

KONFERENCE

počítáme
s vodou



POČÍTÁME S VODOU 2015

MEZINÁRODNÍ KONFERENCE O HOSPODAŘENÍ
SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI V ZASTAVĚNÝCH OBLASTECH

PRAHA · 26 · 3 · 2015

Partneři konference



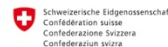
Mediální partneři

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 přírodě 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“ financovaného z Programu švýcarsko-české spolupráce a za podpory Ministerstva životního prostředí České republiky.



Ministerstvo životního prostředí



www.pocitamesvodou.cz

KONFERENCE



POČÍTÁME S VODOU 2015

MEZINÁRODNÍ KONFERENCE O HOSPODAŘENÍ SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI V ZASTAVĚNÝCH OBLASTECH

PRAHA • 26. 3. 2015

PŘEDSTAVENÍ TÉMATU HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVÝMI VODAMI

IVANA KABELKOVÁ

ČVUT, CzWA

Městské odvodnění: Změna paradigmatu

- 
- likvidace dešťových vod

dešťová voda = problém

- nakládání s dešťovými vodami

- hospodaření s dešťovými vodami

dešťová voda = zdroj

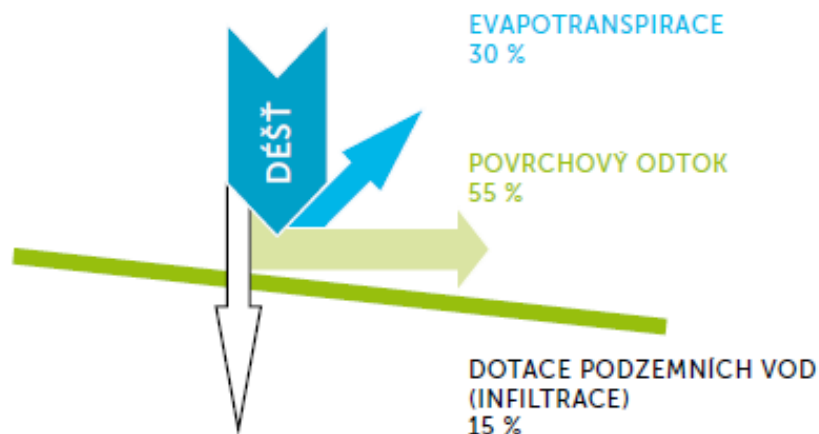
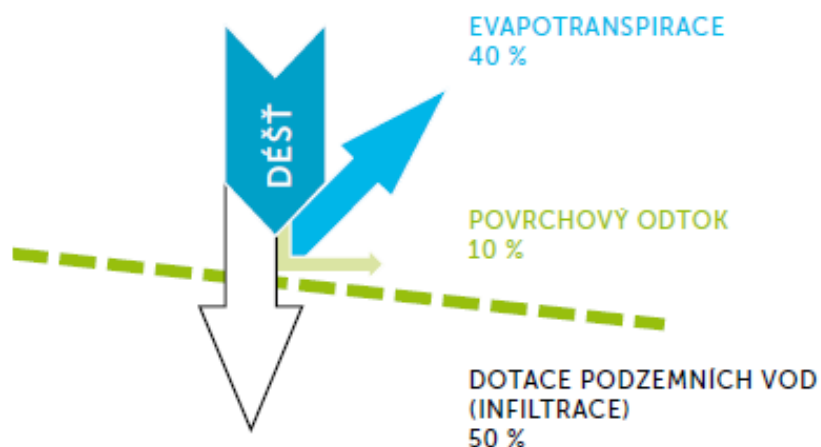
Důvod: Vliv urbanizace na koloběh vody

urbanizace



PŘIROZENÉ POVODÍ (ZALESNĚNÉ)

