



Petr Bortlík, Manažer adaptačních investic a Smart City, Město Orlová

Mgr. Stanislav Tokoš, GIS specialista, Město Orlová

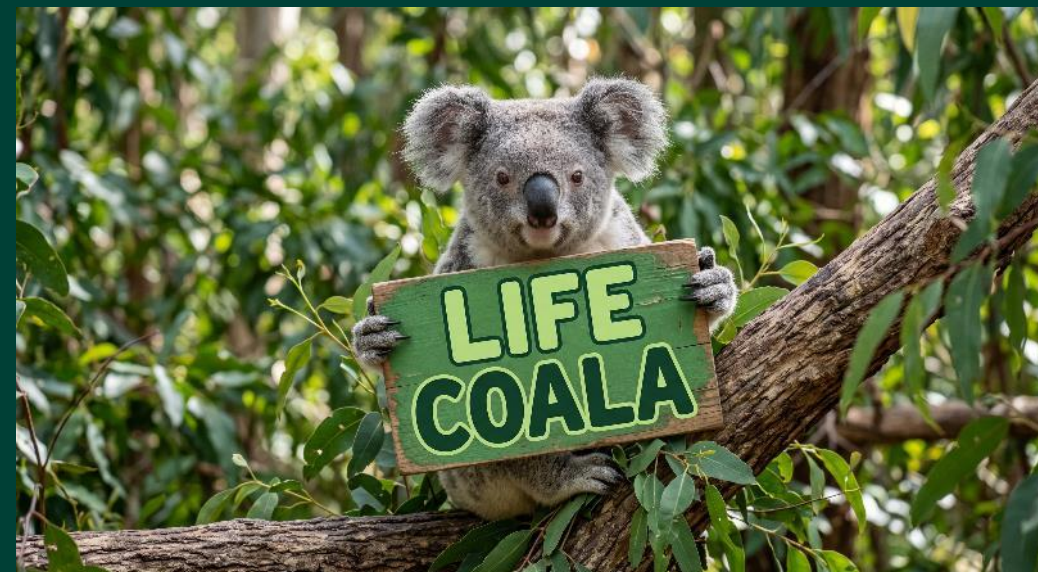


**Spolufinancováno
Evropskou unií**



LIFE COALA

Co to je?



- Odolnější MSK vůči změně klimatu
- Opatření s vodou a zelení
- Projekt je na 10 let a končit bude v roce 2031
- Poradenství pro veřejné subjekty z MSK zdarma

LIFE COALA
Kdo tvoří tým?

COALU tvoří 14 partnerů

MORAVSKOSLEZSKÉ
ENERGETICKÉ
CENTRUM,
prspěvková organizace

MSID regionální
rozvojová
agentura

partnerství
nadace

MS!C

VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA

Ministerstvo životního prostředí

Orlová

Moravskoslezský
kraj

Śląskie.

GIG
National
Research
Institute

DIAMO

HAVÍŘOV

AHOJ!
JSEM ČERNÁ
KOSTKA

KARVINA

KLIMATICKÝ ODOLNÝ KRAJ

Jak šetřit energie nebo lépe hospodařit s dešťovou vodou?

— Informace, návody a inspirace **na jednom místě**

KLIMATICKÁ OPATŘENÍ



[MiseKlima.cz](https://miseklima.cz)

- Databáze příkladů dobré praxe
- Katalog opatření
- Kontaktní místo pro poradenství

+ Přidat

DETAILNÍ FILTR 



Budova

Zeleň 

Voda 

Stavba a technologie 

Management 



Prostranství

Zeleň 

Voda 

Stavba a technologie 

Management 



Krajina

Zeleň 

Voda 

Stavba a technologie 

Management 

MiSe Klima > Environmentální vzdělávání

Environmentální vzdělávání

Vzdělávání je jedním z nejúčinnějších nástrojů, které pro zmírňování klimatické změny máme k dispozici. Díky Environmentální výchově, osvětě a vzdělávání (EVVO) se tak každý z nás může rozvíjet k setrnnému vztahu k životnímu prostředí a klimatu. EVVO tak přispívá k přijetí zodpovědnosti za stav životního prostředí a současně motivuje k aktivnímu zapojení do ochrany klimatu.

Dokumenty Akce Mista Financování Kontakt



KONTAKTNÍ FORMULÁŘ

Máte zájem o konzultaci?

Hledáte radu nebo podporu ke klimatickým opatřením? Neváhejte nás kontaktovat. Stačí vyplnit formulář nebo poslat váš dotaz na e-mail: eva.skornickova@msk.cz. Jsme tu pro vás, abychom vám pomohli s obavami a navrhli společné kroky vpřed.

