Ako sa prispôsobiť – Aké máme konkrétne zeleno-modré riešenia na zmierňovanie dôsledkov extrémnych prejavov počasia v sídelnom prostredí

Košice,28.11.2016

Ing.Zuzana Hudeková, PhD.

O čom budeme hovoriť?

- príklady rôznych opatrení s dôrazom na zeleno-modré opatrenia
- príklady dobrých realizovaných riešení

Príklady adaptačných opatrení na lokálnej úrovni

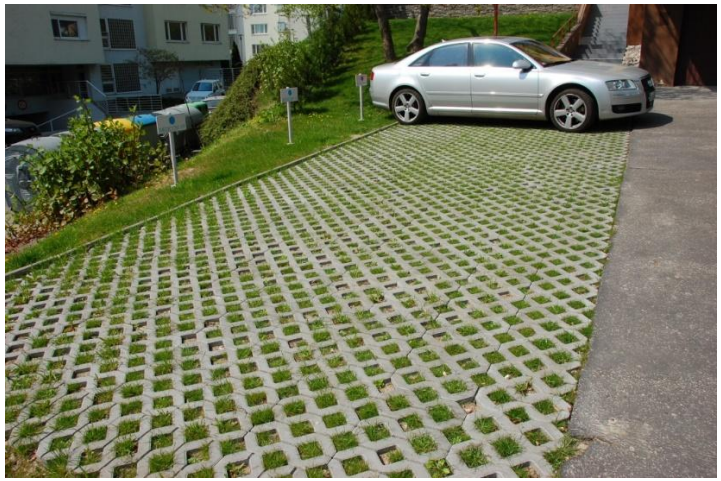
Vlny horúčav – dlhšie, s vyššími teplotami

Ochladzovanie prostredníctvom vegetácie a zvyšovanie podielu plôch s nižšou absorpciou slnečného žiarenia

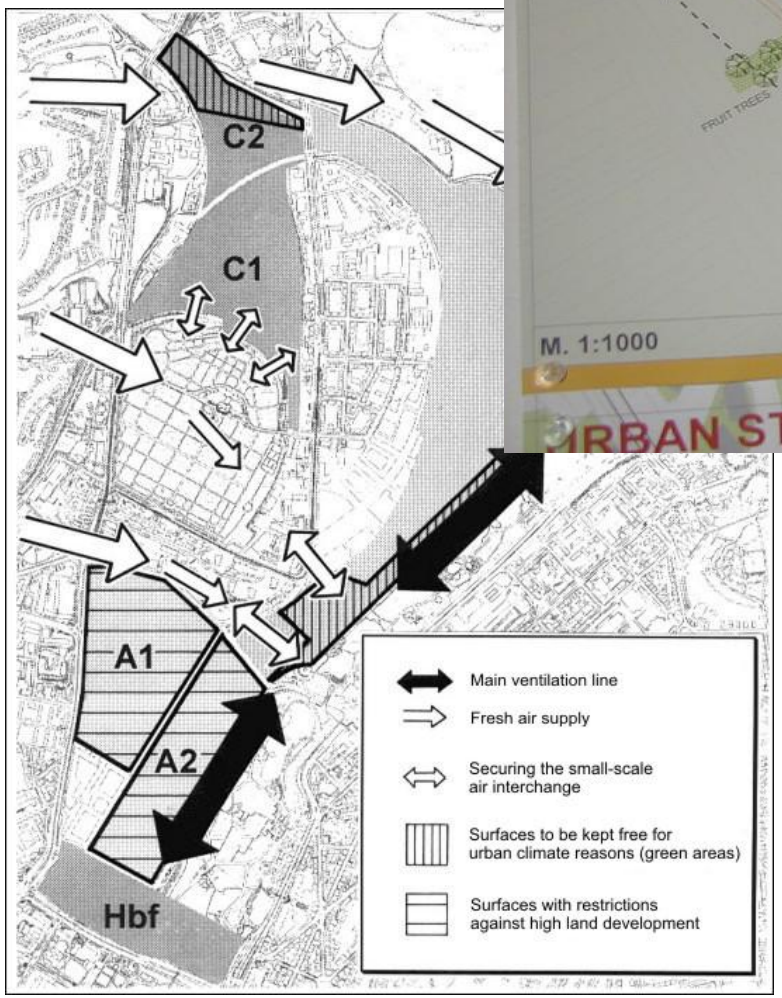
- zvyšovať podiel vegetácie v sídlach
- využívať vodné prvky,
- koncipovať kompozíciu stavieb a zelene v meste, aby umožňovala lepšiu cirkuláciu vzduchu
- tieniace techniky
- Povrchy na verejných priestranstvách

