

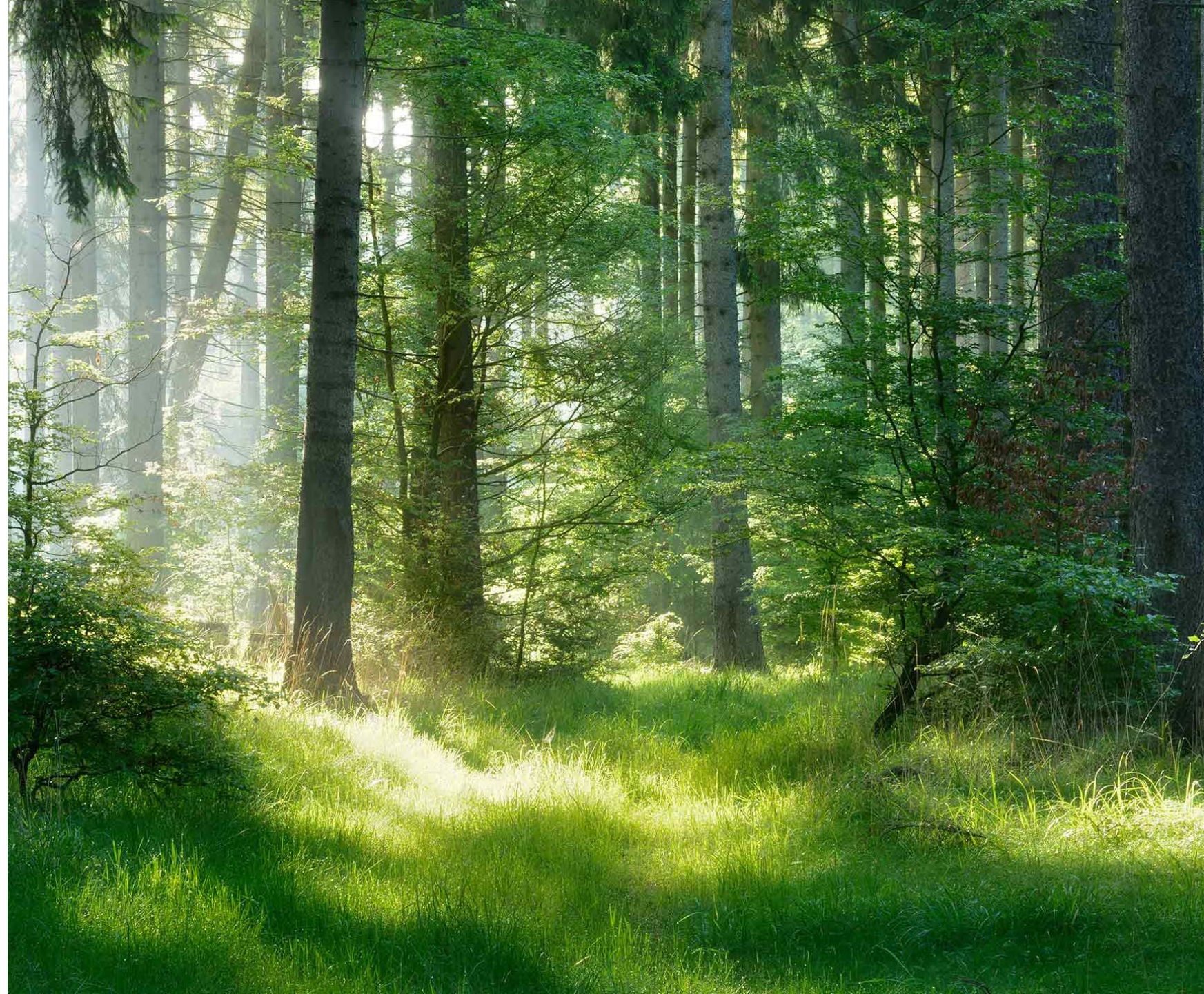
PŘÍRODA JAKO DODAVATEL NEBO JAKO ZÁKAZNÍK?

LES

Je klíčový pro systém...

Pracuje s vodou, akumuluje ji & přetváří

- Snižuje prašnost svého okolí
- Snižuje hluk & tepelnou radiaci
- Pohlcuje CO₂
- Vytváří O₂ (kyslík)
- Je klíčový pro zdraví člověka



STAVBY

Narušují systém...

Odvádí vodu do kanalizace

- Zvedá prašnost svého okolí
- Zvyšuje hluk & tepelnou radiaci
- Produkují CO₂
- Spotřebovávají O₂ (kyslík)
- Razantní uhlíková stopa
- Civilizační choroby



System narušuje:

- Zemědělství
- Doprava
- Odpady
- Exhalace
- Energetika
- **Urbanizace**

Dynamika změn!

