

# Zielone przystanki dla Krakowa

Projekt do Budżetu Obywatelskiego 2021



Źródło: [www.krakow.pl](http://www.krakow.pl)

Opracowali:

Maciej Pietrzko

Krzysztof Żak

Jakub Dańczura

Radostaw Chwistek

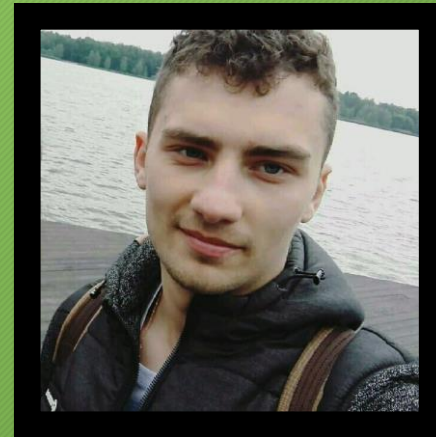
# Nasz zespół



Krzysztof



Maciej



Radosław



Jakub

# Plan prezentacji



# Cel projektu

Utworzenie zielonych wiat przystankowych, które będą odpowiadać na potrzeby dzisiejszego miasta.



# Lokalizacja

Cystersów - Tauron Arena: 3 przystanki x 2 wiaty

## Przystanki:

Cystersów

Białucha

Tauron Arena Kraków Wieczysta

## Linie tramwajowe:

- 4 - BRONOWICE MAŁE - WZGÓRZA KRZESŁAWICKIE,
- 5 - KROWDRZA GÓRKA - WZGÓRZA KRZESŁAWICKIE
- 9 - NOWY BIEŻANÓW P+R - MISTRZEJOWICE
- 10 - ŁAGIEWNIKI - PLESZÓW
- 49 - NOWY BIEŻANÓW P+R - TAURON ARENA KRAKÓW WIECZYSTA
- 52 - CZERWONE MAKI P+R - OS. PIASTÓW



