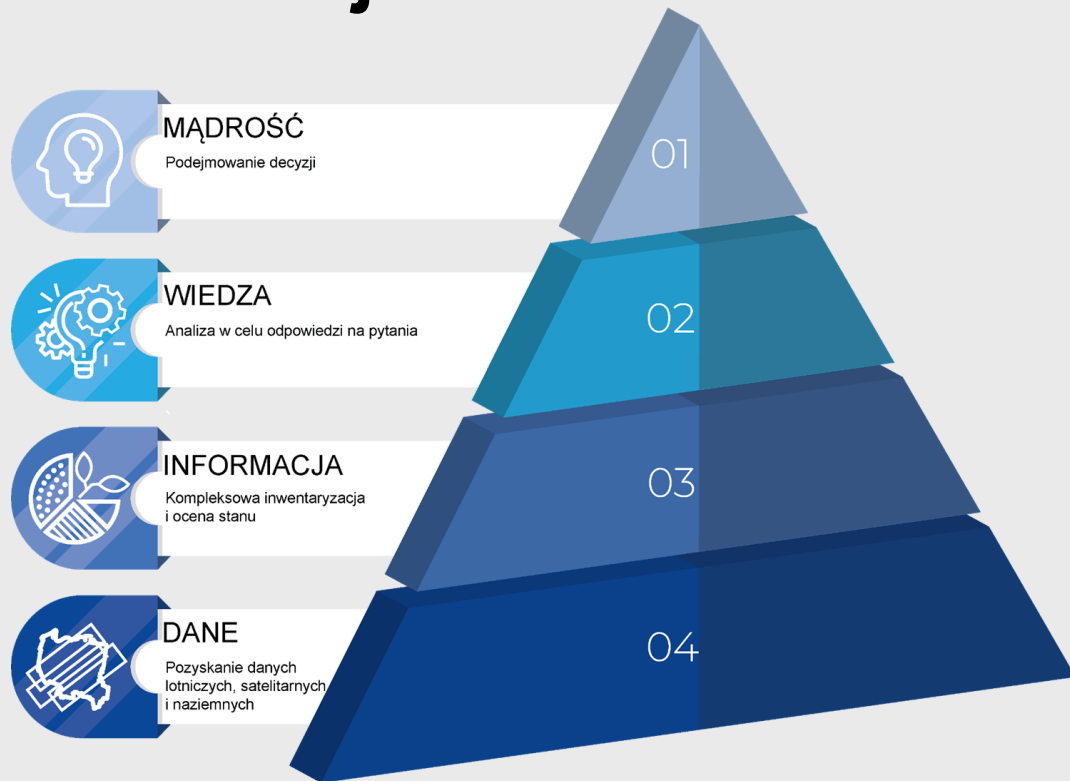
- ❑ Integracja różnorodnych danych teledetekcyjnych
- ❑ Teledetekcja praktyczna
- ❑ Produkty analityczne “szyte na miarę”
- ❑ Interdyscyplinarny Zespół
- ❑ Działalność B+R