Jméno a příjmení (nepovinné)

Organizace (nepovinná)

Telefon (nepovinný)

E-mail

Mám zájem o konzultaci v oblasti

Adaptační technologie pro malé a střední podnikatele 

Zpráva (nepovinná)

Odesláním souhlasíte se [Zásadami ochrany osobních údajů](#).

ODESLAT ZPRÁVU



MiseKlima.cz



Cesta vody a Park nad rybníkem, Ostrava

Naučná stezka a park v městském lesoparku Bělský les nabízí návštěvníkům relaxaci a zážitky.



Dobíjecí stanice pro cyklisty, Ostrava

Multifunkční solární cyklopanely na Kamenci a u Loděnice poskytují bezplatný servis a služby nejen cyklistům.



Revitalizace ulice Gen. Hladě, Nový Jičín

Původně frekventovaná ulice bez zeleně prošla kompletní rekonstrukcí s výsadbou stromů a trvalkových záhonů.



Výsadba stromů na náměstí, Nový Jičín

Na historickém náměstí vznikl prostor pro stromy díky nové technologii umožňující jejich růst bez poškození dlažby.



Biotop Klegova, Ostrava-Hrabůvka

Revitalizovaný veřejný prostor za Poliklinikou Hrabůvka s vodními prvky a zelení.



Dům a terapeutické dílny SAGAPO, Bruntál

Chytré, bezpečné a udržitelné budovy s využitím nejnovějších inovativních technologií v



Ladův park v Radvanicích

Proměna plochy v přírodě blízké místo, které propojuje zadržování vody, biodiverzitu a



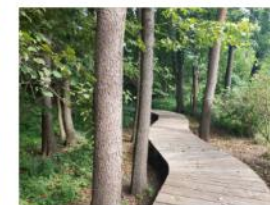
Meditační zahrada ZŠ, Ostrava-Hrabůvka

Moderní zahrada u ZŠ Krestova skvěle propojuje výuku, odpočinek, komunitní život i

Ladův park v Radvanicích



Ostrava - Radvanice



ZOBRAZIT VŠECHNY
FOTKY (+4)

Ladův park v Ostravě-Radvanicích proměnil dříve zanedbanou, podmačenou a obtížně přístupnou plochu u frekventované křižovatky Těšinské a Trnkovecké v přírodě blízké místo pro odpočinek a volný čas. Návrh využívá to, co bylo dříve vnímáno jako problém – členitý terén a přirozené se zde držící vodu. Koryto toku bylo rozšířeno do periodické tůně, okolí doplnila vlhkomilná vegetace a nové vrby, které pomáhají vodu u území zadržet a v létě prostor ochlazovat.

AUTOR: Lukáš Lattenberg, Daniel Matějka, Jan Herman, Lucie Žížková – autoři architektonické studie



LIFE COALA
Město Orlová

Co dělá COALA v Orlové?

- Manažer adaptačních investic a GIS specialista
- Mapový portál
- Senzorická síť
- Adaptační strategie
- Územní studie zeleně a pasport zeleně
- Výsadba zeleně odolné proti suchu
- Systém tůní v údolí pod náměstím



LIFE COALA
Město Orlová

Co dělá COALA v Orlové?

