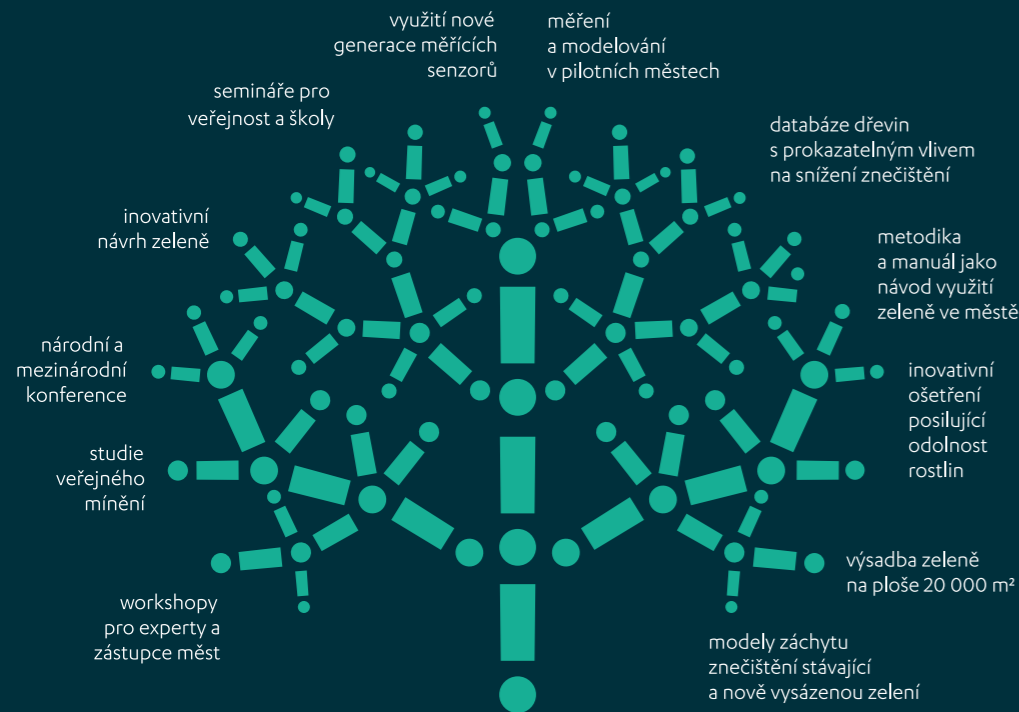


výstupy projektu



spolupracující subjekty

- Statutární město Ostrava
- Moravskoslezský kraj
- Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
- Slezská univerzita v Opavě
- Univerzita Palackého v Olomouci
- Regionální sdružení územní spolupráce Těšínského Slezska
- SOBIC Smart & Open Base for Innovations in European Cities and Regions