PŘÍRODNÍ KLIMATIZACE

Aktivní odpařování



PŘÍRODNÍ KLIMATIZACE

Aktivní odpařování



Tepelná energie až 1000 W/m^2

3000m^2 zpevněné plochy = Ztráta 2022m^3 vody/rok

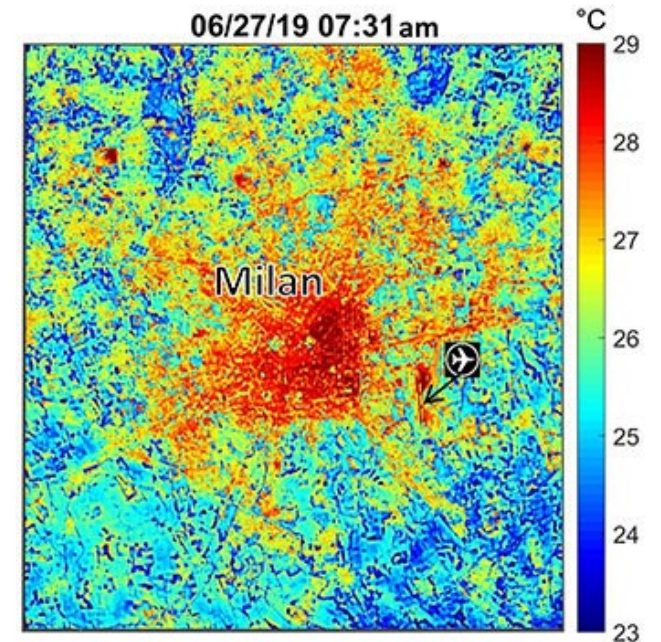
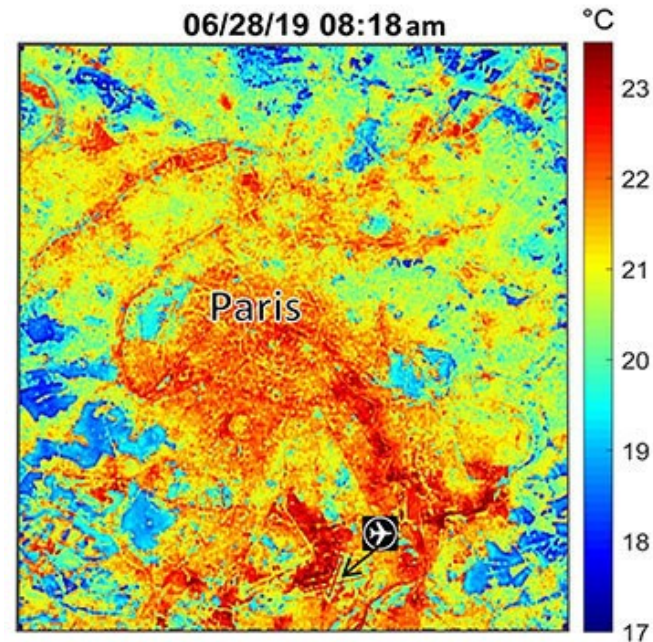
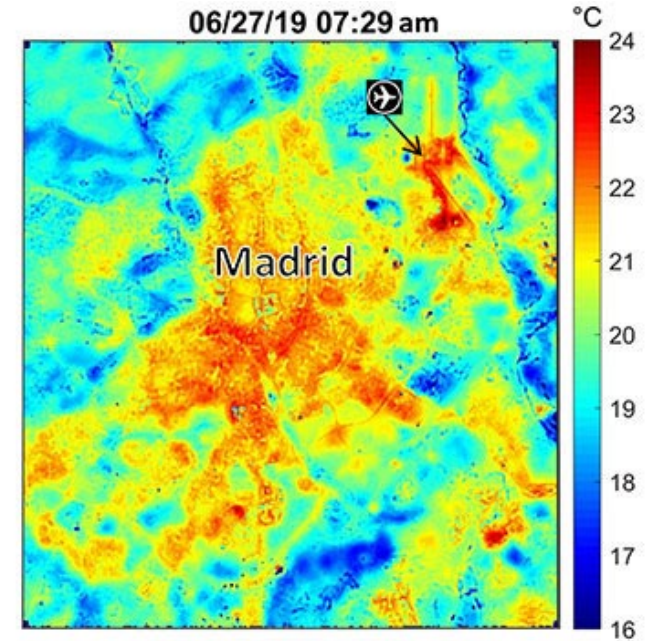
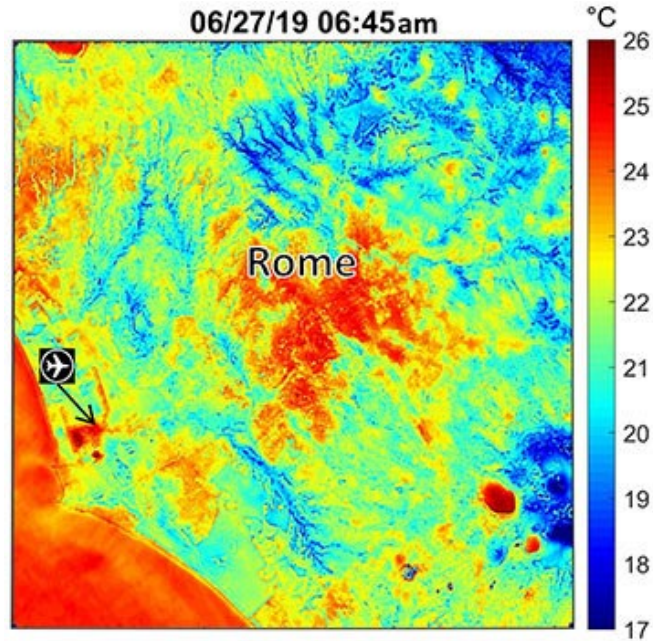
TEPELNÉ OSTROVY

Přímý důsledek urbanizace

U metropolí lze efekt pozorovat z vesmíru

- Řím
- Madrid
- Paříž
- Milán

Londýn bude mít v roce 2050 stejnou průměrnou teplotu jako Barcelona dnes.

