

LIFE Tree Check: jak zajistit, aby město nepálilo

19. října 2021

martin.ander@nap.cz

The LIFE Tree Check project
received EU financial support
from the LIFE program



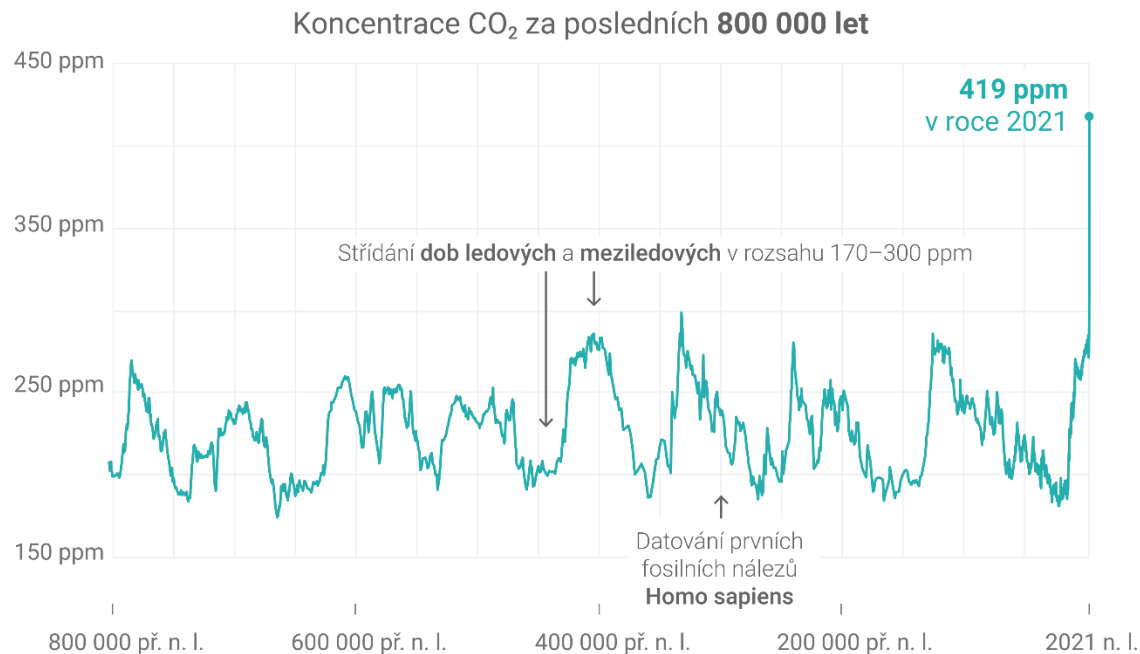
Coordinator



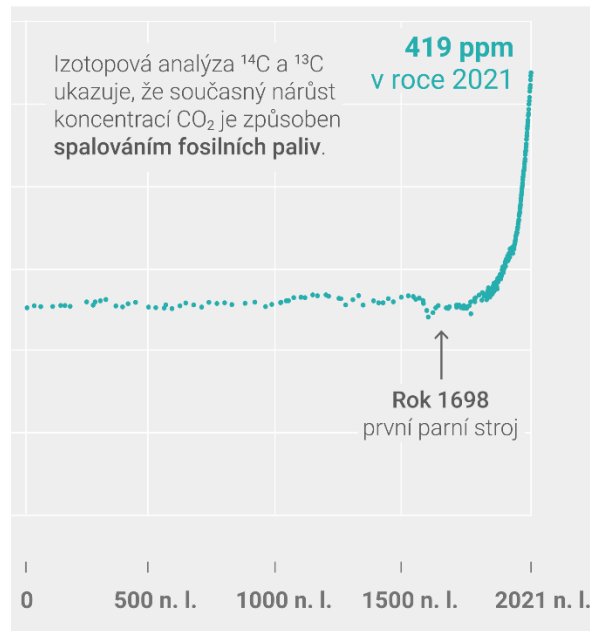
Partners



Množství CO₂ v atmosféře roste



POHLED ZBLÍZKA na posledních 2021 let