Zvyšovať podiel vegetácie, osobitne v zastavaných centrách miest :

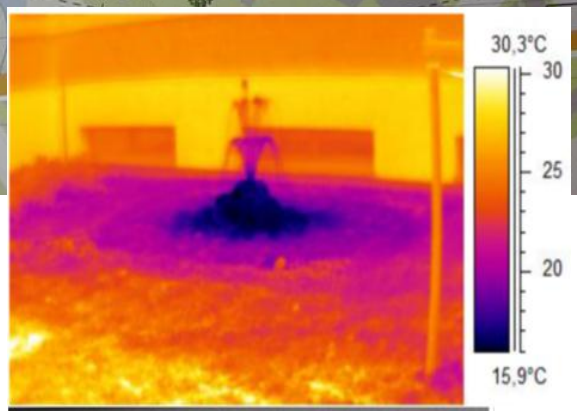
•netradičné spôsoby
• tzv. “pocket parky”, kde sa na ma
“vreckové parčíky” menia rozličné
plochy a preluky.
•výsadba stromov do uličných stromoradí, na parkoviská, vytváranie vegetačných stredových deliacich pásov vozovky.
•tzv. alternatívne druhy zelene – popínavé dreviny na fasádach, zelené strechy a steny, zatrávnené koľajiská električiek a pod.
• švajčiarsky Bazilej (2002), ale aj ďalšie mestá ako Kodaň, Linz a pod