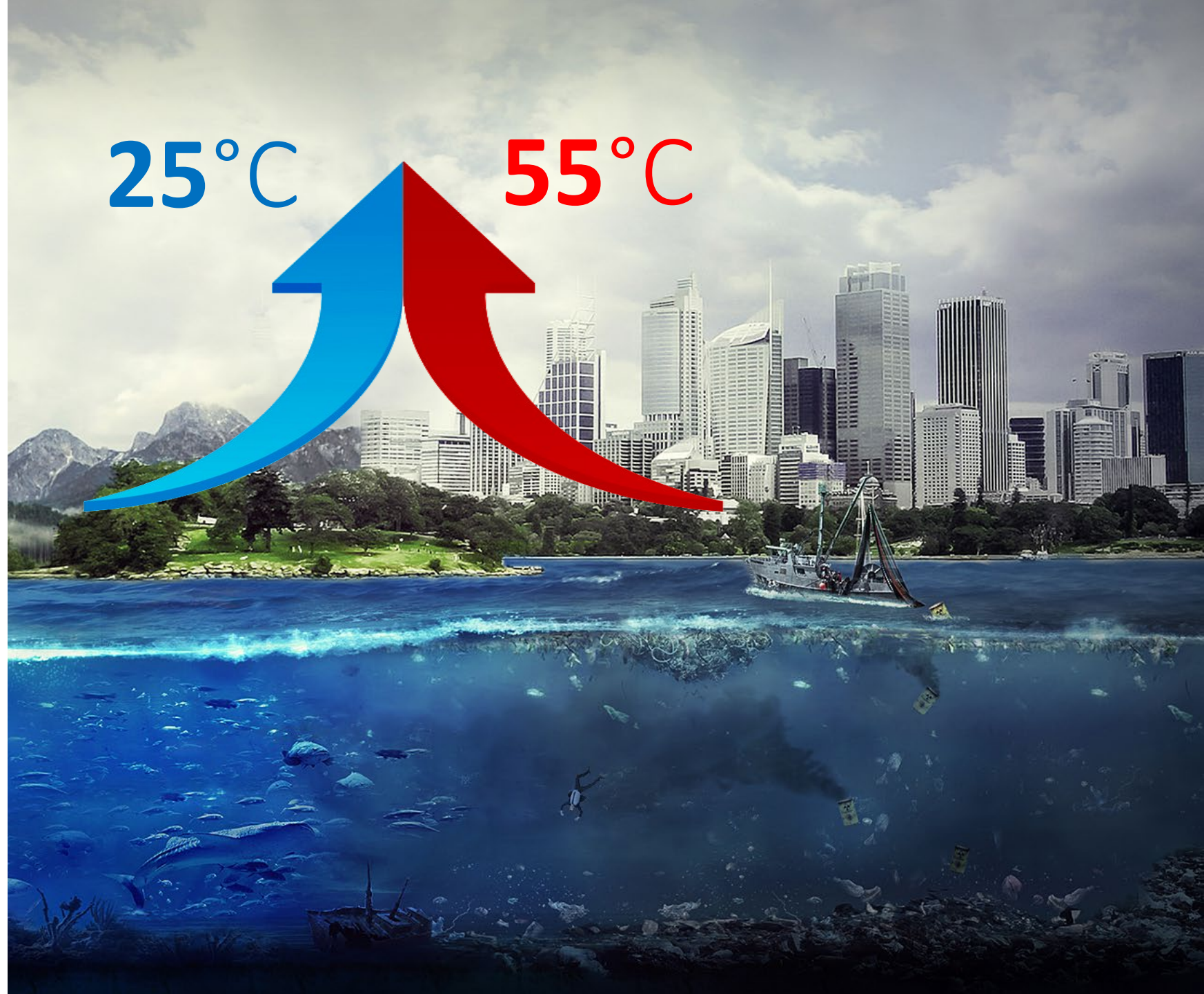




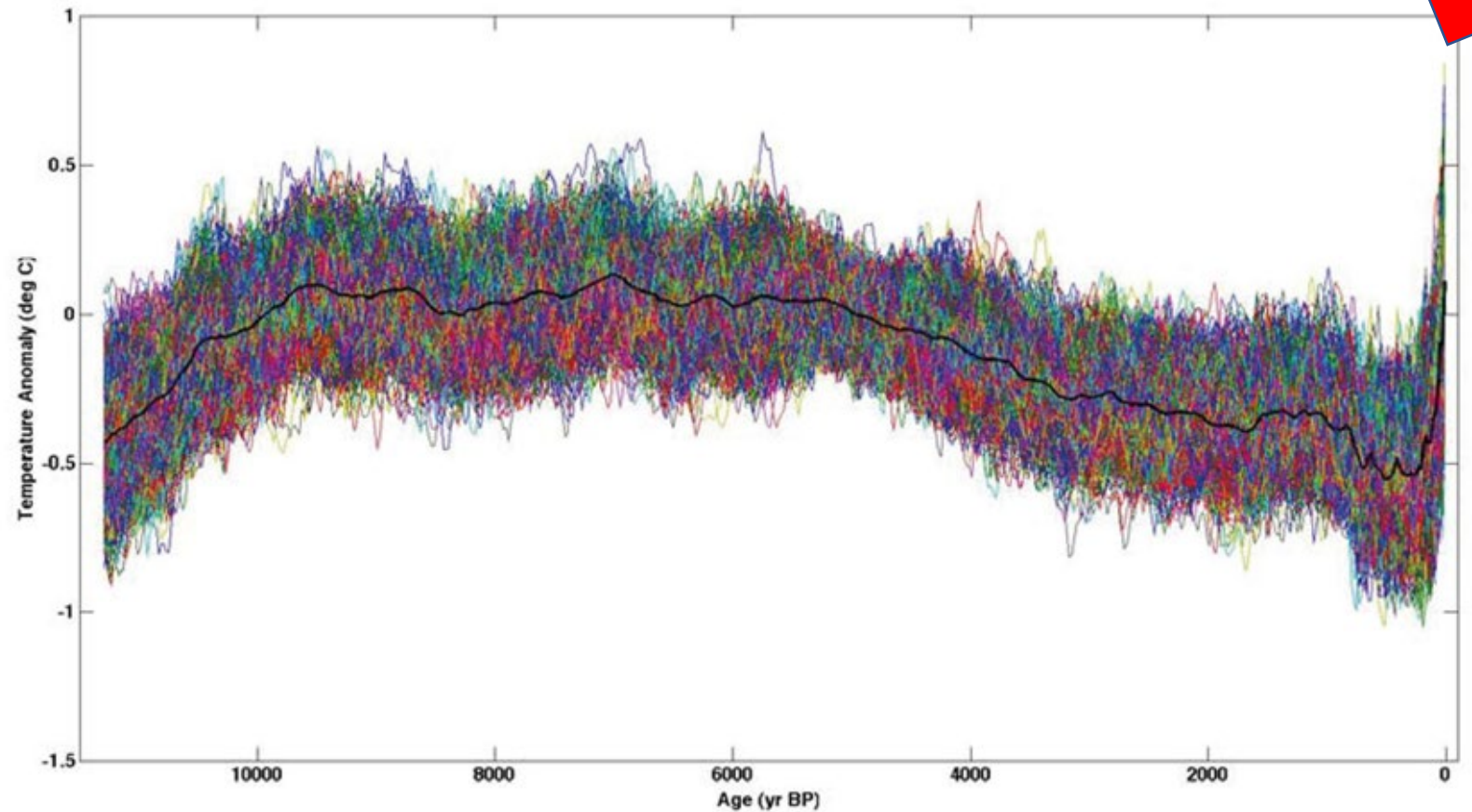
NARUŠENÍ SYSTÉMU

25°C

55°C



TEPLOTNÍ ODCHYLKY