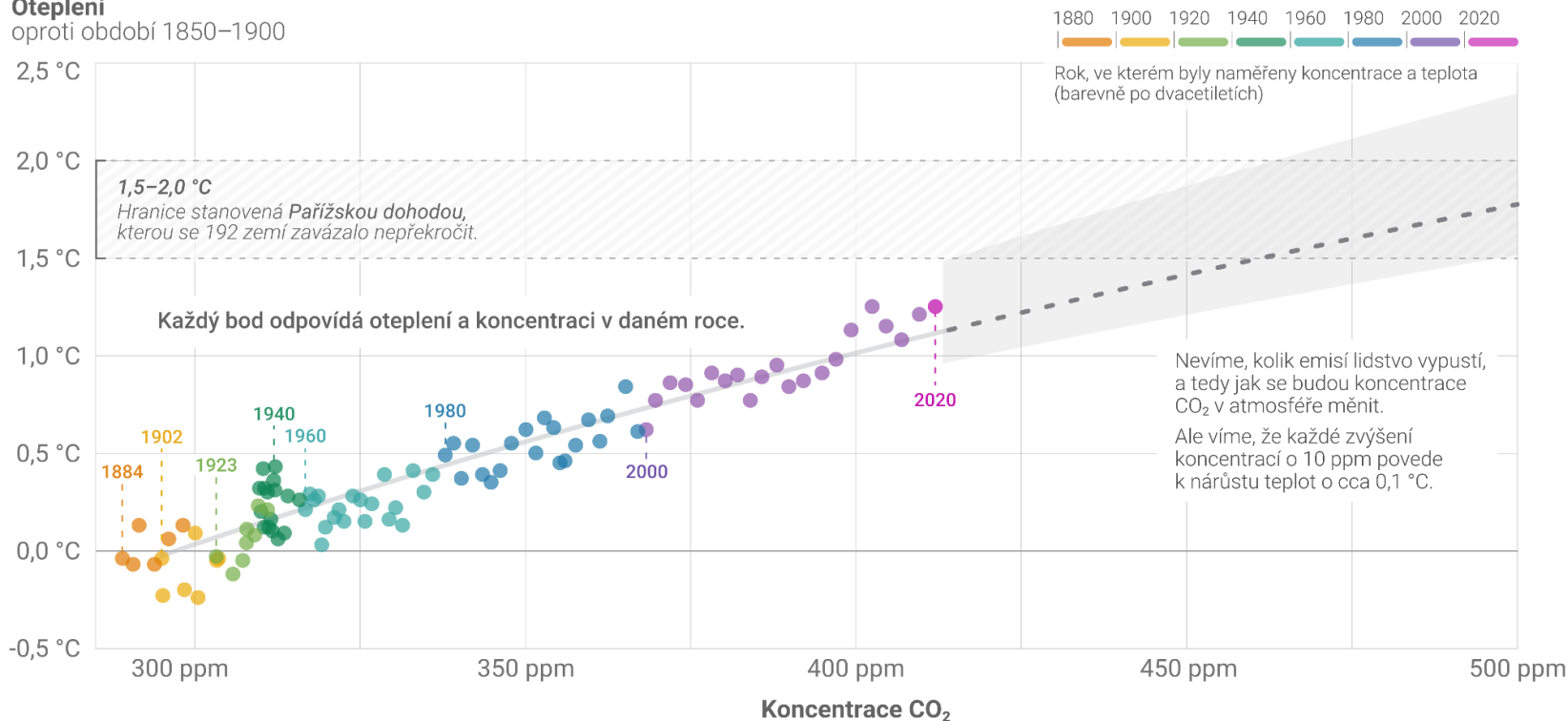


Rostoucí koncentrace CO₂ způsobuje růst teploty

Čím vyšší jsou koncentrace CO₂ v atmosféře, tím vyšší je teplota planety.
Jak vysoké koncentrace CO₂ v atmosféře budou, záleží na tom, kolik emisí lidstvo vypustí.

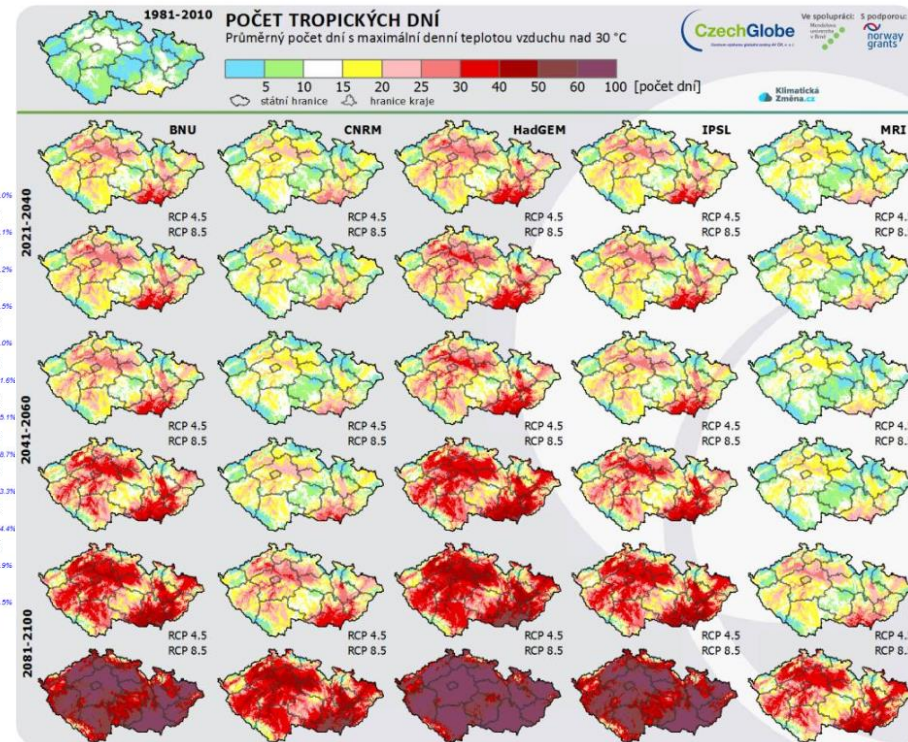
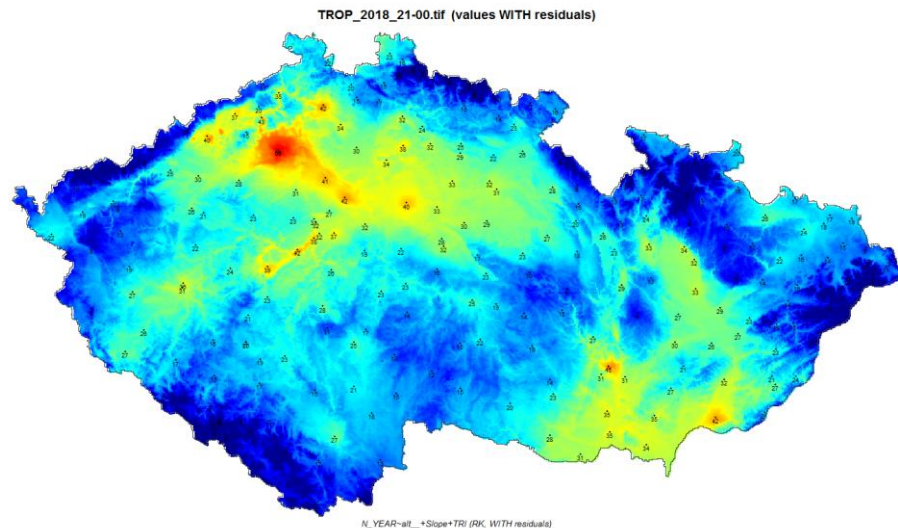
Oteplení