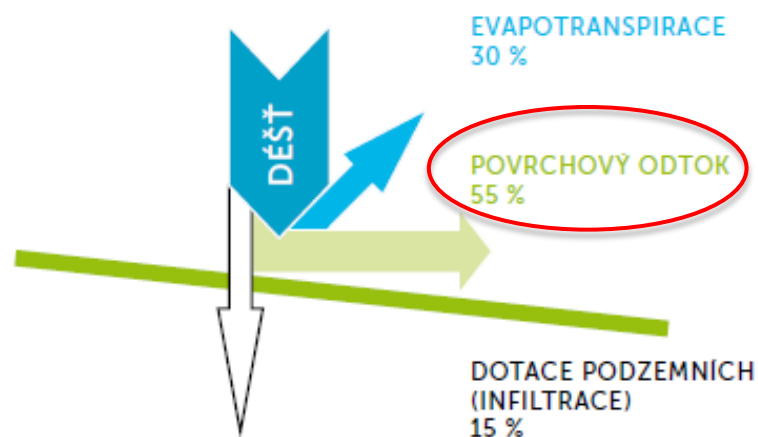
URBANIZOVANÉ POVODÍ
(75–100 % NEPROPUSTNÝCH PLOCH)



+ globální změna klimatu

Důvod: Vliv urbanizace na koloběh vody

URBANIZOVANÉ POVODÍ
(75–100 % NEPROPUSTNÝCH PLOCH)

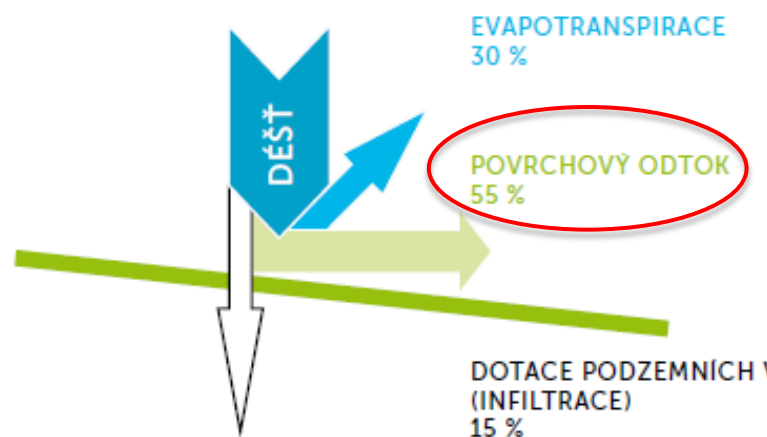


překročení kapacity stokového systému



Důvod: Vliv urbanizace na koloběh vody

URBANIZOVANÉ POVODÍ
(75–100 % NEPROPUSTNÝCH PLOCH)

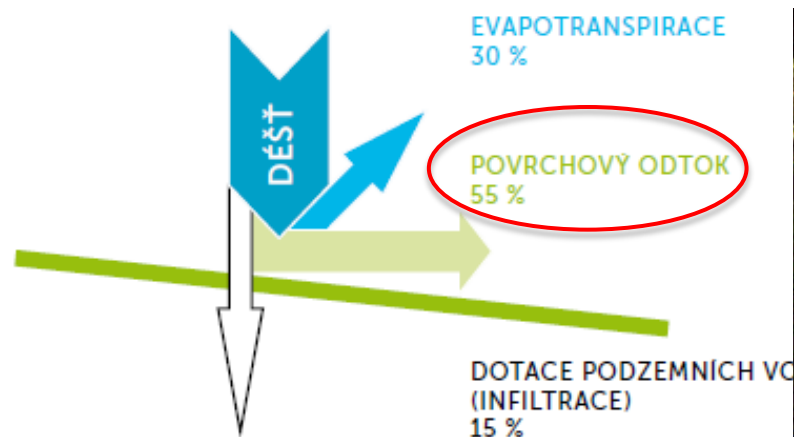


častější výskyt lokálních povodní



Důvod: Vliv urbanizace na koloběh vody

URBANIZOVANÉ POVODÍ
(75–100 % NEPROPUSTNÝCH PLOCH)