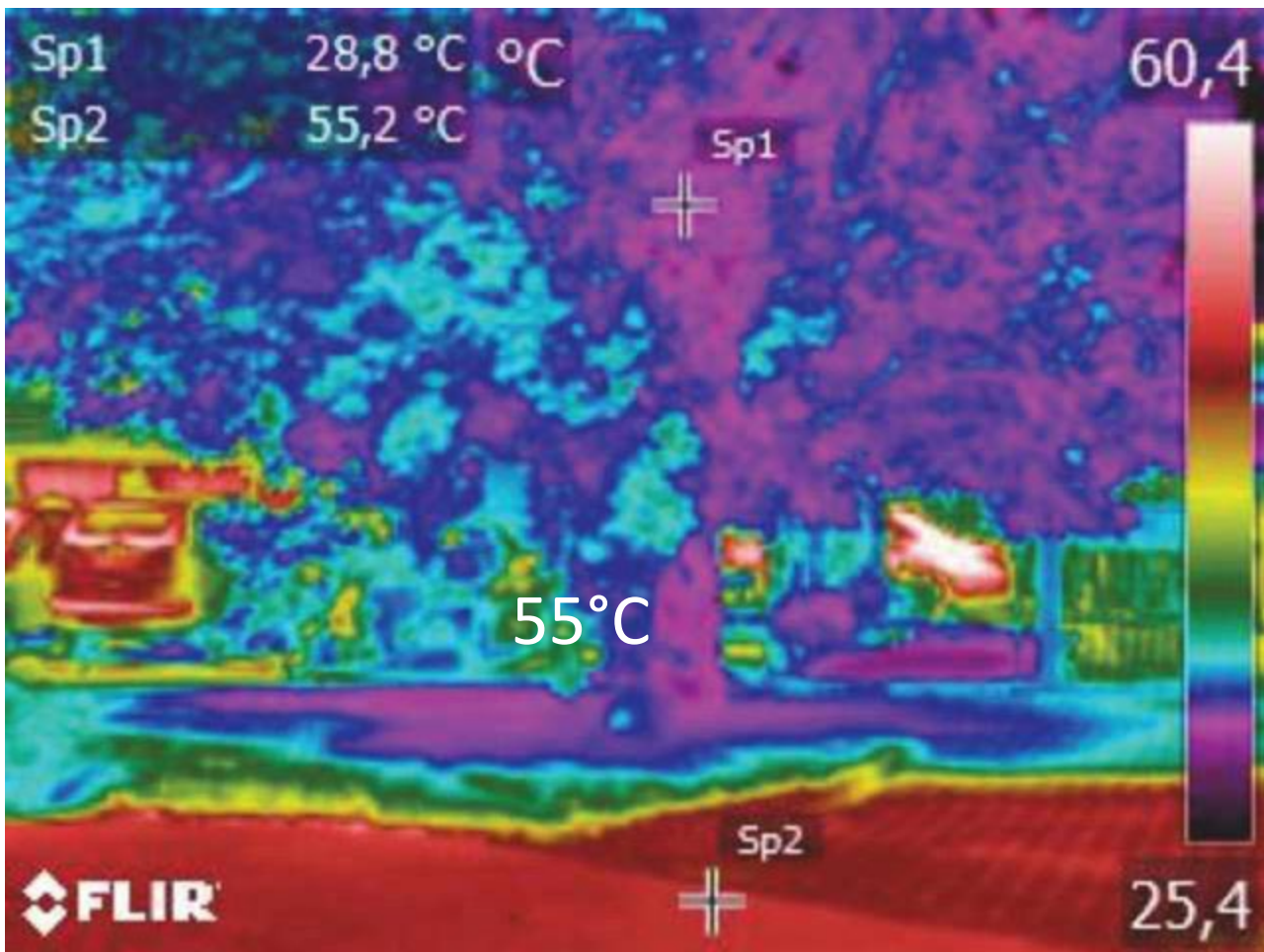
A Reconstruction of Regional and Global Temperature for the Past 11,300 Years