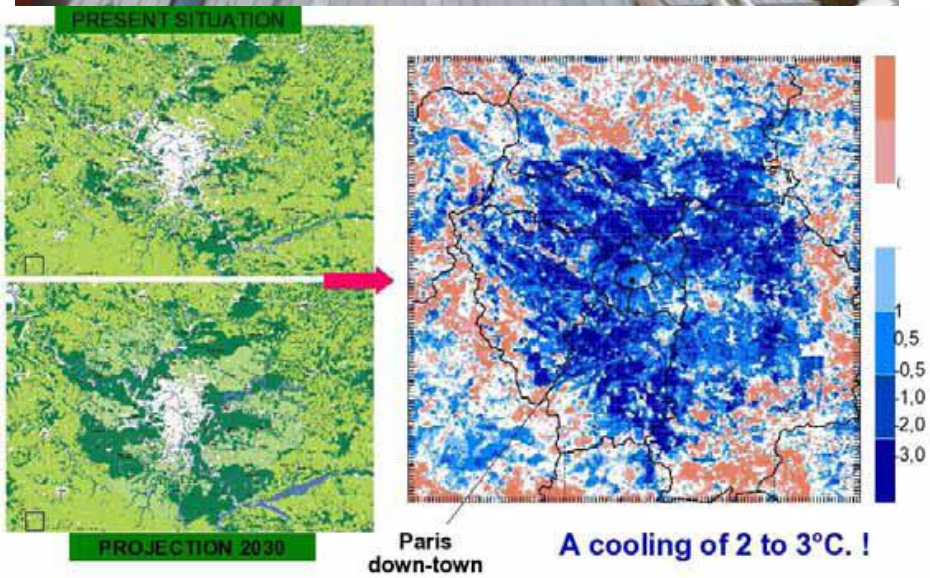


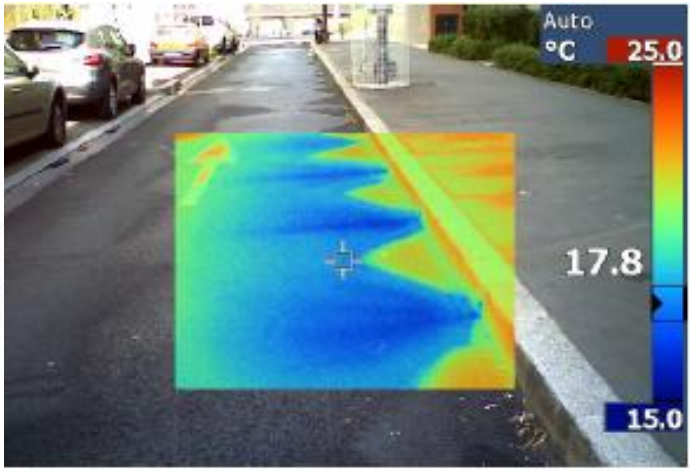
STREET
CLEANING
NO PARKING
7AM-9AM
FRIDAYS
APRIL 1-NOV 15
TOW ZONE


C2
C1
A1
A2
Hbf
Main ventilation line
Fresh air supply
Securing the small-scale air interchange
Surfaces to be kept free for urban climate reasons (green areas)
Surfaces with restrictions against high land development

