

KONFERENCE



POČÍTÁME S VODOU 2016

MEZINÁRODNÍ KONFERENCE O HOSPODAŘENÍ SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI V ZASTAVĚNÝCH OBLASTECH

PRAHA • 23. 2. 2016

Voda ve městě

Ing Zuzana Klusová





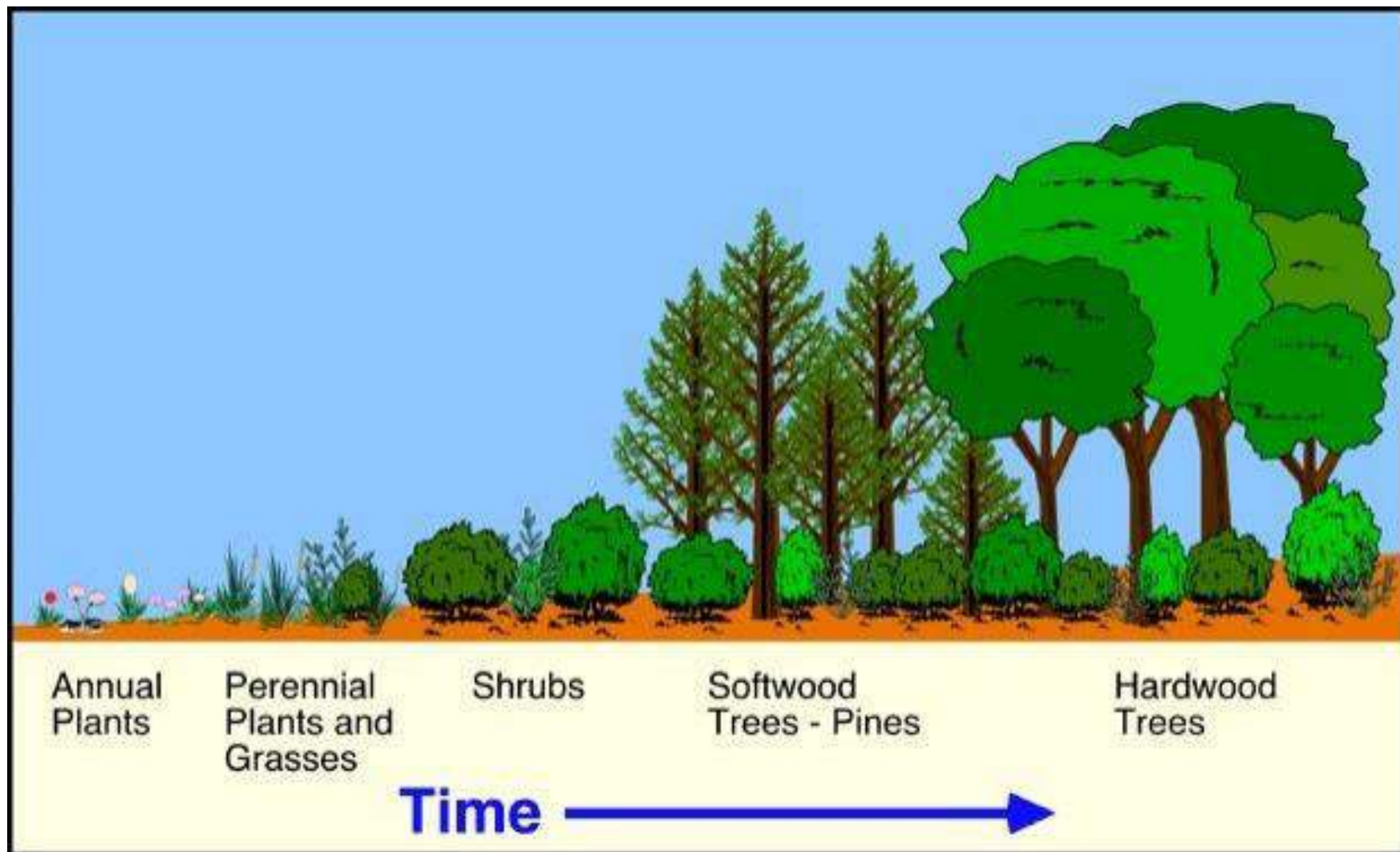














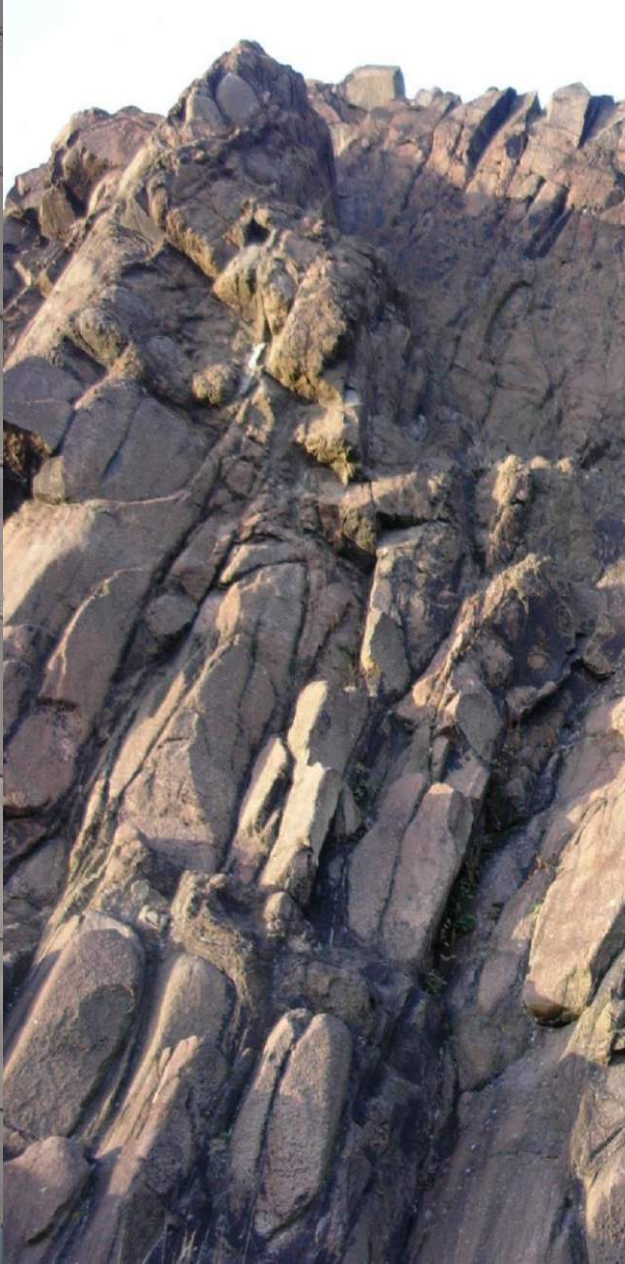














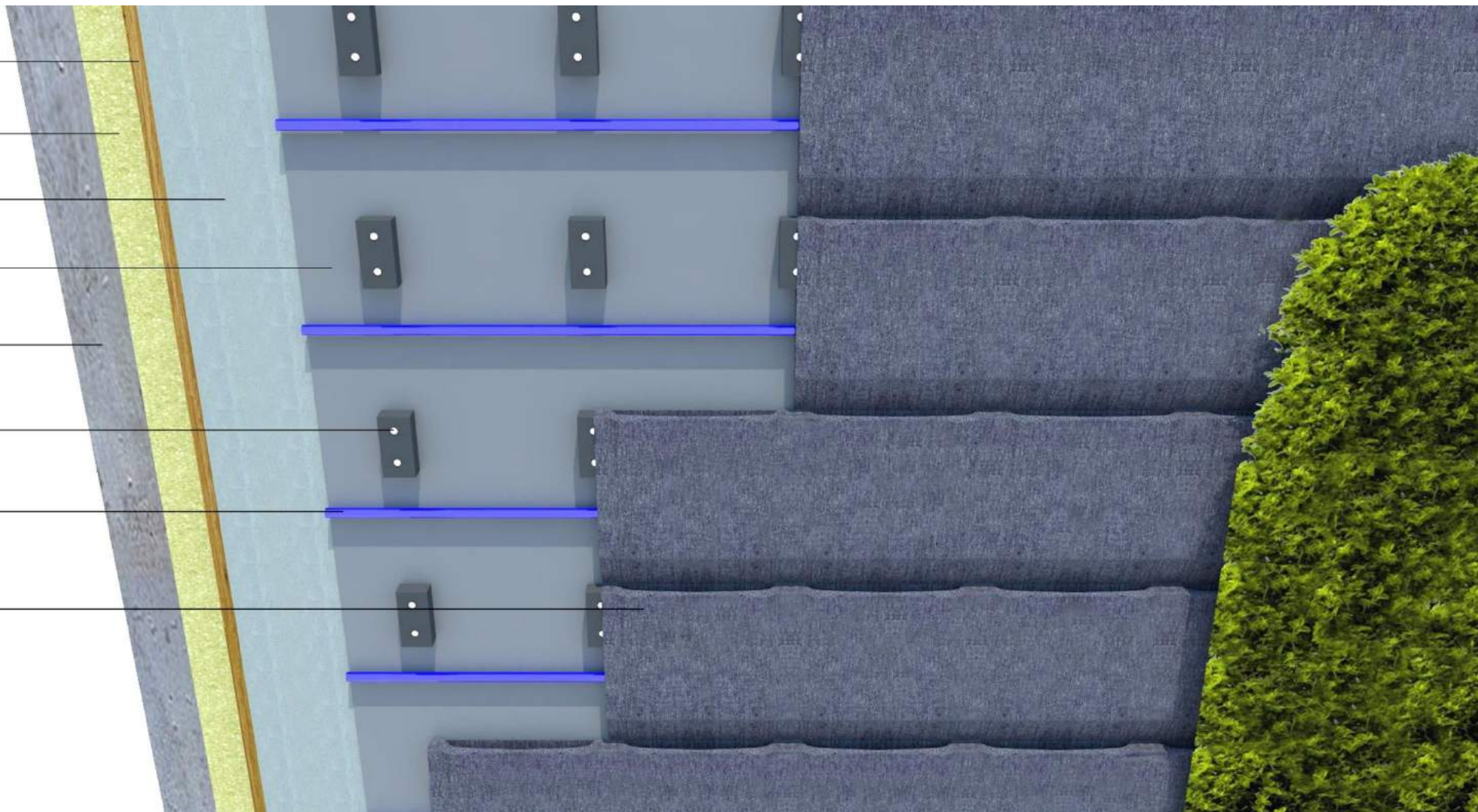








Izolační vrstvy a vegetační plášť



Výhody, životnost

- Zvyšuje životnost budovy i obyvatel
- Izolační schopnost: teplo, zvuk, EM, radiace