Shaun A. Marcott, Jeremy D. Shakun, Peter U. Clark, Alan C. Mix

Oregon State University and Harvard University

TERMOSNÍMEK

Platan



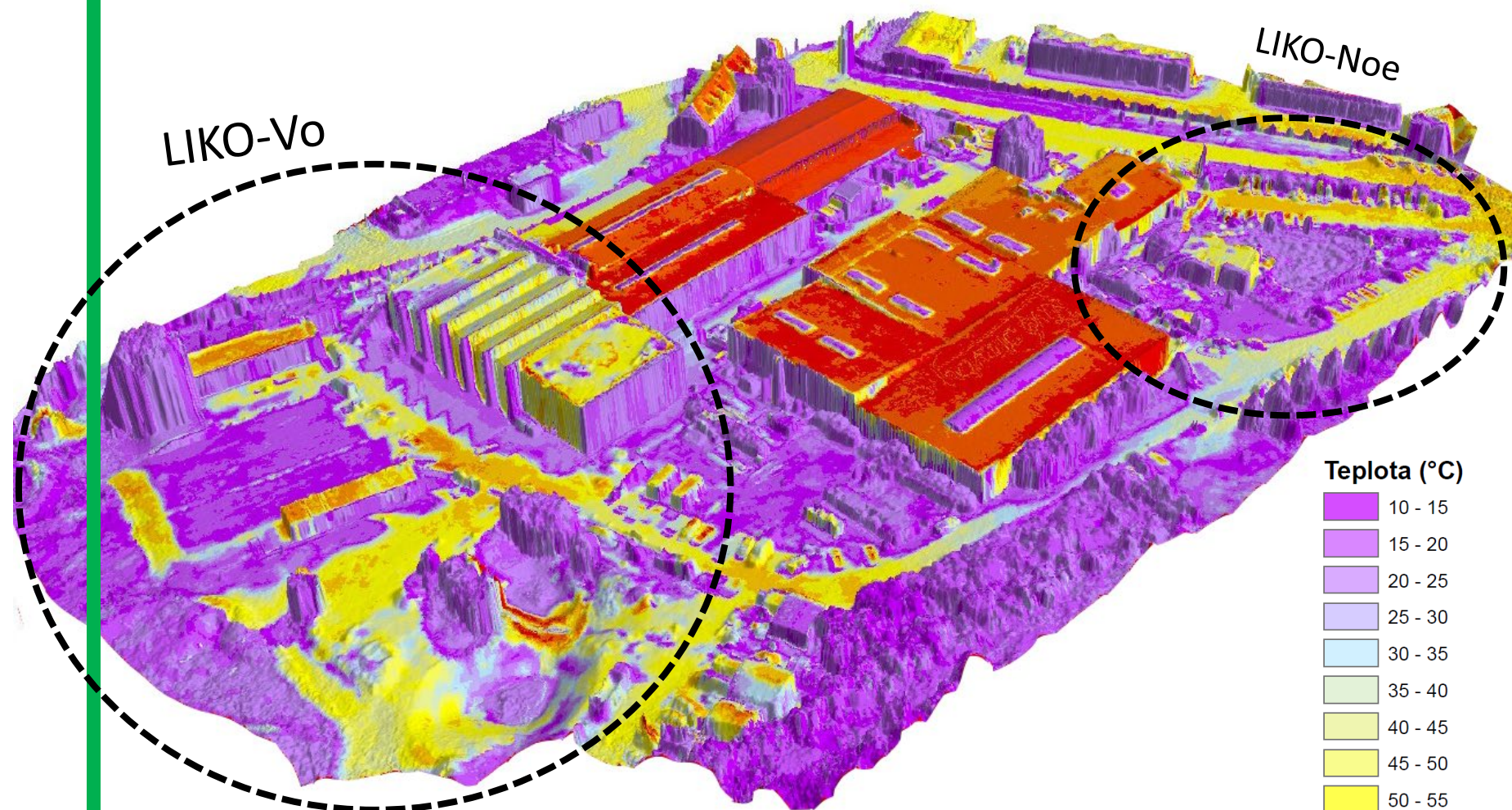
ŽIVÉ STAVBY

Vylepšují systém

Biosférické oblasti podporují:

- Retenci vody
- Celková nižší teplota
- Nižší prašnost a hluk
- Dostatek kyslíku i vláhý

To vše je podmínkou kvality života.

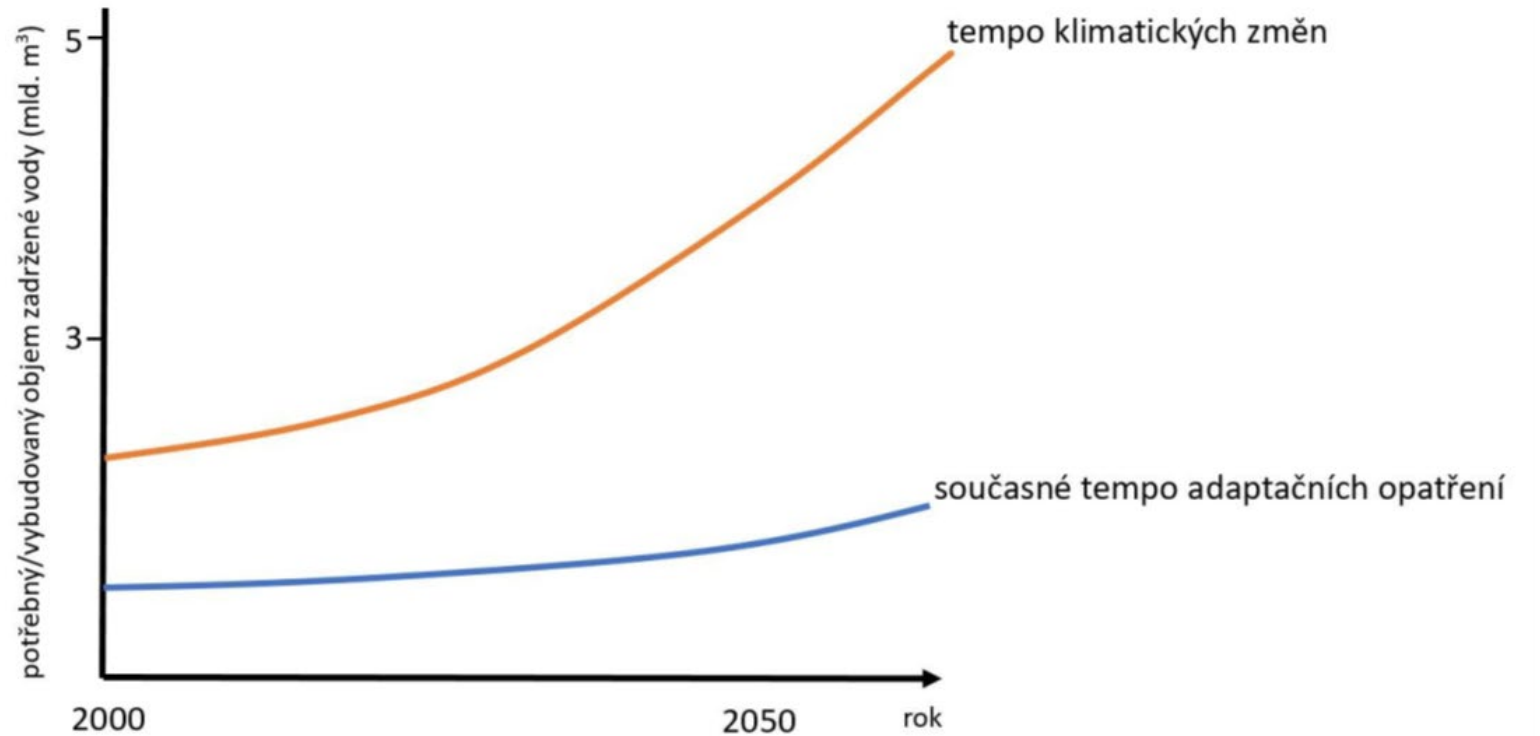


CHYTRÁ KRAJINA

Proti suchu & povodním

prof. Ing. Petr Sklenička, CSc.