oproti období 1850–1900



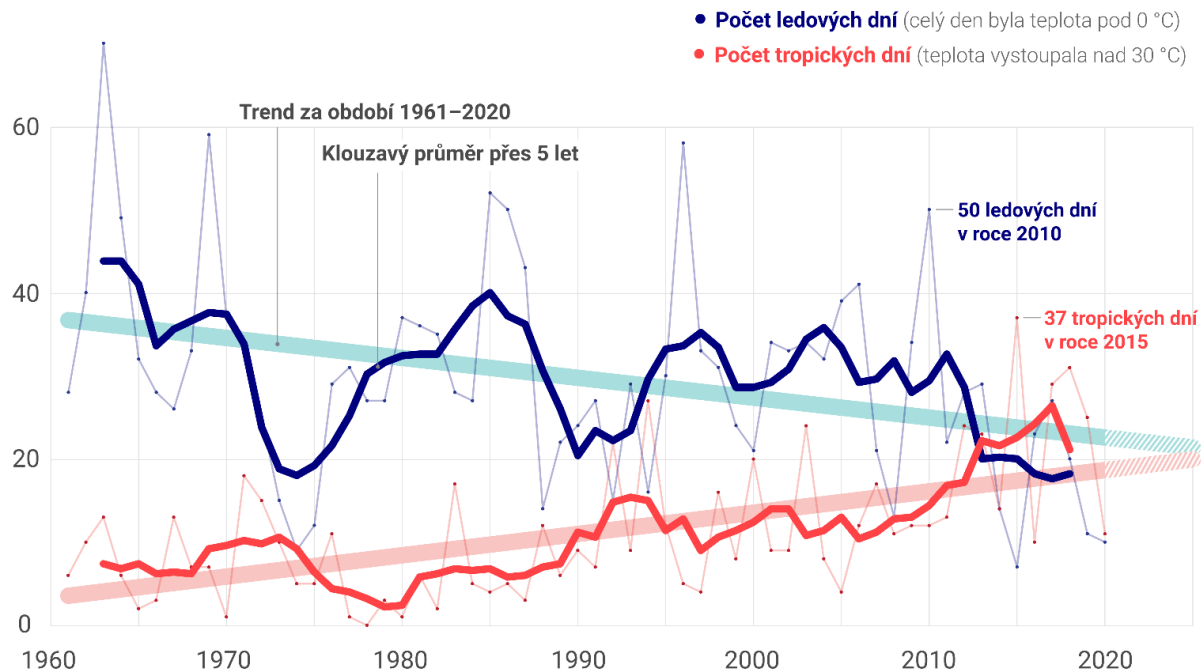
Česko: vlny veder, sucho a povodně

- Počet tropických dnů a nocí bude narůstat
- Poroste délka období beze srážek i počet přívalových dešťů



TROPICKÉ A LEDOVÉ DNY V BRNĚ-TUŘANECH

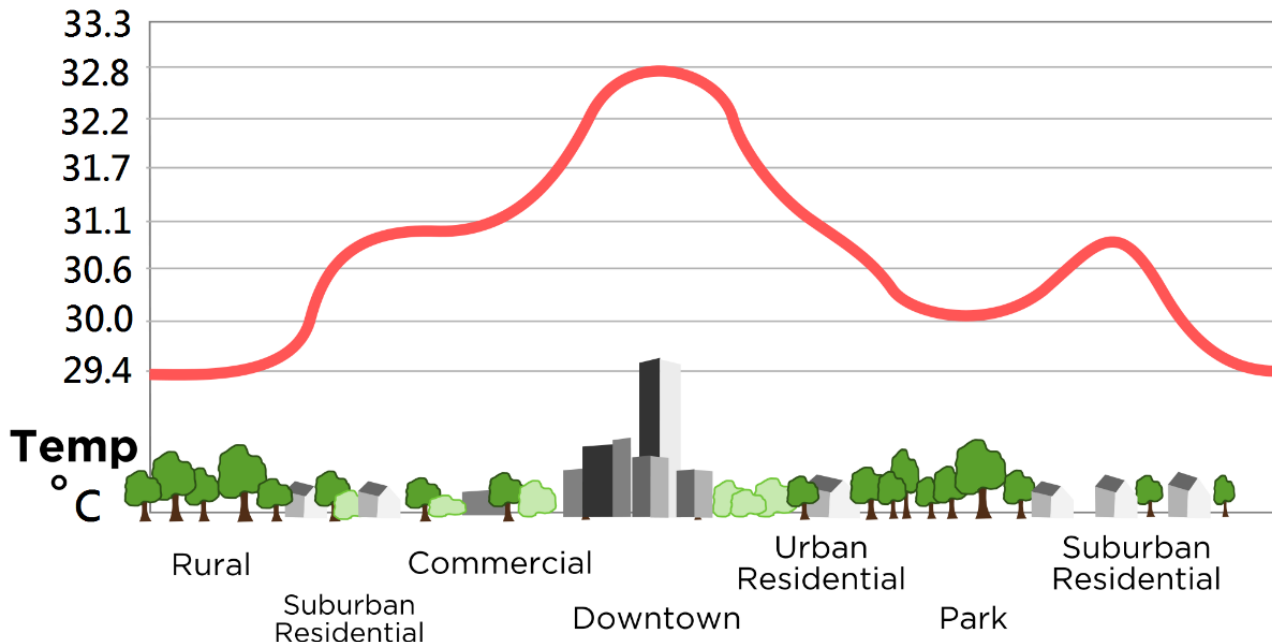
Klimatická změna se v Brně projevuje růstem počtu tropických dní a úbytkem ledových dní.