MAPOVÝ PORTÁL MĚSTA ORLOVÁ

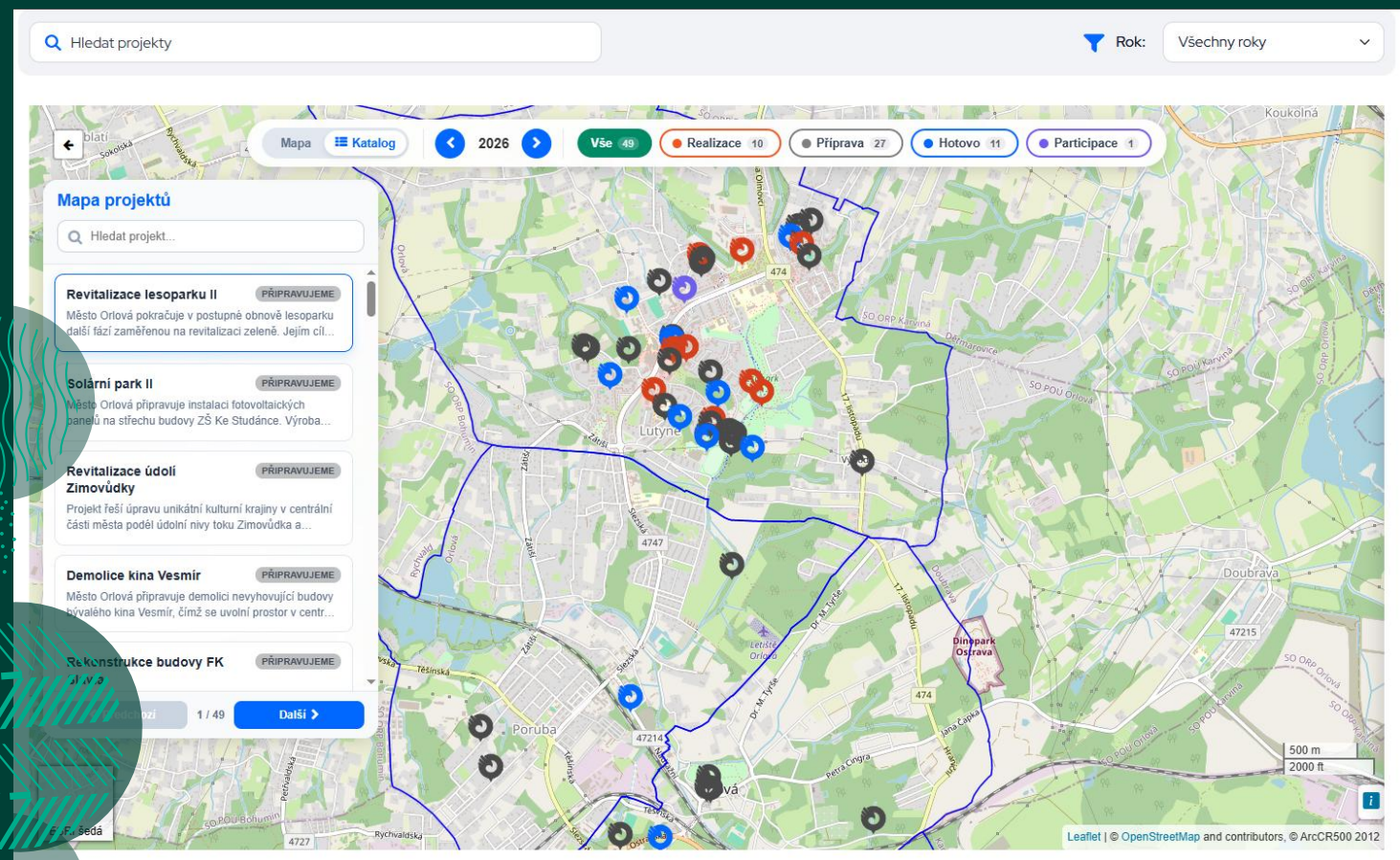
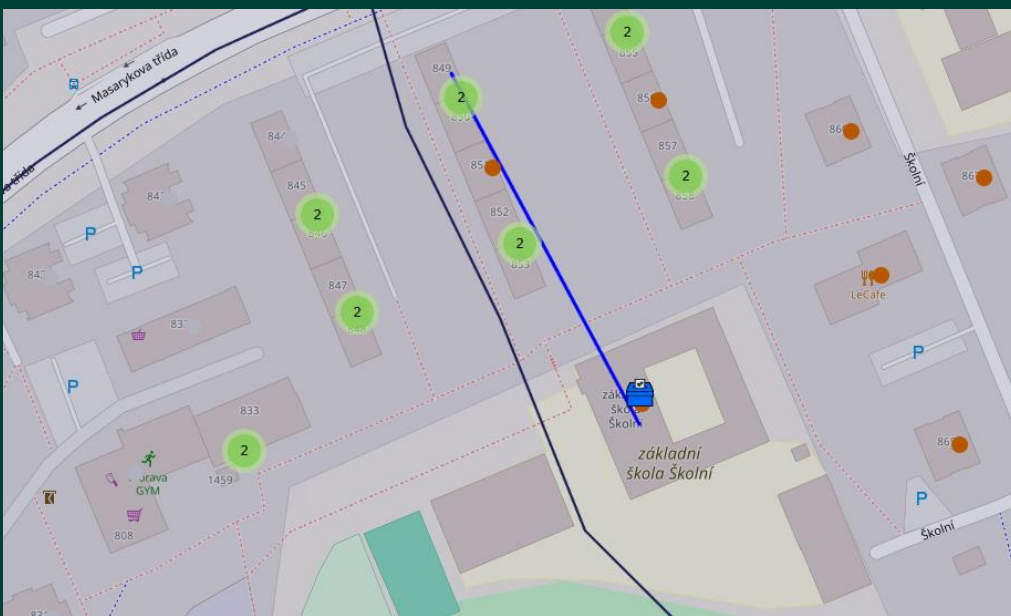