- Dobrý poměr ceny k efektu který dává







**Pozvat ŽIVOT do prostoru, který spravujete,
který vám byl svěřen.
Připravit mu podmínky**

Nechat ho, ať se šíří, laskavou
myšlenkou pozdravit kolemjdoucí (a
pošli dál!) (i ty můžeš!)

Zelená města ne proto, že se ráno
vzbudilo pár poslanců osvícených.
Nebo investorů. Ale proto, že se ráno
vzbudili osvíceni lidé. Přijali
odpovědnost za prostor

Ak sú v Havane alebo Argentíne zelené
balkony, zelené mestá tak preto, že lidi
mají hlad. Když jsou v Čechách zelená
města, tak proto, že je v českých lidech
obrovská láska k přírodě,
odpovědnost. Žádný jiný národ tolik
netrempuje jako češi. To poznáte na
značení turistických tras... Jedťe do
světa trempovat a všimněte si: Češ
jsou všude. A teď to nakreslíme
zrcadlově obráceně, ale je to to samé:
pozvěte ŽIVOT do svého prostoru!
Každý sám za sebe a pro sebe!





Čím jsou starší, tím jsou
krásnější



Retenční schopnost

- Výběr substrátu
- Použitá technologie: nopové folie
- Sběrná nádoba dešťové vody + závlah
- Tloušťka vegetační vrstvy