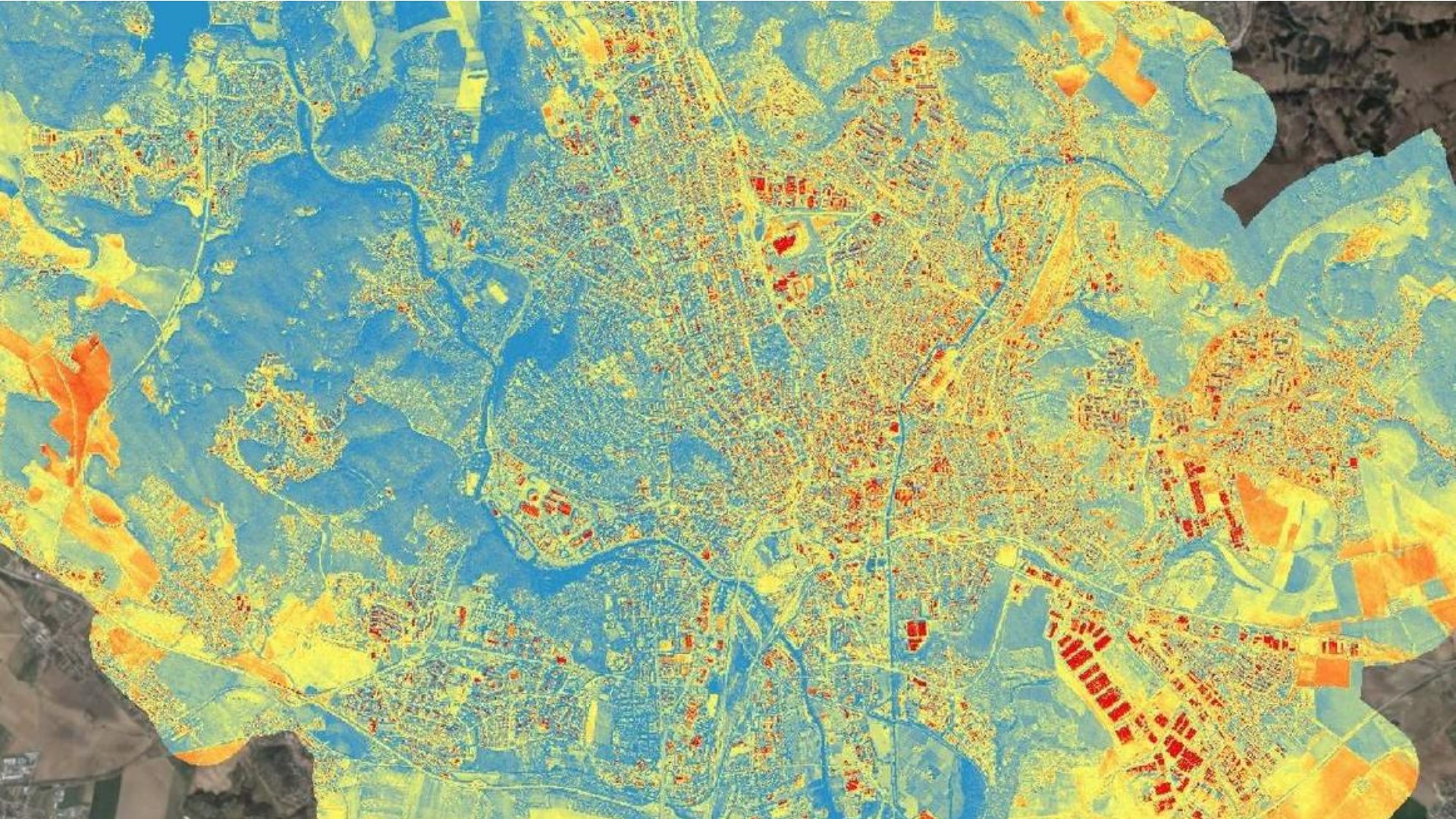


Tepelný ostrov horko ve městech zesiluje

- Ve městech nad 15 tisíc obyvatel žije 50% obyvatel ČR

URBAN HEAT ISLAND PROFILE





Proč chladí voda a zeleň?

Běžný bezoblačný letní den: na 100 m² plochy dopadne přes den 600 – 800 kWh energie

Betonová nebo vydlážděná plocha

200 kWh odrazí

500 kWh pohltí, přemění na
teplo a vysálá zpět do
veřejného prostoru

Měrná tepelná kapacita
betonu: 1 020 J/kg/K

Vodní plocha

50 kWh odrazí

300 kWh pohltí (ohřeje vodu)