# Strona techniczna



DRZEWO  
PROBLEMÓW



MAPA MYŚLI

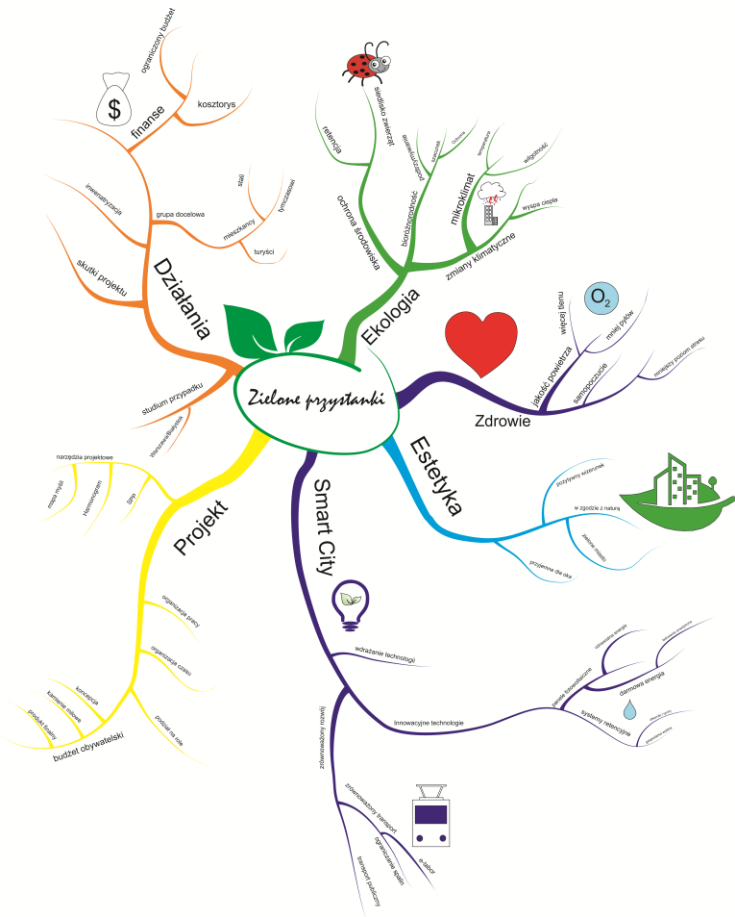


HARMONOGRAM

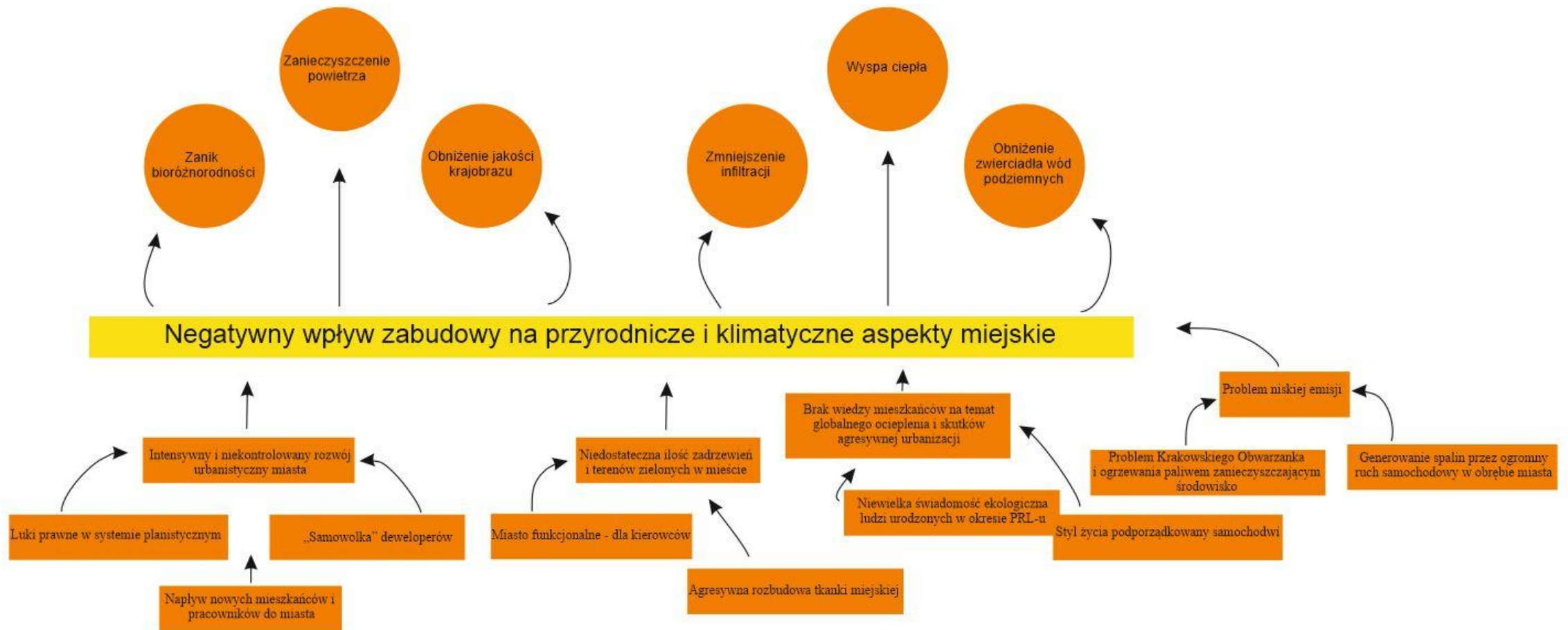


STRUKTURA  
PODZIAŁU PRAC

# Mapa Myśli



# Drzewo Problemów





# Interesariusze

- Mieszkańcy Krakowa;
- Turyści;
- Użytkownicy transportu zbiorowego;
- Urząd Miasta Krakowa (m.in. ZIKIT);
- Fauna i flora.