Pro investora, majitele, uživatele

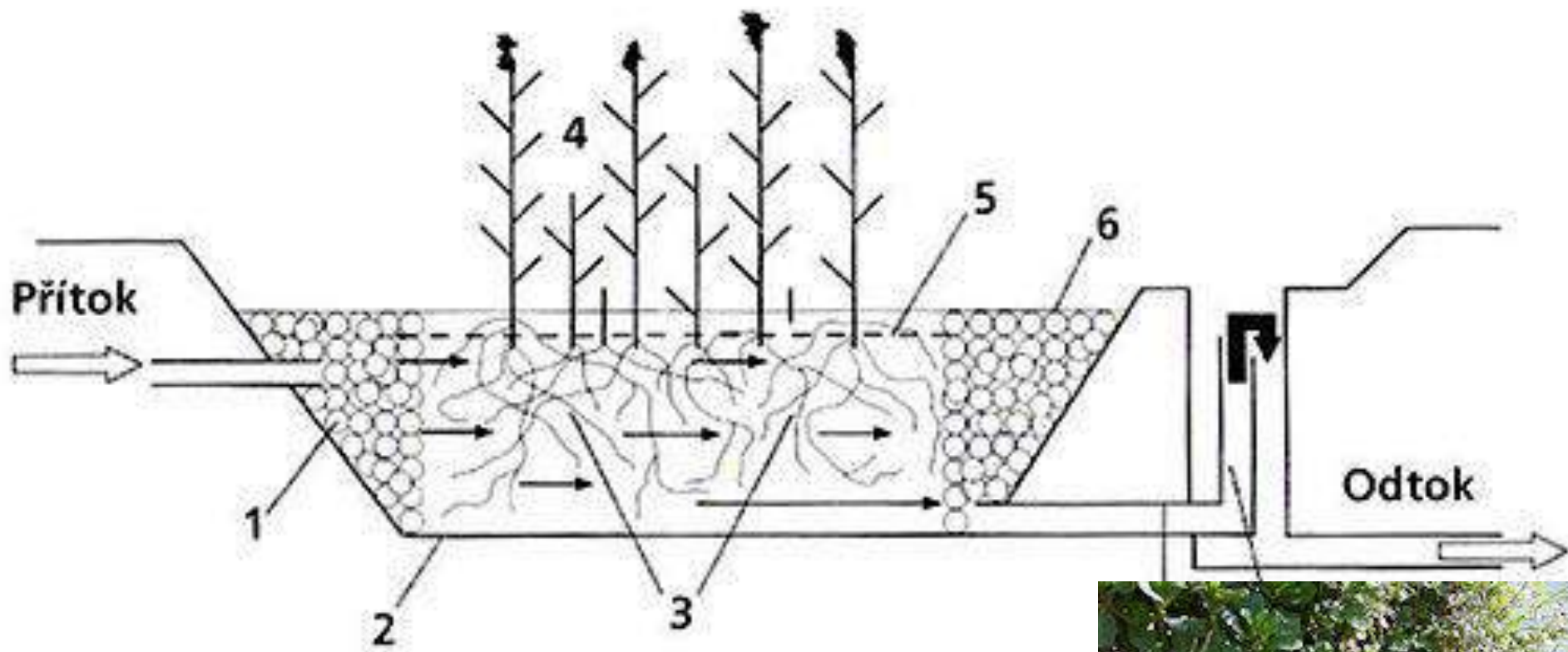
- Vzhled fasády se časem zlepšuje
- Společenská prestiž
- Izolace
- Čištění vody
- Čištění vzduchu
- Produkty rostlin
- Klimatizace