350 kWh vypaří

Měrná tepelná kapacita
vody: 4 180 J/kg/K

Měrné skupenské teplo
vypařování: 2 439 kJ/kg

Plocha pokrytá stromy

150 kWh odrazí

150 kWh přemění na teplo

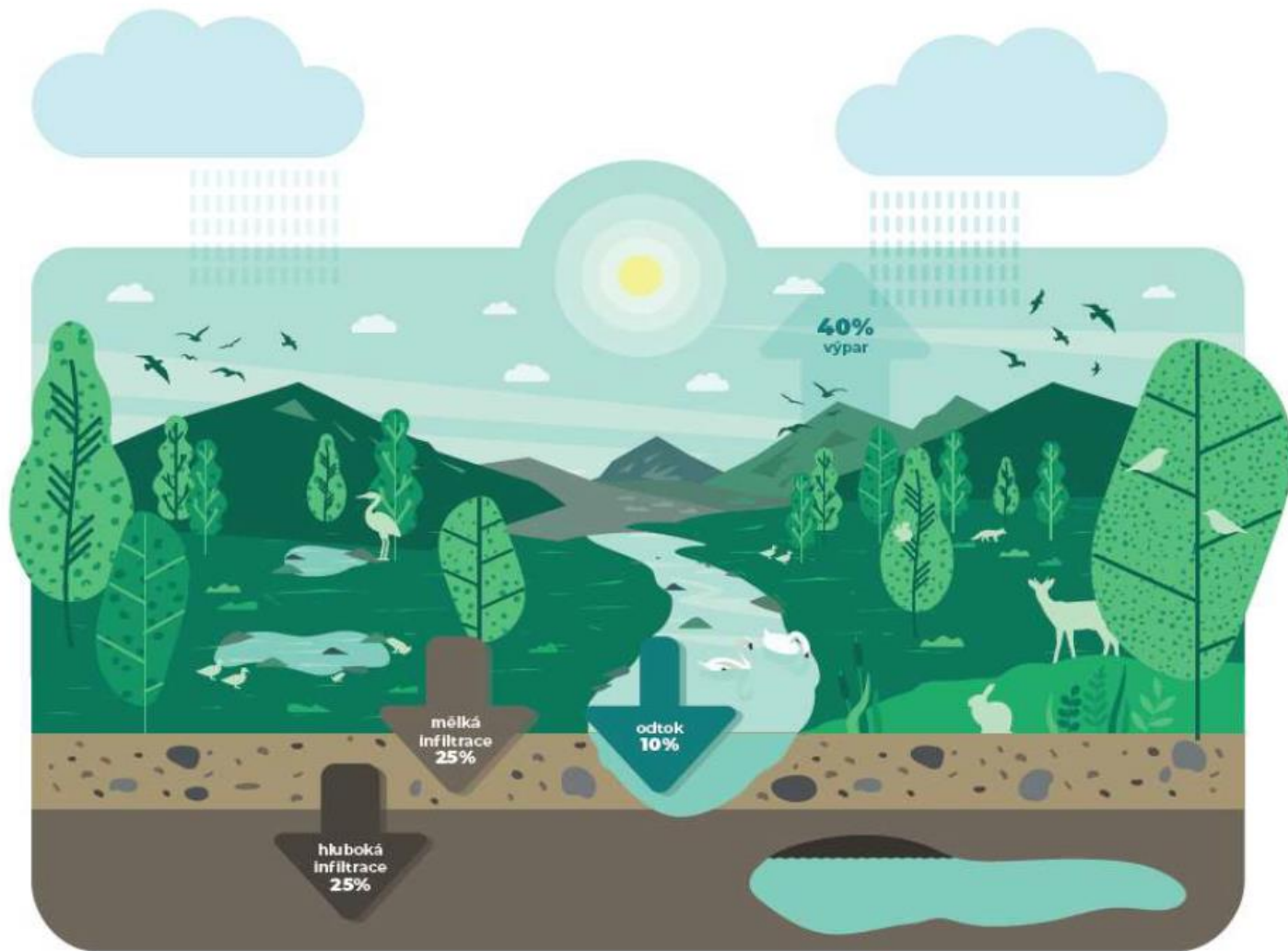
400 kWh využije k transpiraci

Transpirace 600 litrů vody do
ovzduší

(+ voda zkondenzuje nad ránem
na nejchladnějších místech a
pomůže tak vyrovnat teplotní
rozdíly)

Stejný efekt bychom pořídili pomocí
cca 15 běžných klimatizačních jednotek
za provozní náklady 1.100 Kč.

Vodní režim v krajině

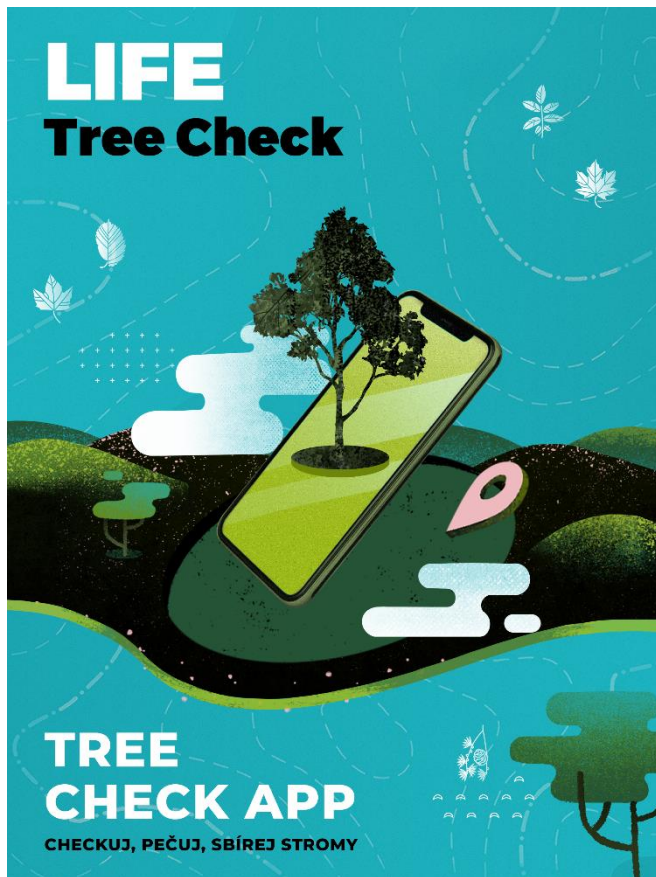


Vodní režim ve městě

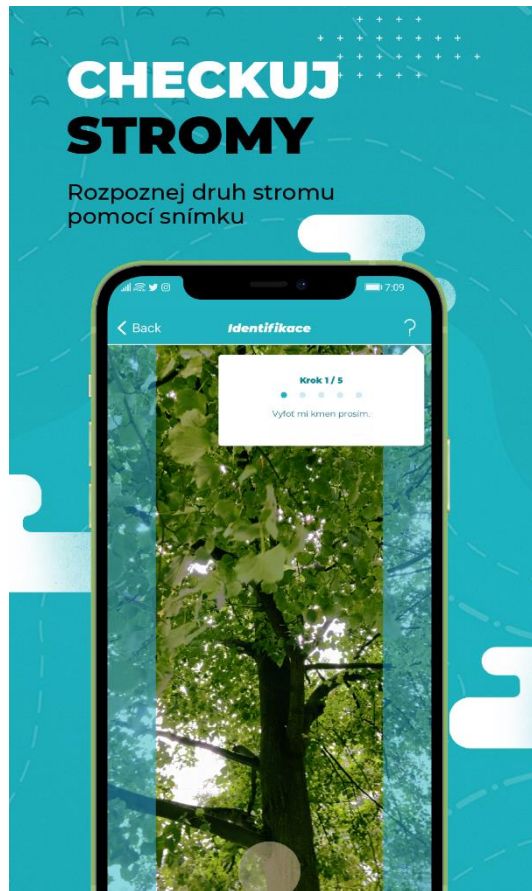


Tree Check App (popularizace chladící funkce stromů)