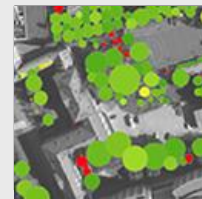




## Lider Projektu



Mapa koron drzew



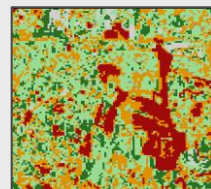
Mapa kondycji drzew



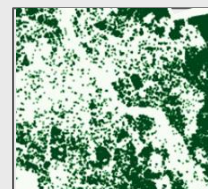
Mapa gatunków drzew



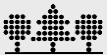
Mapa Miejskiej Pow. Wyspy Ciepła



Wskaźnik trendu wegetacji



Mapa terenów zieleni



# Jak pracowaliśmy nad wnioskiem?





# Konsorcjum



LIDER, produkty oparte o dane lotnicze, budowa i wdrożenie systemów



Wycena usług ekosystemowych



Wdrażanie rozwiązań NBS



Komunikacja i promocja



Produkty oparte na danych satelitarnych

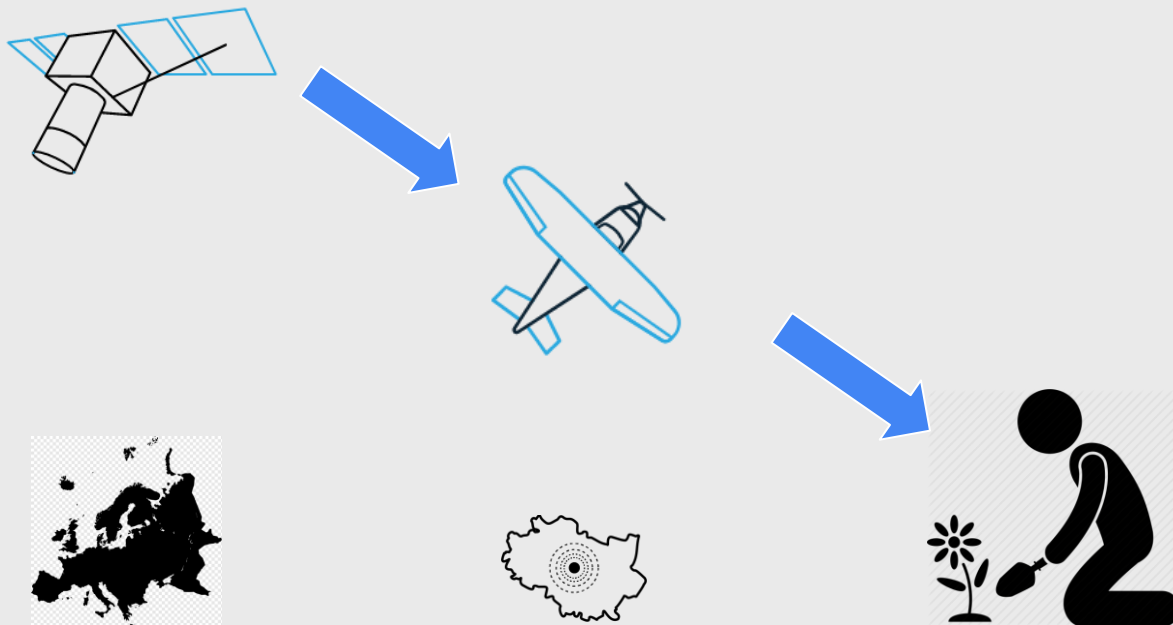


Miasto demonstracyjne



Projektowanie NBS

# Efekty rzeczowe



## Budowa systemów IT i ich wdrożenie

- 2 systemy IT:
  - system EUROPE oparty na danych satelitarnych
  - system CITY oparty na danych lotniczych
- platforma edukacyjno-informacyjna będąca hubem wiedzy LIFE in COOL CITY
- twarde rozwiązania zrealizowane we Wrocławiu