Srovnání rychlosti vývoje klimatu a realizovaných adaptačních opatření



ZELENÉ STŘECHY

Chlad, krása, zdraví

10 m² extenzivní zelené střechy dokáže za rok:

- Vytvořit 1400 litrů kyslíku
- Odpařit 2000 litrů vody
- Zachytí prach
- Biodiverzita (včely, motýli...)
- Chrání střešní fólii před stárnutím a poškozením



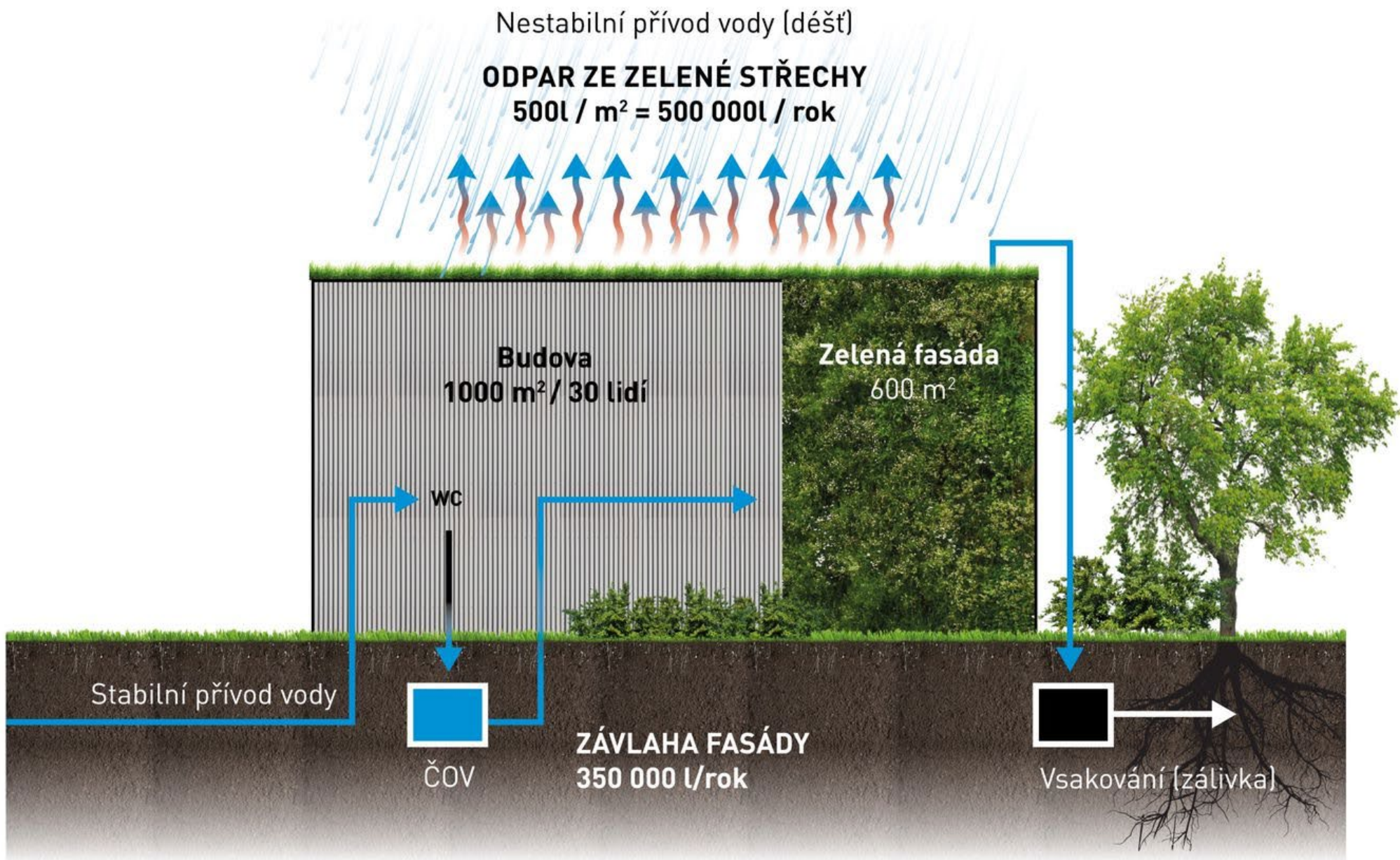
ZELENÉ FASÁDY

Výkonnost, krása, zdraví

10 m2 zelené fasády dokáže za rok:

- Vytvořit 7000 litrů kyslíku
- Odpařit 4000 litrů vody
- Poskytne okolí chladící výkon v hodnotě 13 800 Kč/rok
- Pohlcuje hluk
- Vytváří volatilní organické látky, povzbuzující, antidepressivní účinky





2019 n. l.

Industriální hala LIKO-Vo

Slavkov u Brna | Česká republika



2015 n. l.

Administrativní budova LIKO-Noe

Slavkov u Brna | Česká republika



FASÁDY

LIKOS



PŘÍRODNÍ STABILIZACE

A její vliv...

Budovy se zelenými systémy přináší:

- Přináší zelenou oázu. Na místě stavby je lépe než před tím.
- Úspory na vytápění i chlazení (nepotřebují klimatizaci)
- Efektivně zpracovávají i využívají vodu



PŘÍRODNÍ TEPELNÁ
STABILIZACE

600 př. n. l.

Visuté zahrady Semiramidiny

Babylón | Mezopotámie



Od 800 n. l.

Skandinávská zelená střecha

Heimaey | Island



1998 n. l.