LIFE
Tree Check



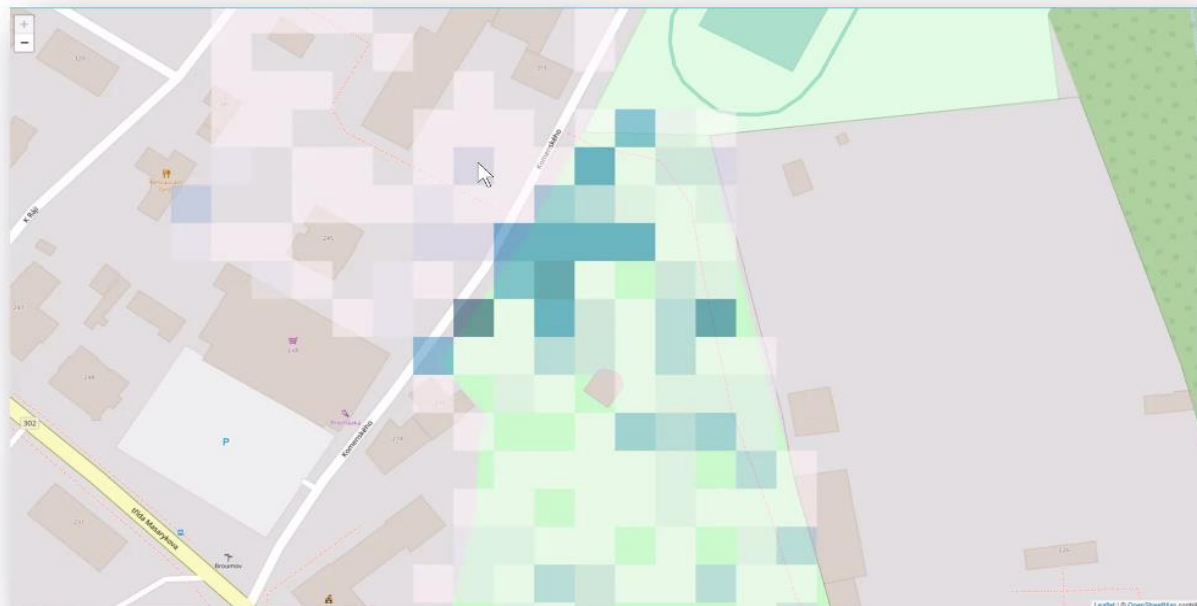
Tree Check App (popularizace chladící funkce stromů)



TreeCheck PRO (SW nástroj pro urbánní plánování)

Webová stránka – www.treecheck.eu

- Heat mapa chladicího výkonu



Adaptterra Awards

Hledá nejlepší příklady adaptací na změnu klimatu

Adaptterra Awards: databáze dobré praxe



Obnova krajiny na Zálúčí u Blatničky

Zálúčí u Blatničky, okres Hodonín
Počet hlasů je tajný

VÍCE »

HLASOVAT



Park pod Plachtami v Brně

Brno - Nový Lískovec, okres Brno-město
Počet hlasů je tajný

VÍCE »

HLASOVAT



Dům s mokřadní střechou v Praze

Praha 7, okres Hlavní město Praha
Počet hlasů je tajný

VÍCE »

HLASOVAT



Živá výrobní hala LIKO-VO

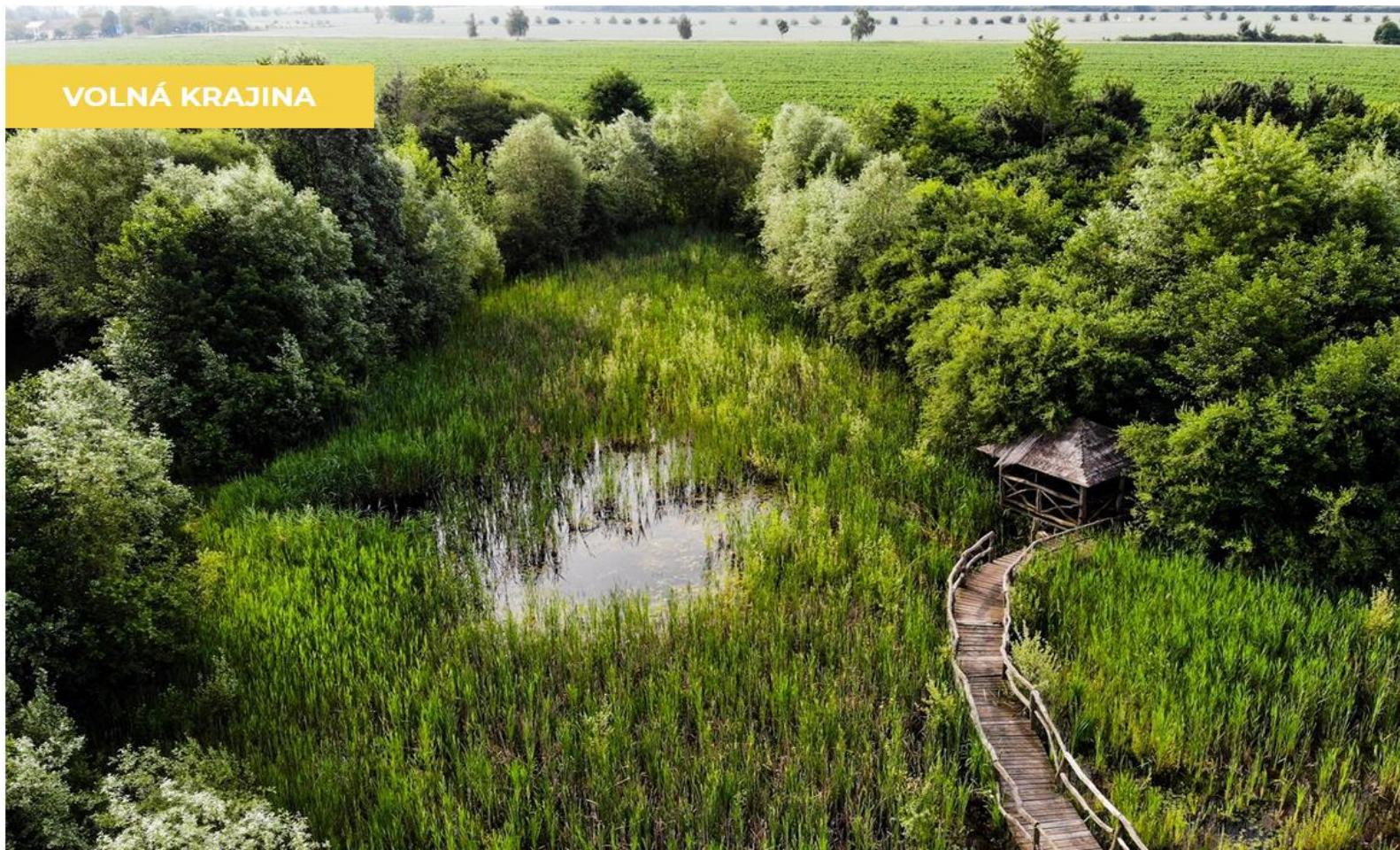
Slavkov u Brna, okres Vyškov
Počet hlasů je tajný