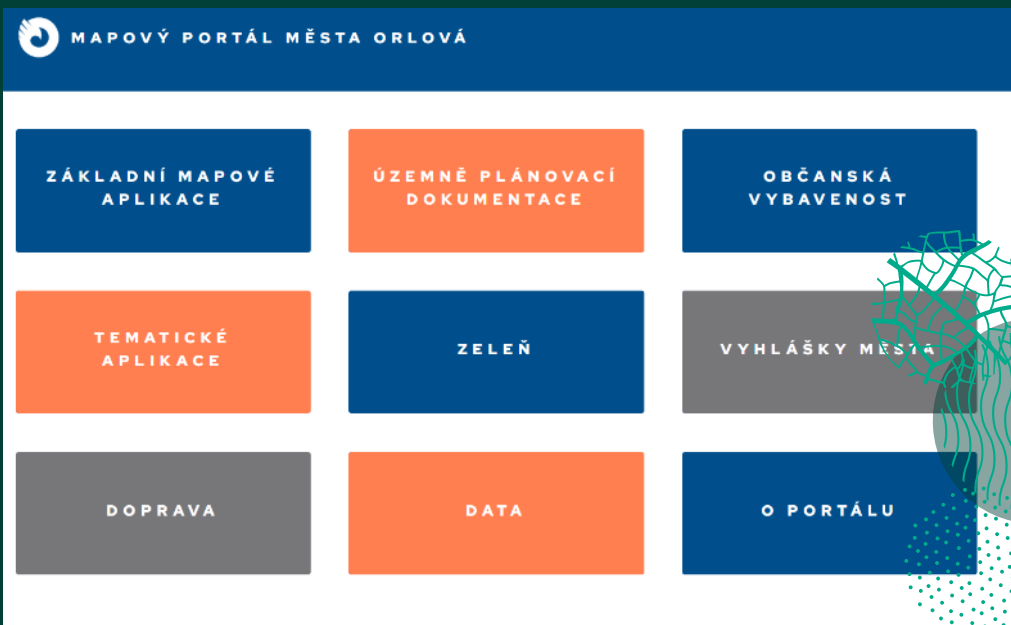
Vybudován in-house na open source technologiích