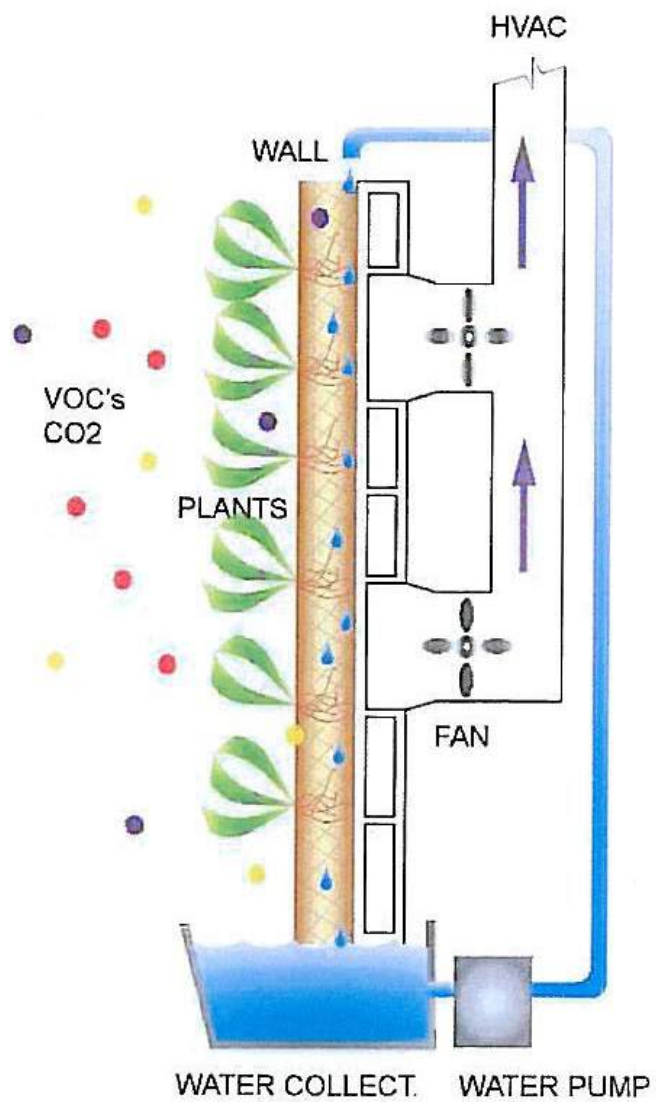
- Izolace tepelná i zvuková



Mur anti bruit







Schema uspořádání stěny „Biowall“



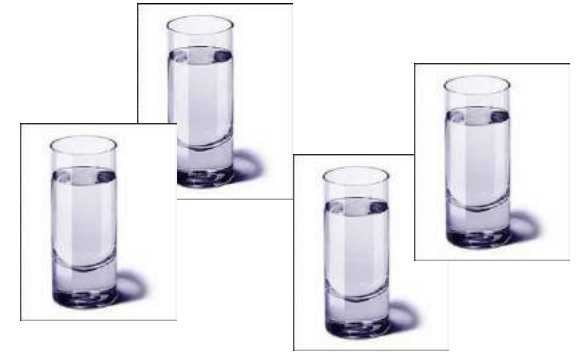
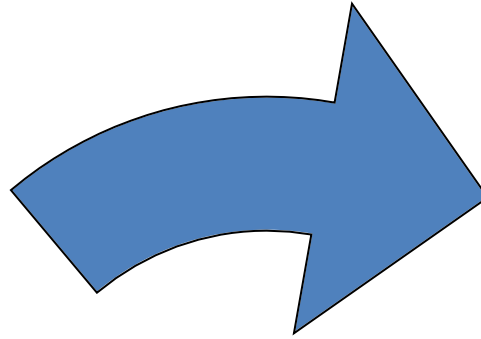
Klimatizace měst



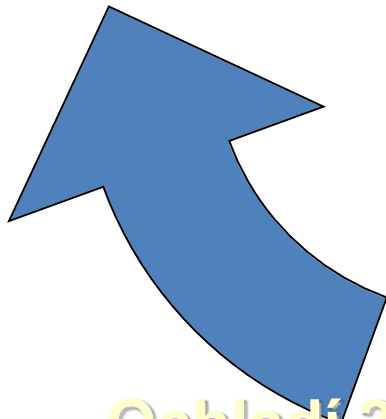
Nárůst výparu v lokalitě, zejména v kritických obdobích