VÍCE »

HLASOVAT

Obnova tůní a mokřadů

VOLNÁ KRAJINA



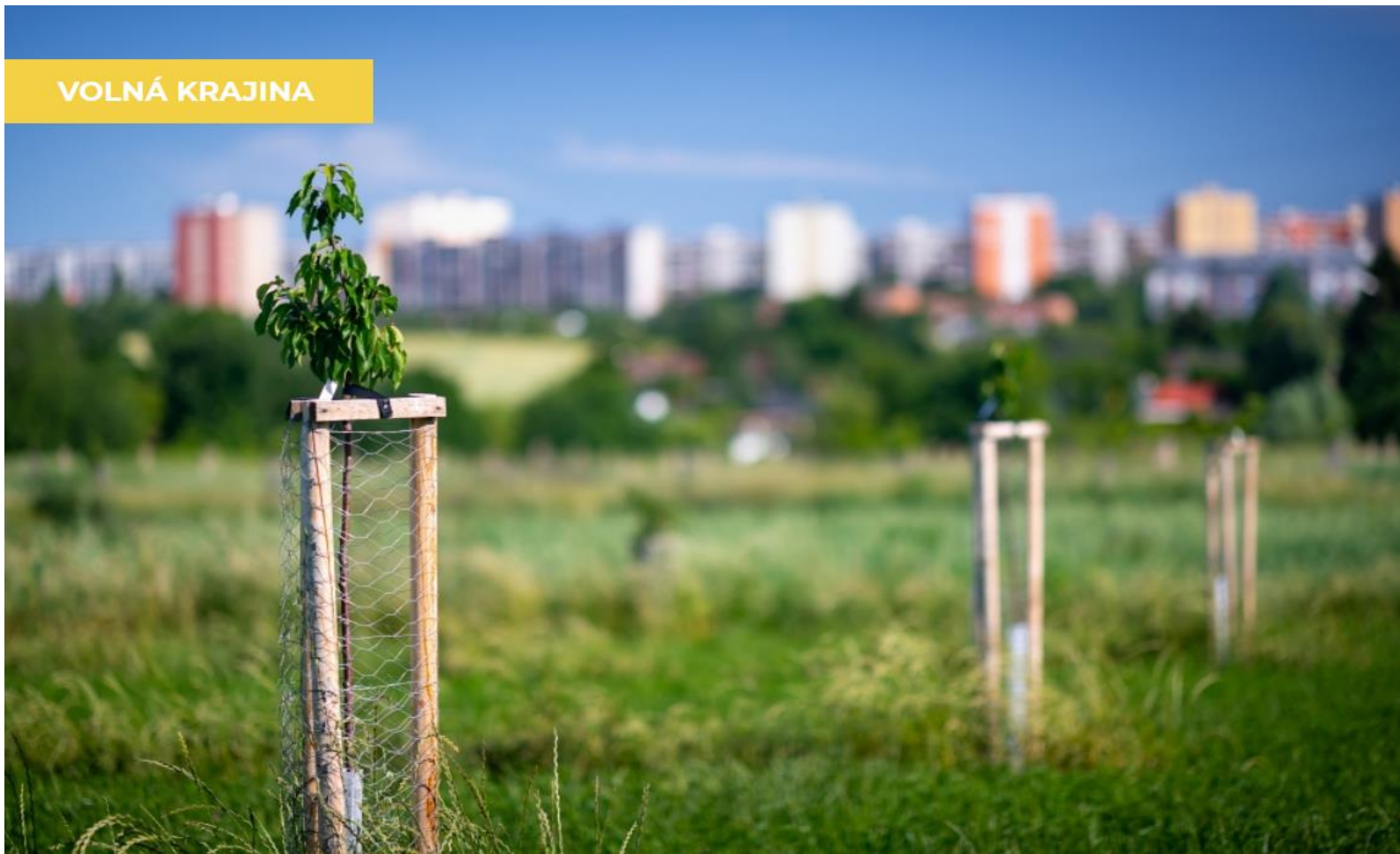
Obnova polních cest a alejí

VOLNÁ KRAJINA



Změna způsobu zemědělského hospodaření

VOLNÁ KRAJINA



Hospodaření se srážkovou vodou

ZASTAVĚNÁ ÚZEMÍ



Hospodaření se srážkovou vodou

ZASTAVĚNÁ ÚZEMÍ



Hospodaření se srážkovou vodou



Hospodaření se srážkovou vodou



Inspirativní veřejné budovy

ZASTAVĚNÁ ÚZEMÍ



Zelené průmyslové haly



Živá výrobní hala LIKO VO | Adapterra Awards

PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ



Přehrát po...



