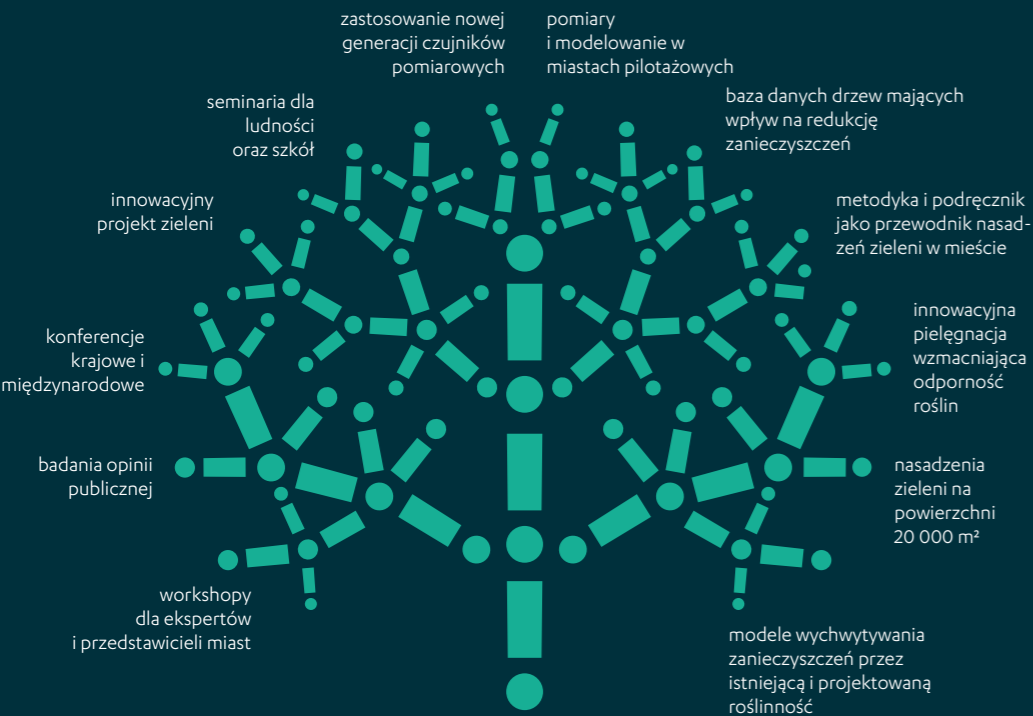


wyniki projektu



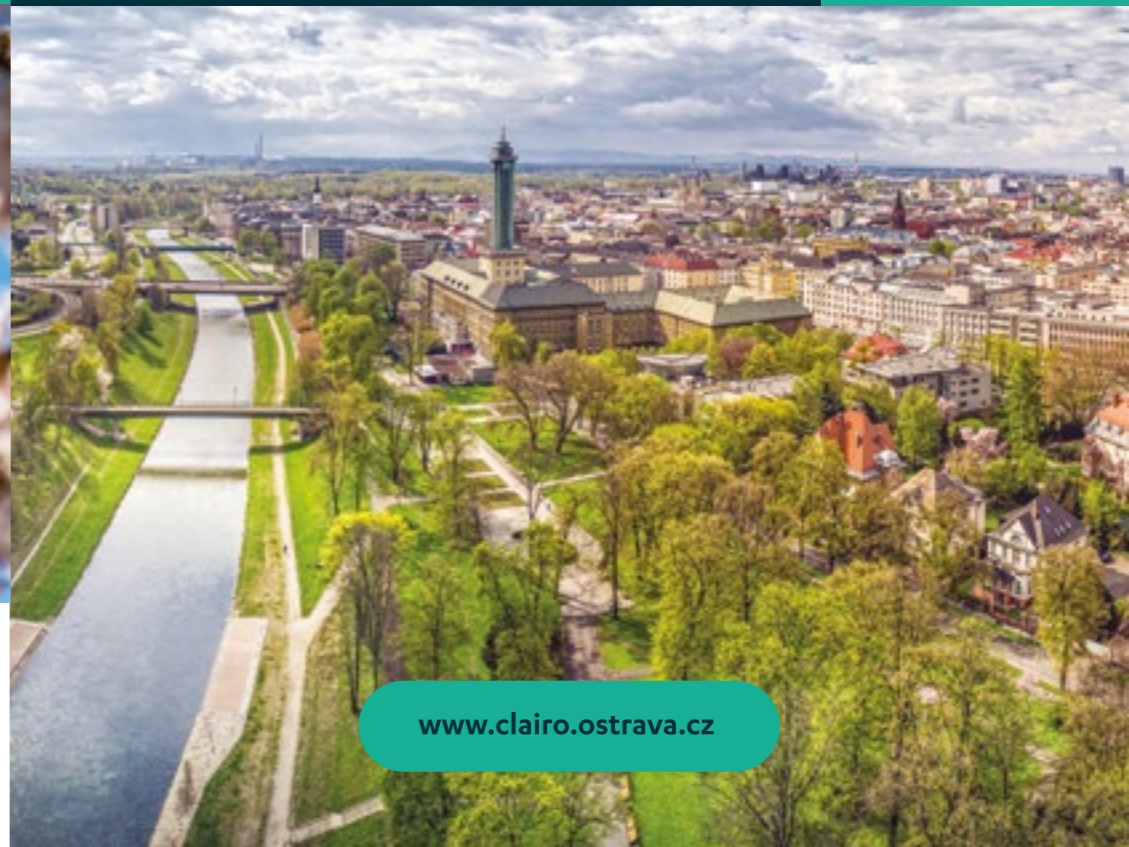
kto uczestniczy?