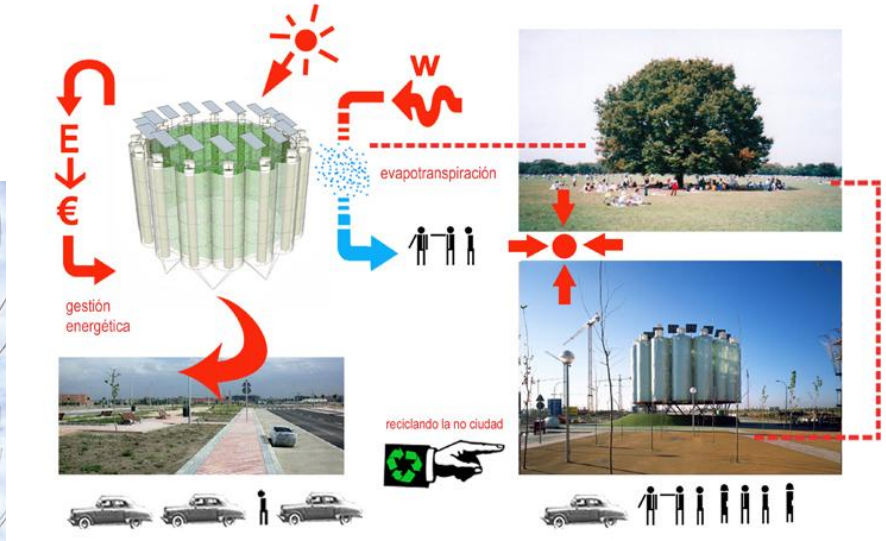
SAIBEN CENTRAL
SAIBEN EDGE
SAIBEN VILLAGE 1
M. 1:1000
URBAN STRUCTURE


30,3°C
30
25
20
15,9°C

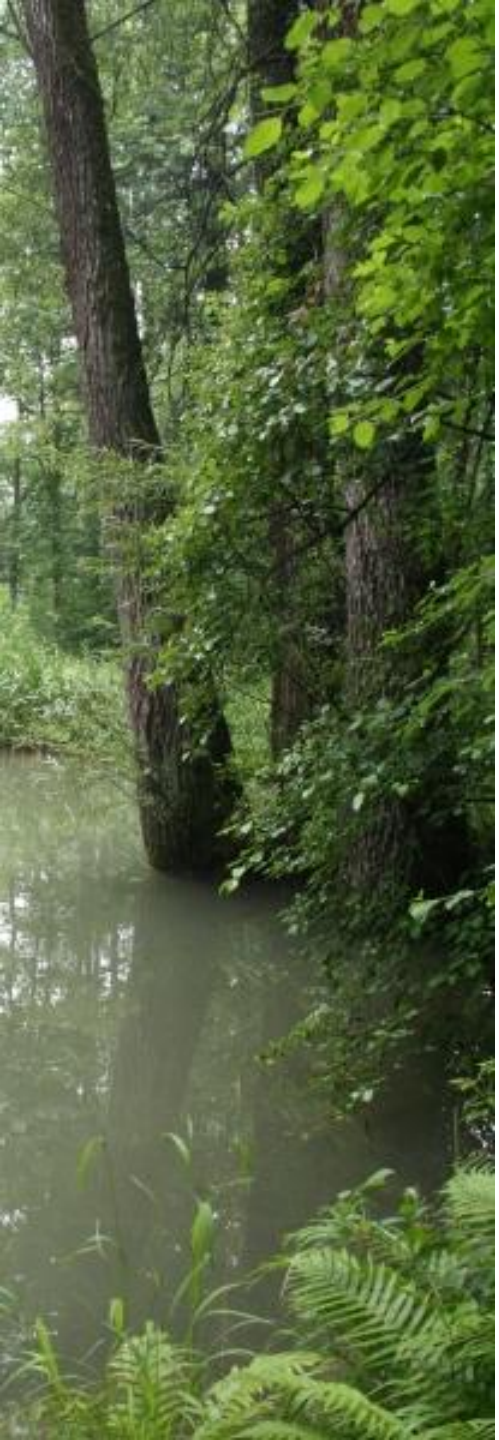




Zdroj: http://www.biotope-city.net/gallery/eden-bio-paris-edouard-fran-ois-planing-and-results-few-years-after, OBSERVATOIRE NATIONAL, 2011 s.48



Zdroj: http://www.biotope-city.net



Príklady adaptačných opatrení na lokálnej úrovni

Zvýšenie častosti intenzívnych zrážok a sucha

Efekt: zaplavovanie intenzívne využívaných plôch vodou a bahnom, zahltenie kanalizácie (nedostatočné kapacity na odvedenie dažďových vôd), povodne

Opatrenia:

- Udržiavanie a rozširovanie plochy prírode blízkych lesov
- Diverzifikovanie štruktúry krajinnej pokrývky
- Obnova a ochrana tokov a mokradí
- Podpora agrotechnických postupov vhodných pre protipovodňovú ochranu
- Mulčovanie
- Výber druhov

Príklady adaptačných opatrení na lokálnej úrovni

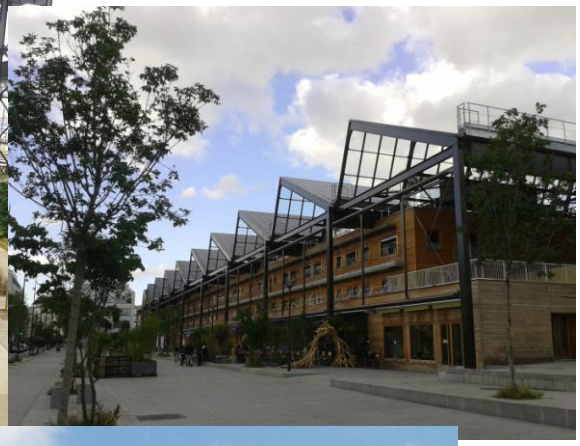
- odľahčovanie záťaže stokových sieti prostredníctvom územnej retencie (zachytenie a infiltrácia vody na území), sekundárne využívanie zrážkovej vody,
- Minimalizovanie podielu nepriepustných povrchov a plôch v zastavanom území Udržiavanie a rozširovanie plochy prírode blízkych lesov
- Diverzifikovanie štruktúry krajinnej pokrývky
- Obnova a ochrana tokov a mokradí
- Podpora agrotechnických postupov vhodných pre protipovodňovú ochranu

Príklady adaptačných opatrení na lokálnej úrovni

bioretenčné systémy, uplatnenie vegetačných (zelených) striech, samotnej vegetácie, využitie vodopriepustnosti povrchov ako súčasti udržateľného menežmentu dažďových vôd.

Dobré príklady z praxe

- Pajol – východná stanica Paríž
- Otvorená záhrada Brno – Nadace Partnerství
- Park pod Plachtami Brno



Prvky na zadržiavanie a znovupoužívanie dažďovej vody (zavlažovanie, splachovanie ...) Dolný Kubín

Ivanka pri Dunaji- riešenie Zrážkovej vody

Košice – priepustné parkoviká

Vďaka za pozornosť

Ing.Zuzana Hudeková,PhD.
www.recbratislava.sk
zunka.hudekova gmail.com