Knihovna Mecanoo

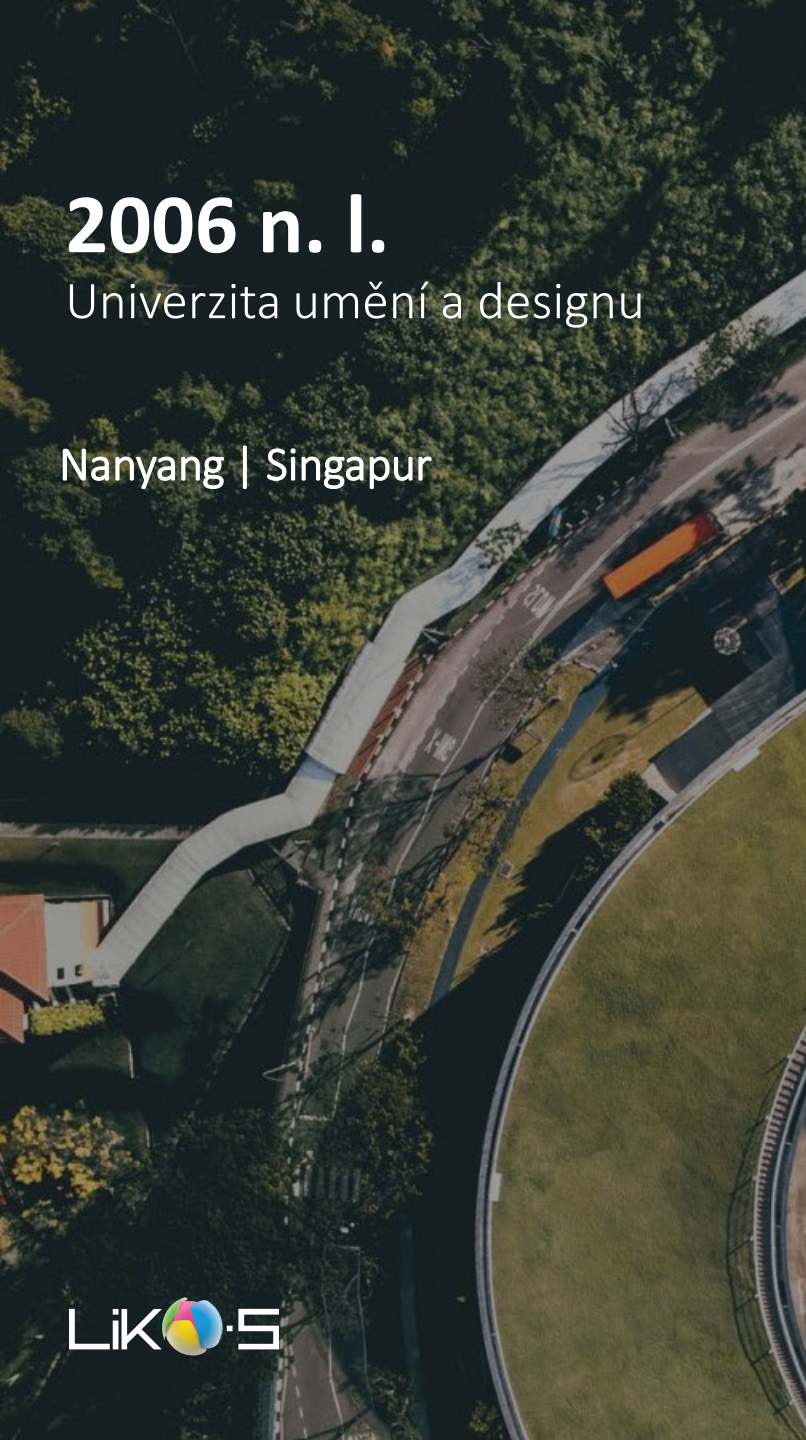
Delft | Nizozemí



2006 n. l.

Univerzita umění a designu

Nanyang | Singapur



2017 n. l.

Bytový dům

Covent Street | Londýn

LIKOS



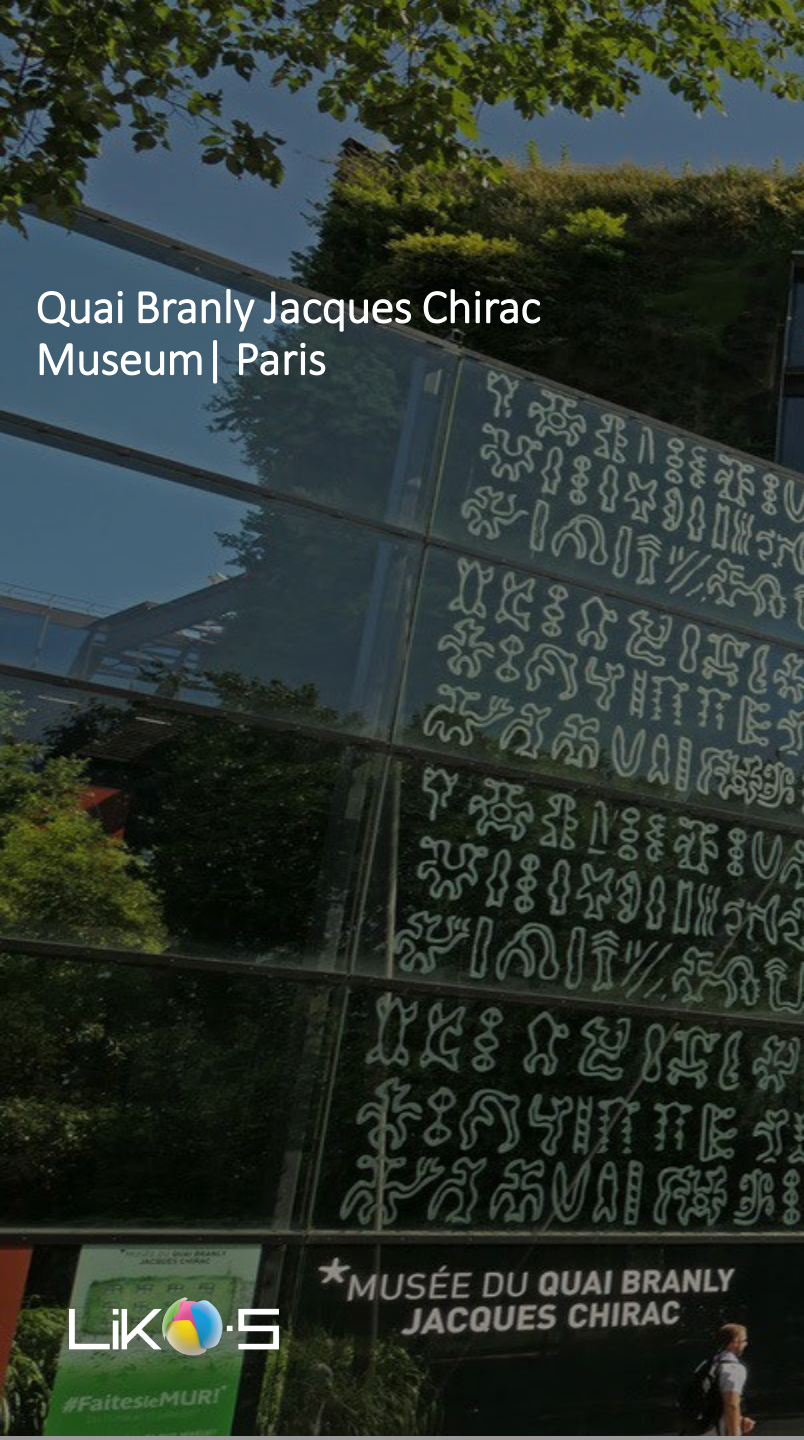
2030 n. l.