# Uzasadnienie projektu i funkcjonalność

- Więcej zieleni w pasie drogowym;
- Efektywne zatrzymywanie wody opadowej (nawet do 500l lub więcej wody opadowej w tym 250l sam dach);
- Obniżenie temperatury - ograniczenie tzw. miejskiej wyspy ciepła;
- Lepszy mikroklimat, więcej tlenu, czystsze powietrze;
- Poprawa samopoczucia i zdrowia mieszkańców;
- Atrakcyjniejsza przestrzeń publiczna;
- Ochrona ptaków (brak potencjalnych kolizji) i owadów;
- Zgodność z trendami proekologicznymi oraz koncepcją Smart City.

## Kosztorys - cena jednego przystanku

Składowe projektu:	Koszt:
1. Zestaw fotowoltaiczny oferowany przez firmę	11450,00 zł
2. Koszt montażu	2376,00 zł
3. Materiały wyposażenia przystanku wg. uznania: - oświetlenie LED; - nagrzewnica; - wentylator/termowentylator; - ładowarka do telefonu; - czujnik zmierzchowy; - czujnik oświetlenia itp.	500,00 - 1500,00 zł
4. Obsadzenie 1szt. wiat przystankowych roślinnością	10 000 zł
5. Wiata przystankowa	30 000 zł , Przeniesienie obecnych "zwykłych" wiat przystankowych w inne miejsce. Koszt15 000zł
6. Pielęgnacja roślinności	4500 zł
7. Zakup pojedynczych pnączy	20 zł
8. Donica z obsadzoną roślinnością	3000 zł
<b>RAZEM:</b>	<b>62 846 zł</b>

Źródło: opracowanie własne

# Ryzyko

ID	Zdarzenie	Skutek	Prawdopodobieństwo	Wpływ	Reakcja	Działania
1	Odrzucenie projektu ze względu na jego długość realizacji	Brak możliwości udziału w Budżecie Obywatelskim	Średnie	Duży	Unikanie	Ograniczenie funkcji wiaty przystankowej
2	Niewystarczająca ilość oddanych głosów	Brak realizacji projektu	Duże	Duży	Unikanie	Szeroka promocja (stworzenie plakatu, promowanie na portalach społecznościowych)
3	Zbyt wysoki koszt realizacji projektu	Brak realizacji projektu	Niskie	Duży	Redukcja	Ograniczenie funkcji wiaty przystankowej
4	Problemy wykonawcy/podwykonawców w trakcie realizacji inwestycji	Opóźnienie/ zaniechanie projektu	Niskie	Średni	Unikanie/redukcja	Sprawdzenie wykonawcy (kwestie formalne), monitorowanie stopnia realizacji zadania
5	Protesty mieszkańców	Opóźnienie/zaniechanie inwestycji	Bardzo niskie	Średni	Unikanie	Dialog społeczny
6	Słaba jakość wykonania / awaryjność	Niespełnienie swojej roli/ funkcji. Dodatkowe nakłady pieniężne na naprawy	Średnie	Średnia	Unikanie	Monitorowanie prac i kontrola
7	Brak pielęgnacji roślin	Obniżenie wartości estetycznych/bioróżnorodności	Niskie/Średnie	Średnia	Unikanie/redukcja	Monitorowanie stanu roślinności, regularna pielęgnacja

# Powiązania strategiczne

- Program ochrony środowiska województwa małopolskiego;
- Polityka ekologiczna Państwa - oparta na polityce UE;
- Programy - Czyste powietrze;
- Polityka transportowa UE (ograniczanie znaczenia transportu samochodowego);
- Strefa czystego transportu - do roku 2025;
- Kraków 2030
- Polityka zrównoważonego rozwoju (również transportu) UE;
- Koncepcja Smart City;
- Unijna Strategia na Rzecz Bioróżnorodności 2030;
- Koncepcja przestrzennego zagospodarowania Kraju 2030.



# Wizualizacje

Źródło: [noticiasinfoco.com.br](http://noticiasinfoco.com.br)  
[behance.net](http://behance.net)

# Zielone przystanki dla Krakowa

Projekt do Budżetu Obywatelskiego 2021

- Opracowali:
- Maciej Pietrzko
- Krzysztof Żak
- Jakub Dańczura
- Radosław Chwistek

# Dziękujemy za uwagę!

25/01/2021



Źródło: [www.krakow.pl](http://www.krakow.pl)