# Efekty środowiskowe

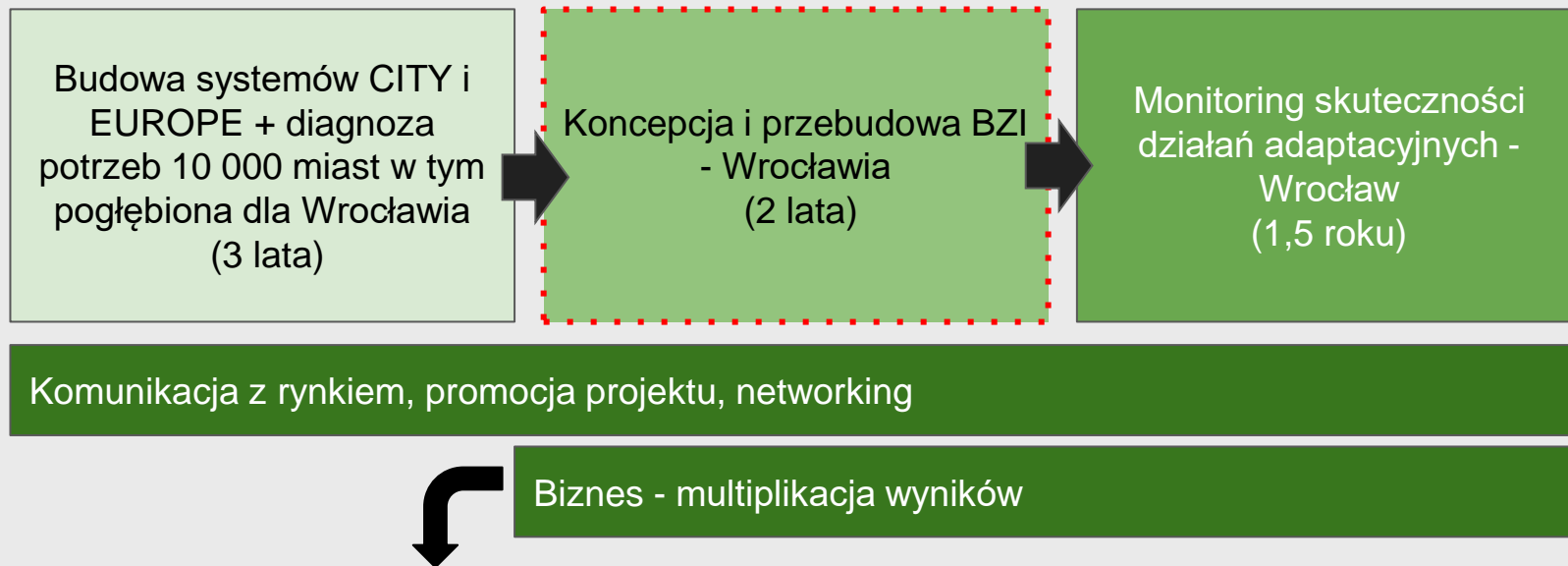
1. Redukcja obszaru szczególnie podatnego na zmianę klimatu.
2. Powierzchnia obszarów gdzie spadek bioróżnorodności został zatrzymany lub odwrócony.
3. Powierzchnia obszarów chronionych powołanych uchwałą Rady Miasta, które obejmują w swoich granicach zieleń spontaniczną na obszarze miasta demonstracyjnego.
4. Powierzchnia obszarów, na których zmieniono sposób prowadzenia prac utrzymaniowych na obszarze miasta demonstracyjnego.
5. Liczba BZI wprowadzonych na obszarze miasta demonstracyjnego.
6. Powierzchnia terenu biologicznie czynnego (tbc) w obszarze interwencji.
7. Powierzchnia obszarów o dobrej kondycji roślinności (NDVI >0,4) na obszarze interwencji
8. Ilość wody opadowej zatrzymanej w miejscu wystąpienia opadu w obszarze interwencji.
9. Powierzchnia MPWC na obszarze interwencji.

## 9 efektów środowiskowych we Wrocławiu

### Przykład efektu

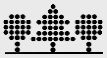
*“Wzrost powierzchni obszarów o dobrej kondycji roślinności (obszarów o współczynniku NDVI  $\geq 0,4$ ) na obszarze interwencji. Zakłada się wzrost powierzchni tych obszarów z 0 m<sup>2</sup> do 435 050 m<sup>2</sup> na koniec projektu oraz w perspektywie dalszych 5 lat po jego zakończeniu do ilości 652 750 m<sup>2</sup>.”*

# Dlaczego 78 miesięcy (6.5 roku)



W trakcie projektu założyliśmy replikacje rozwiązania w innym miastach → komercjalizacja wyników.

- Liczba odbiorców produktu
- Liczba zamówień produktu
- Liczba podpisanych umów na realizację produktów



# Projekt LIFE - LIFE COOLCITY

## WORKFLOW PROJEKTU





Dziękuję za uwagę

Zapraszam do kontaktu

**MARIA NIEDZIELKO**

[mniedzielko@mggpaero.com](mailto:mniedzielko@mggpaero.com)

**BIZNES**

ŁUKASZ SŁAWIK

[slawik@mggpaero.com](mailto:slawik@mggpaero.com)

+48 600 962 910

**WIEDZA**

DOMINIK KOPEĆ

[dkopec@mggpaero.com](mailto:dkopec@mggpaero.com)

+48 501 630 160

**MGGPAERO** 

MGGP Aero Sp. z o. o.

ul. Kaczkowskiego 6

33-100 Tarnów

NIP 873-12-56-310