Koncept lesního města

Čína | Stefano Boeri Architects



BOERI
STEFANO
BOERI
ARCHITETTI



One Central Park | Sydney



REFERENCE

KNIHOVNA HAVLÍČKŮV BROD



INSPIRACE

Biotope-Living-Wall-
Court-Wimbledon



LIKOS



THE WIMBLEDON SHOP - EXPRESS

INSPIRACE

Castle-Mill



INSPIRACE





REFERENCE A INSPIRACE
PLABTBOX - INTERIÉR



REFERENCE A INSPIRACE
PLABTBOX - INTERIÉR



REFERENCE A INSPIRACE
PLABTBOX - INTERIÉR



REFERENCE

MANIFESTO



PRIPYAT před ...



PRIPYAT po ...

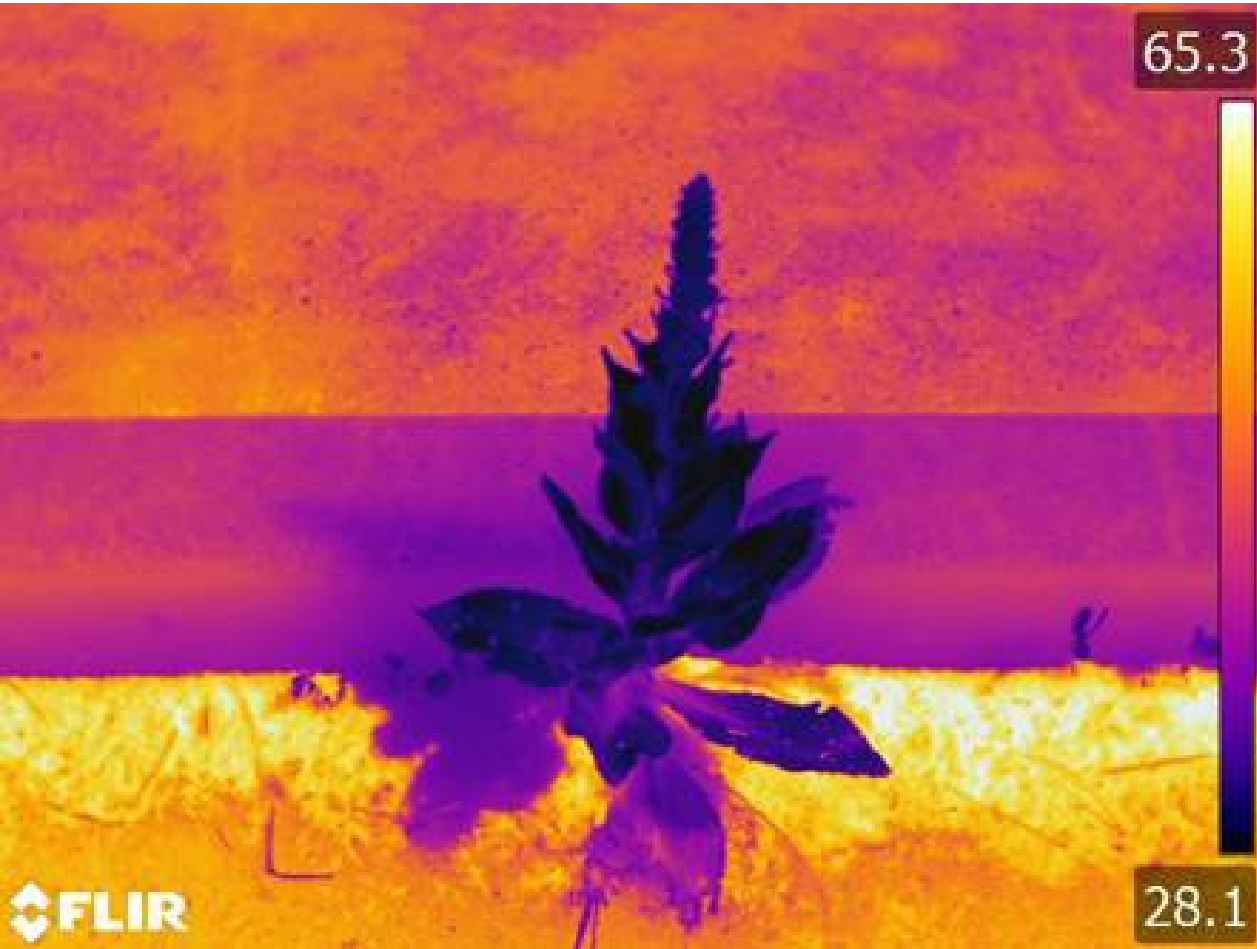






TERMOSNÍMEK

Divizna



PŘÍRODA JAKO DODAVATEL NEBO ZÁKAZNÍK A NEBO BANKA?

Musíme navrhnout budoucnost,
která nám dá budoucnost...

Nicolas Roppe

#DomyJakoStromy

DĚKUJEME ZA POZORNOST

živé stavby.cz