- Ostrava
- Kraj Morawsko-Śląski
- Wyższa Szkoła Górnicza – Uniwersytet Techniczny Ostrava
- Uniwersytet Śląski w Opawie
- Uniwersytet Palackiego w Ołomuńcu
- Regionalni sdrůžení územní spolupráce Těšínského Slezska
- SOBIC Smart & Open Base for Innovations in European Cities and Regions

www.uia-initiative.eu



CLAIRO PROJEKT BADAWCZY NA RZECZ POPRAWY JAKOŚCI POWIETRZA



www.clairo.ostrava.cz



OSTRAVA!!!

Projekt jest współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach inicjatywy Urban Innovative Actions.

Zdolność roślin (zieleni) do pochłaniania zanieczyszczeń z powietrza znana jest od dłuższego czasu. Jednak czy możemy takie unikalne zdolności wykorzystać w życiu codziennym?

Czy konkretne gatunki roślin mogą przy odpowiednim rozlokowaniu wpływać na redukcję zanieczyszczenia powietrza?

I w jaki sposób możemy pomóc roślinom w zwalczaniu niekorzystnych warunków ich środowiska?

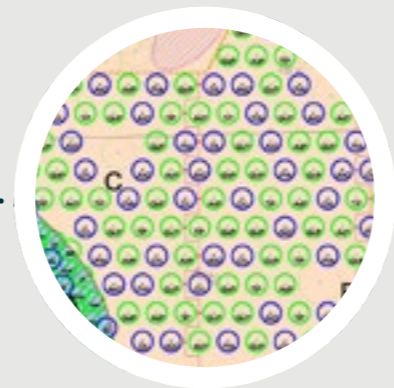
Właśnie tym zajmował się zespół doświadczonych naukowców w ramach projektu CLAIRO.



2019 mierzymy

Do możliwie najdokładniejszej oceny wpływu zieleni na jakość powietrza niezbędne są dane.

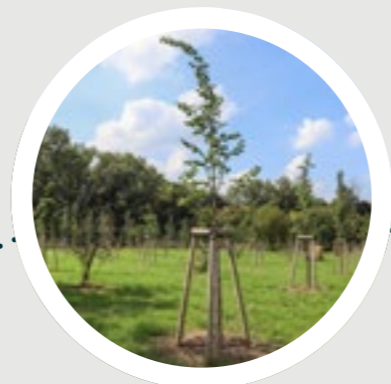
W celu ich zbierania zainstalowaliśmy w miejscu wysadzenia drzew czujniki pomiarowe monitorujące aktualny stan powietrza. Pomiaru są kluczowe dla całego projektu. Dzięki nim możemy ocenić zmianę ilości zanieczyszczeń w powietrzu przed, w trakcie i po wysadzeniu nowej zieleni.



2020 modelujemy

Uzyskane w trakcie pomiarów dane bieżące są istotne z punktu widzenia monitoringu jakości powietrza, jak również modelowania.

Model sadzenia nowej zieleni opracowaliśmy tak, by reprezentowane w nim były bardziej odporne rodzaje roślin, które potrafią przechwycić z powietrza większą ilość cząstek pyłu. Mimo składu gatunkowego roślin wpływa na ilość przejmowanych z powietrza substancji szkodliwych również specyficzne rozlokowanie zieleni. Oczywiście o tym również pamiętaliśmy podczas przygotowania modelu.



2021 sadzimy

Zrobione! Razem zasadzono 442 nowych drzew, 1 867 krzaków i wysiano 14 700 m² trawników na terenach, których powierzchnia równa jest powierzchni dwóch boisk piłkarskich.

Miejsca sadzenia nie zostały wybrane losowo. Przy współpracy z dzielnicą Radvanice i Bartovice wybrano dwie lokalizacje znajdujące się bezpośrednio przy zakładach najbardziej zanieczyszczających powietrze w mieście. Można rozpocząć badania!



2021 pielęgnowujemy

By w warunkach stresowych zieleni lepiej się powodziło, stosujemy do ich podlewania specjalną technologię.

Innowacyjny produkt oparty na naturalnej bazie jest rezultatem wieloletnich badań. Dzięki niemu rośliny łatwiej radzą sobie z ujemnymi wpływami środowiska, jak np. susza czy gwałtowne wahania temperatury. Po zastosowaniu takiej pielęgnacji rośliny są w lepszej kondycji i mogą lepiej przechwytywać zanieczyszczenia z powietrza.



2021 szkolimy

Zdobyte know-how nie zamierzamy przechowywać w tajemnicy.

Zdobytą wiedzę dzielimy się na szkoleniach ze specjalistami, studentami, przedstawicielami miast czy też na spotkaniach publicznych. I jaki jest nasz cel? Fakt, by wyniki badań pomagały przy podejmowaniu decyzji o rodzajach i gatunkach roślin, przy doborze miejsca sadzenia w zabudowie miejskiej nie tylko u nas, a we wszystkich miastach Europy.