1 m² Vertikální zahrady

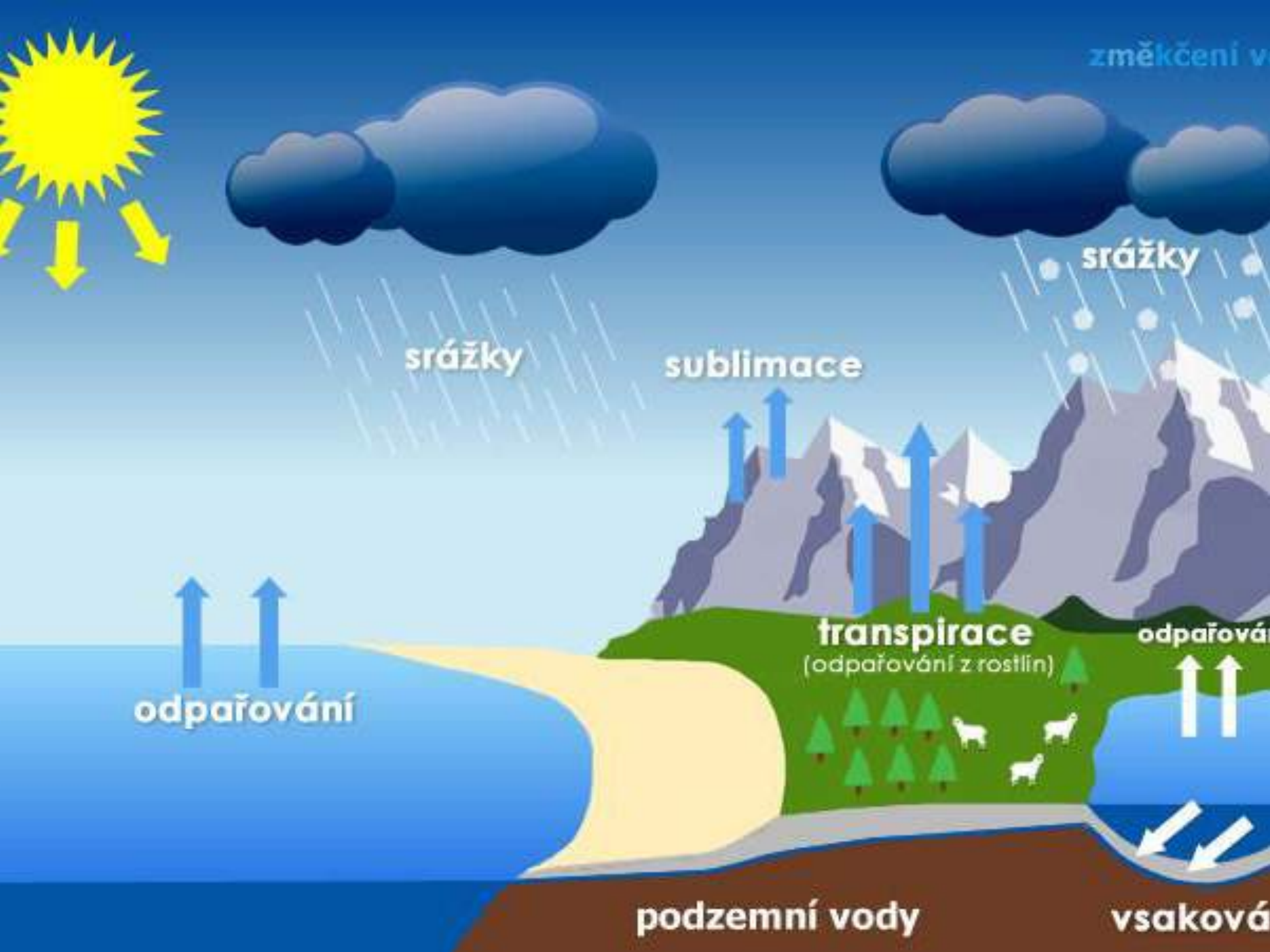


Litr vody / den



Ochladí 2000 m³ vzduchu o 1 °C







→ VELKÝ VODNÍ CYKLUS
↓ ↑ MALÝ VODNÍ CYKLUS

PEVNINA
OCEÁN

**Přívod
vody**

**městské krajině
Úvod
vody**

Wastewater

Použití
e



Povrchová

PLUVIAL
DRAINAGE
Kanalizace

Disposal

Odpadná
voda

Re-use

Recyklova
ná

Re-use
Recyklova
ná



Předmě
stske
studny

Městské
vodní
zdroje

Odpad z
průmyslu
On-site sanitation
and industrial
effluent disposal

Sewage
(pipelined)
Odpad
obyvatel

Irrigation
(excess flows)

Závlaha

A

Q

U

I

F

E

R



DELPHINE DUGOUT
APRIL 2002

Specifika vodního cyklu měst	Zapojení vertikálních zahrad
Vyčerpávání vodních zdrojů	Použití použité vody Uzavírání cyklů místně
Špinění vody	Čištění vody a recyklace
Odvádění vody	Zadržování vody v krajině -biologicky vázané v rostlinách -v zásobnících pro závlahu -v substrátech
Přehřívání povrchů	Chlazení povrchů skupenským teplem
Klimatický deštník	Nárůst výparu při vyšších teplotách letních veder