SENZORICKÁ SÍŤ

Přes 200 dopravních a klimatických senzorů

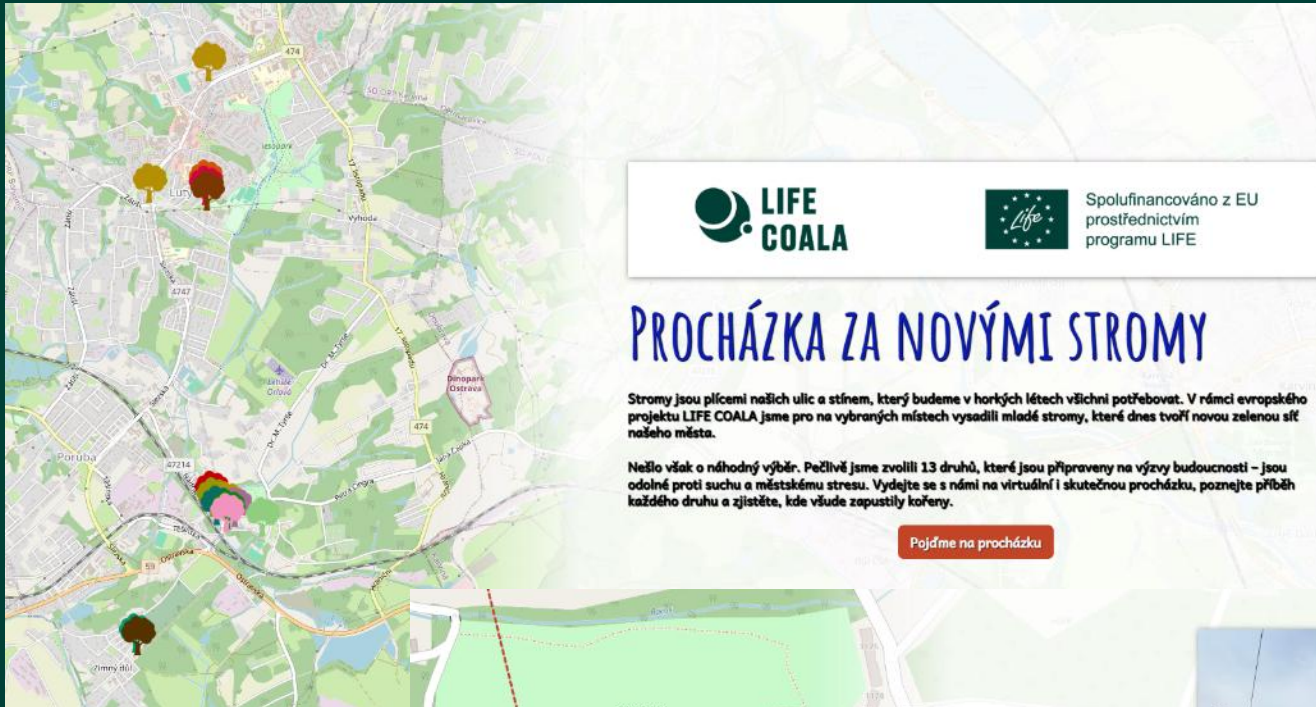
SYSTÉM TŮNÍ POD NÁMĚSTÍM

Zvýšení biodiverzity a zadržení vody v krajině



gisportal.muor.cz





Spolufinancováno z EU
prostřednictvím
programu LIFE

PROCHÁZKA ZA NOVÝMI STROMY

Stromy jsou plicemi našich ulic a stínem, který budeme v horkých létech všichni potřebovat. V rámci evropského projektu LIFE COALA jsme pro na vybraných místech vysadili mladé stromy, které dnes tvoří novou zelenou síť našeho města.

Nešlo však o náhodný výběr. Pečlivě jsme zvolili 13 druhů, které jsou připraveny na výzvy budoucnosti – jsou odolné proti suchu a městskému stresu. Vydejte se s námi na virtuální i skutečnou procházku, poznajte příběh každého druhu a zjistěte, kde všude zapustily kořeny.

Pojďme na procházku



lepsi-orlova.cz



Město Orlová 2020



MUCHOVNÍK STROMOVITÝ

Menší strom s malebně protáhlou korunou. Jeho výška dosahuje 5 - 10 metrů a původem je z východní oblasti Severní Ameriky. Jeho velkou výhodou jsou hluboké kořeny, je tak velmi odolný v případě sucha a nevádí mu tepelné ostrovy. Strom kvete velmi brzy a to již v dubnu. Stává se tak klíčovým zdrojem nektaru pro hmyz. Husté olistění zachytává velké množství CO₂ a ochlazuje okolí. Plody jsou často zdrojem potravy pro ptactvo. Deset těchto odolných stromů nově ochlazuje parkoviště na Starém náměstí, které lemuje podél ulice Husova.



Zima v datech

Teplota fasád budov



uvnitř budov
min. 13,5 °C
max. 25,6 °C



fasády
jih - min. -11,6 °C, max. 30,6 °C
východ - min. -12,1 °C, max. 25,0 °C
západ - min. -12,63 °C, max. 26,1 °C

Srážky

průměrné spadlo
58 mm srážek



Sluneční energie



přímé max. 214 W/m²
difuzní max. 864 W/m²

Na povrchu

min. -1,4 °C, max. 7,2 °C



Teplota povrchu a pod povrchem

6 cm min. 0 °C, max. 7,0 °C

30 cm min. 0 °C, max. 7,2 °C

Vlhkost vzduchu

97%



Teplota v 80 a 200 cm



Suspendované částice

PM 10 0,27 - 59,13

PM 2,5 0,27 - 37,91

03/2026

Jaro v datech

Teplota fasád budov



uvnitř budov
min. 17,5 °C
max. 27,3 °C



fasády
jih - min. -4,2 °C, max. 41,7 °C
východ - min. -4,6 °C, max. 39,7 °C
západ - min. -4,5 °C, max. 40,2 °C

Srážky

průměrné spadlo
93 mm srážek



Sluneční energie



přímé max. 312 W/m²
difuzní max. 1253 W/m²

Tropické dny

200 cm 13

80 cm 17 !

Na povrchu

max. 21,7 °C



Teplota povrchu a pod povrchem

6 cm max. 20,6 °C

30 cm max. 6,8 °C

Vlhkost vzduchu

98%



Teplota v 80 a 200 cm



Suspendované částice

PM 10 0,27 - 51,121

PM 2,5 0,16 - 33,77

06/2026



LIFE COALA
Město Orlová

Co bude dělat COALA v Orlové dál?

- Sdílení dobré praxe
- Rozšiřování mapového portálu
- Dokončení PD tůní
- Edukace
- EO4MOVE
- RUSTIC (HORIZON)
- GreenSkills (LIFE)



Děkuji za pozornost



Spolufinancováno
Evropskou unií