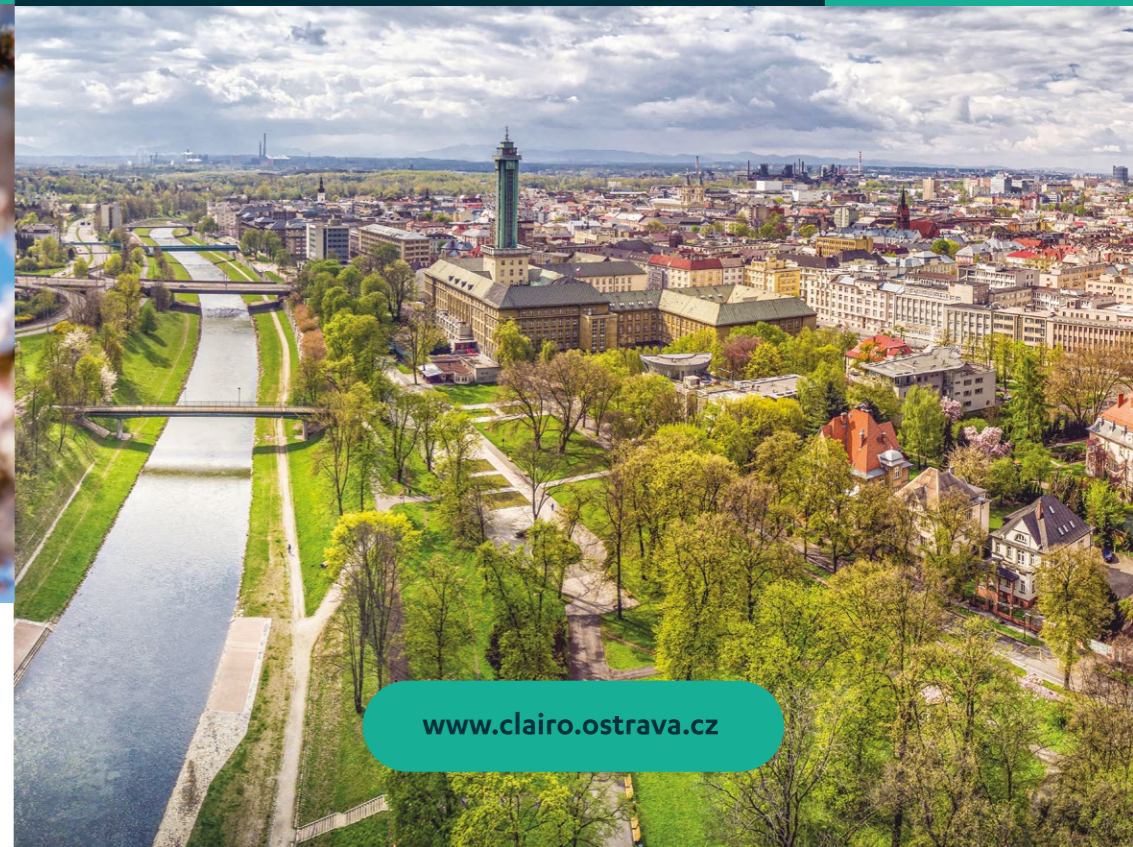
www.uia-initiative.eu



OSTRAVA!!!

Tento projekt je spolufinancován z Evropského fondu pro regionální rozvoj prostřednictvím iniciativy Urban Innovative Actions.

CLAIRO VÝZKUMNÝ PROJEKT PRO LEPŠÍ VZUCH V OSTRAVĚ



www.clairo.ostrava.cz

Schopnost zeleně pohlcovat znečištění z ovzduší je dlouhodobě známa. Jak lze ale tuto unikátní schopnost rostlin využít v praxi?

Mohou mít konkrétní druhy rostlin ve správném rozmístění vliv na snížení znečištění?

A jak můžeme rostlinám pomoci překonat nepříznivé podmínky okolního prostředí?

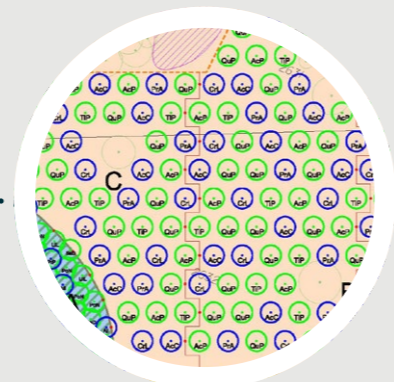
To vše zkoumal náš tým zkušených vědců během projektu CLAIRO.



2019 měříme

K tomu, abychom mohli co nejpřesněji vyhodnotit vliv zeleně na kvalitu ovzduší, jsou potřeba data.

Pro jejich sběr jsme v místě výsadby zeleně nainstalovali měřicí senzory monitorující aktuální stav ovzduší. Měření je pro projekt klíčové. Díky němu jsme schopni posoudit, jak se změnilo množství škodlivin v ovzduší před, během a po výsadbě nové zeleně.



2020 modelujeme

Data, získaná z průběžných měření, jsou důležitá nejen pro sledování kvality ovzduší, ale také pro modelování.

Model výsadby nové zeleně jsme navrhli tak, aby v něm byly zastoupeny odolnější druhy rostlin schopné dlouhodobě zachytávat více prachových částic. Kromě druhového složení ovlivňuje množství zachycených škodlivin i specifické rozmístění zeleně. I na to jsme při návrhu modelu mysleli.



2021 sadíme

Máme vysázeno! Celkem 442 nových stromů, 1 867 keřů a 14 700 m² trávníku jsme vysadili na ploše o velikosti dvou fotbalových hřišť.

Místa pro výsadbu jsme nevybrali náhodně. Ve spolupráci s městským obvodem Radvanice a Bartovice jsme vytipovali dvě lokality nacházející se v přímé blízkosti jednoho z největších znečišťovatelů ve městě. Testování může začít!



2021 ošetřujeme

Abyste zeleně ve stresových podmínkách lépe prosperovala, zaléváme ji speciálním ošetřením.

Inovativní přípravek na přírodní bázi je výsledkem mnohaletého výzkumu. Díky němu rostliny snáze překonají negativní vlivy vnějšího prostředí jako je například sucha nebo výrazné výkyvy teplot. Po aplikaci ošetření jsou rostliny v lepším zdravotním stavu a mohou tak lépe zachytávat škodliviny z ovzduší.



2021 školíme

Své know-how si nechceme nechat jen pro sebe. Získané poznatky sdílíme na školeních pro experty, studenty, zástupce měst nebo na setkáních s veřejností.

K tomuto účelu jsme vytvořili metodiku, odbornou publikaci, s podrobnostmi o měření a výsadbě zeleně. A co je tedy naším cílem? To, aby výsledky výzkumu pomohly při rozhodování, jaké druhy rostlin, v jakých místech vybrat pro výsadbu ve městech, a to nejen u nás, ale i v dalších městech Evropy.