Použití použité vody

2012/04/30 14:52

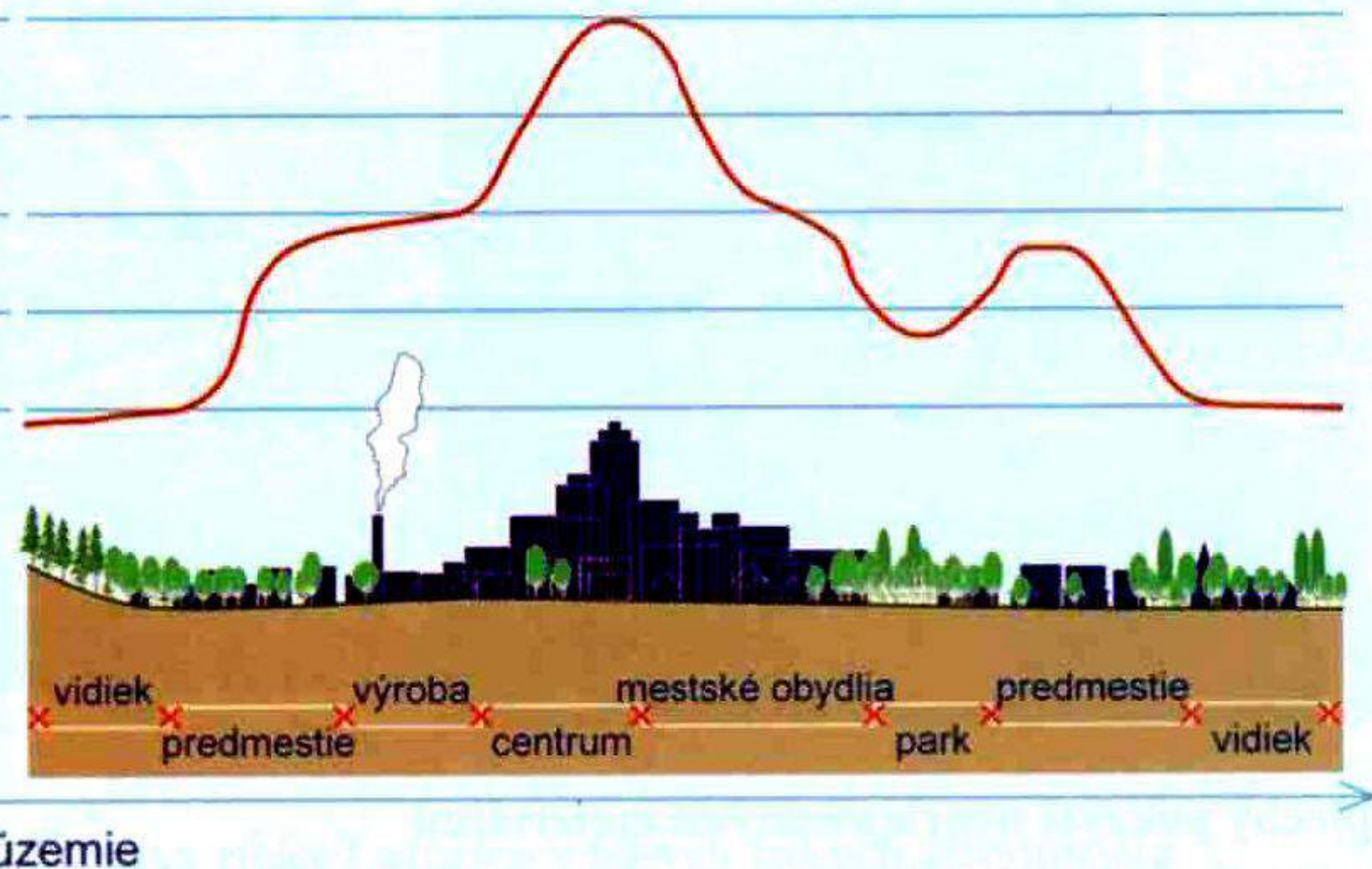




Podpora individuálního
pěstování







16 Horúci klimatický dáždník urbánneho priestoru

ta závisí od pomeru medzi zastavanou plochou a plochou pokrytou vegetáciou

- Voda v biologickém stavu



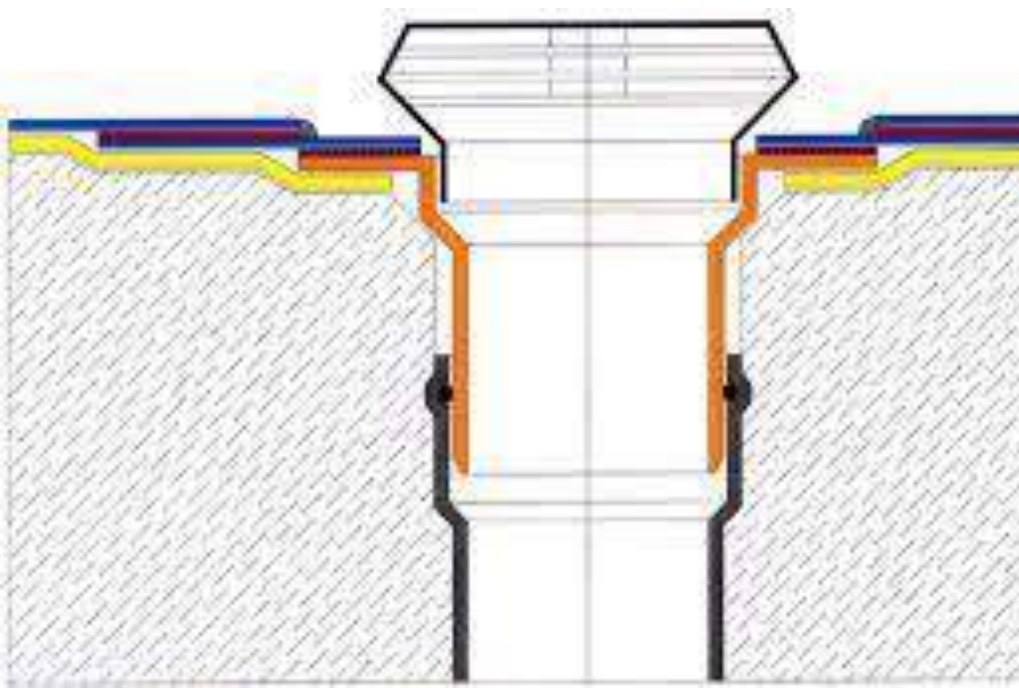
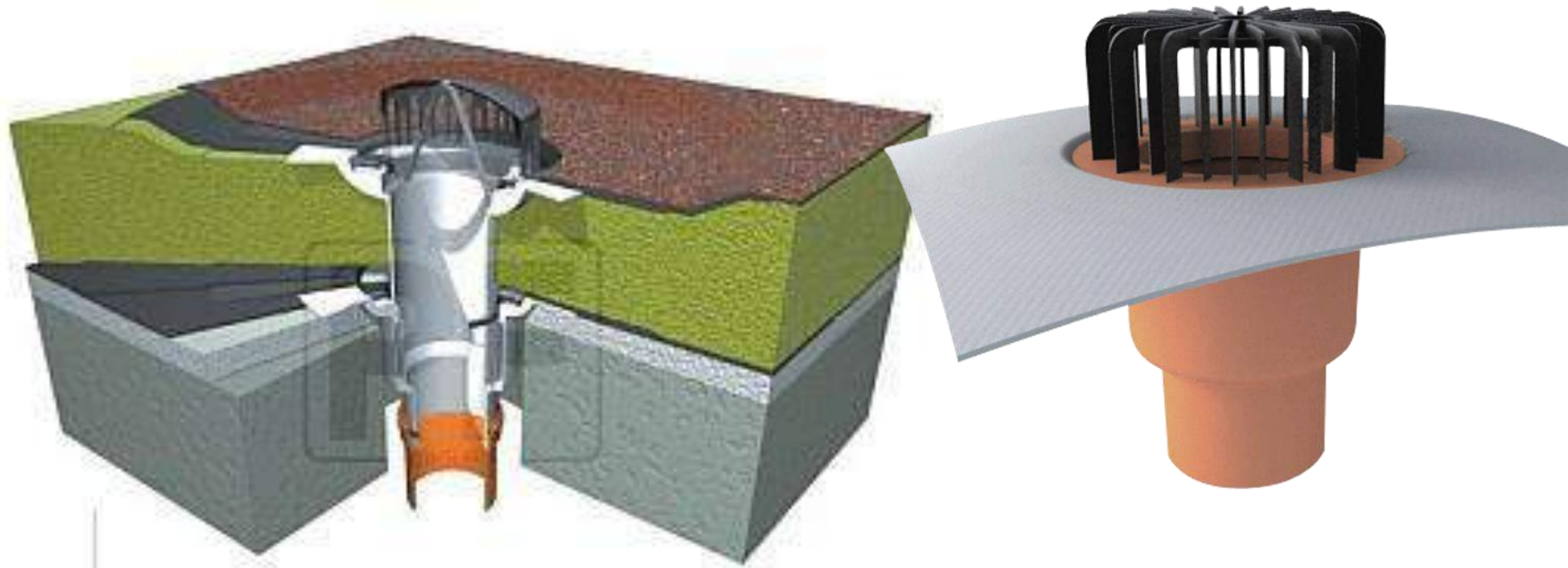
Komplexní řešení:

Pro jejich závlahu budujeme zařízení s retenční schopností: nopové folie, nádrže, vrstva substrátu



- Návrh
- Právní příprava
- Zasedání rady a schválení návrhu
- Zřízení kompetentního pracoviště
- Zadání inventarizace střech
- Projektová příprava
- Smlouvy s majiteli objektů
- Veřejná soutěž na zajištění provádění





Osvěta: mluvit, psát, realizovat



živovat finančně:







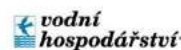
Děkuji, přeji Vám mnoho úspěchů v ladění městské krajiny!
K Vašemu užitku, a ke prospěchu všech!

Zároveň Vás všechny zvu na dílnu výsadby vertikální
zahrady v zahradnickém učilišti v Praze – Komořanech
23.3.2016 – pozvánka ve sborníku.

Partneři konference



Mediační partneri



Sponzoři



Konferenci pořádá 01/71 ZO ČSOP Koniklec, o. p. s., v rámci projektu Počítáme s vodou, jehož cílem je informovat především zástupce veřejné správy a občany (jako majitele soukromých pozemků) o principech přírodně blízkého hospodaření s dešťovými vodami (HDV) a prosazovat systémy decentralizovaného odvodnění a využívání dešťové vody. Je nutné, aby se nejen v odborných kruzích vědělo, co HDV je a jaký má společenský význam, a aby bylo vnímáno jako perspektivní řešení odvodnění urbanizovaných území v duchu principů udržitelného rozvoje, které je nutnou nadstavbou konvenčního způsobu odvodnění.

Konference se koná v rámci projektu „Počítáme s vodou II“ financovaného z Programu švýcarsko-české spolupráce a za podpory Ministerstva životního prostředí České republiky.



Ministerstvo životního prostředí