Sdílet



LIFE
Tree Check

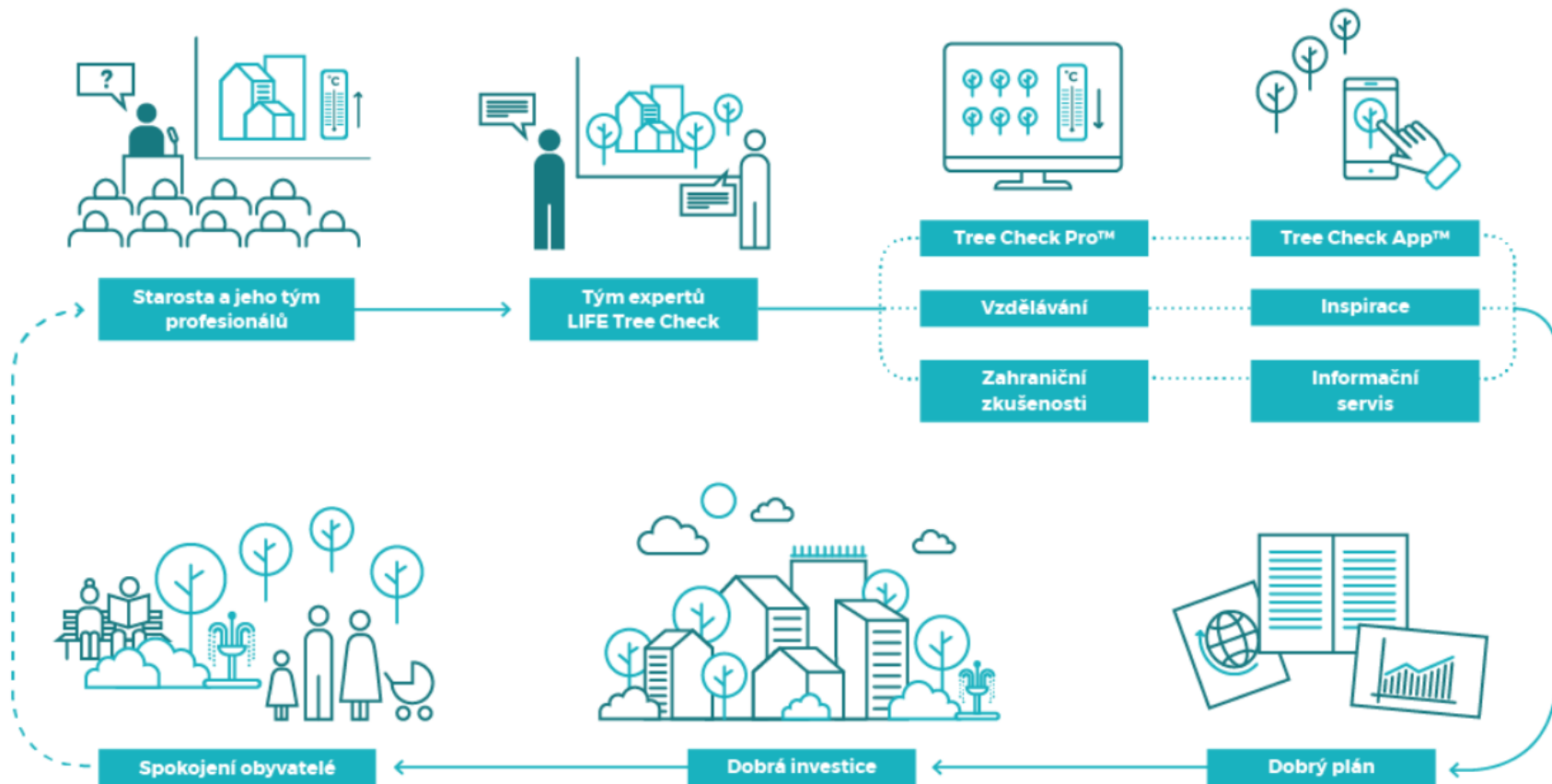
Vysílá:  YouTube

Bytové domy v pasivním standardu



Bytové domy s recyklací šedé vody





Adaptace: téma napříč úřadem i městem

- Chceme-li mít odolné město, nevystačíme s jednotlivými projekty
- 1. Adaptace se musí propsat do všech městských investic a správy majetku
 - Adaptační garant – formální zodpovědnost i potřebné kapacity
 - Standardy typových investic (standardy kvality)
- 2. Musíme motivovat k zapojení další partnery – instituce, firmy, občany
 - Osvětové programy, ocenění dobrých příkladů
 - Dotační programy
 - Zásady spolupráce s investory

Konsorcium projektu LIFE Tree Check

- **Nadace Partnerství** (ČR) – největší česká environmentální nadace, zaměřuje se na prosazování řešení v oblasti adaptací na změnu klimatu;
- **Czech Globe** (ČR) – Ústav výzkumu globální změny Akademie věd ČR, přední evropská vědecká instituce výzkumu klimatické změny;
- **EKOTOXA** (ČR) – přední česká analytická a poradenská společnost v oblasti životního prostředí a udržitelného rozvoje;
- **SafeTrees** (ČR) – odborník na plánování a management zelené infrastruktury;
- **Karpatský rozvojový inštitút** (SR) – slovenská odborná a poradenská společnost zaměřující se na udržitelný rozvoj měst a obcí;
- **LEMITOR** (Polsko) – odborník v oblasti environmentálního plánování a vyhodnocování dopadů na životní prostředí;
- **Ökotárs Foundation** (Maďarsko) – přední maďarská nadace podporující environmentální projekty a občanskou společnost.

Děkuji za pozornost

Kontakt:

Martin Ander, vedoucí programu Adapterra

martin.ander@nadacepartnerstvi.cz

The LIFE Tree Check project
received EU financial support
from the LIFE program



Coordinator



Partners