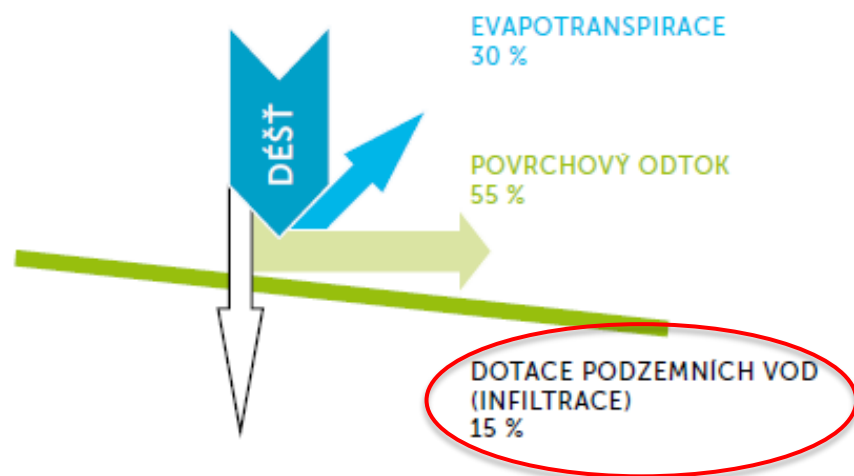


ohrožení jakosti vod přepady z JK,
odtokem z DK



Důvod: Vliv urbanizace na koloběh vody

URBANIZOVANÉ POVODÍ
(75–100 % NEPROPUSTNÝCH PLOCH)

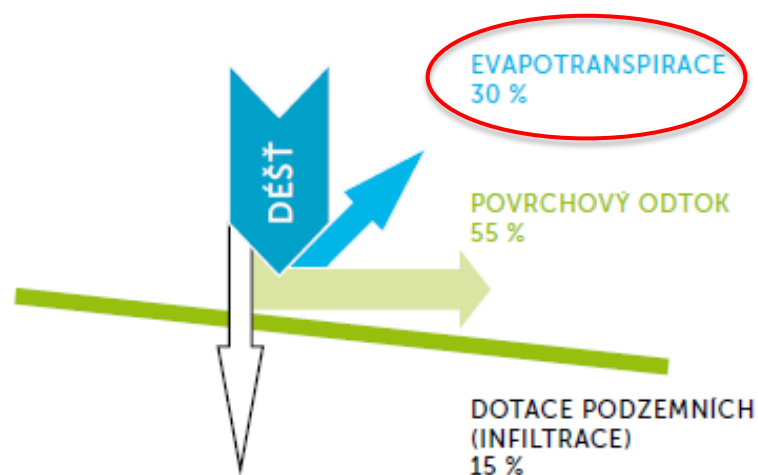


snížení hladiny podzemní vody



Důvod: Vliv urbanizace na koloběh vody

URBANIZOVANÉ POVODÍ
(75–100 % NEPROPUSTNÝCH PLOCH)



změna mikroklimatu



Opatření

Dříve: nápravná opatření

- nádrže na stokové síti
- úpravy vodních toků

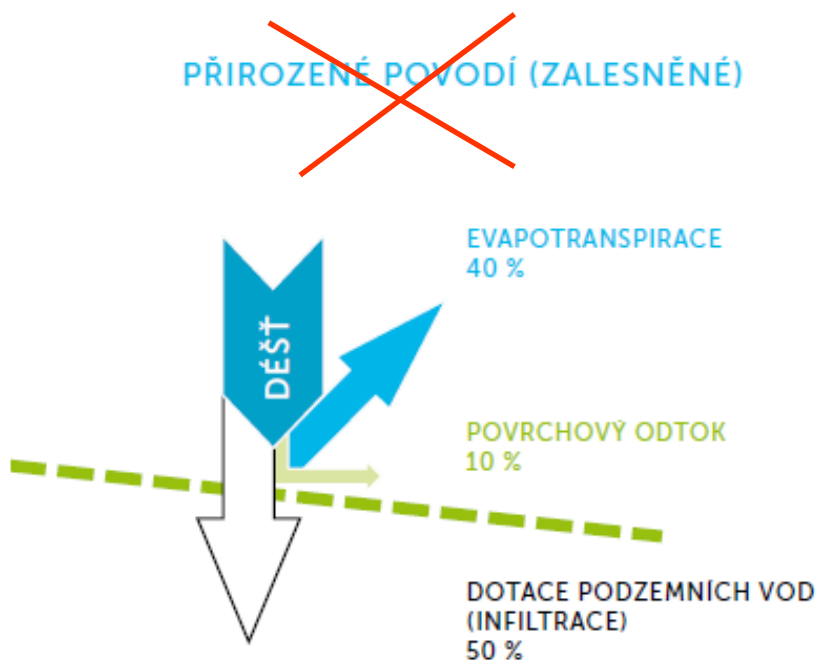


Nyní: opatření u zdroje

- **přírodě blízké hospodaření se srážkovými vodami**

Princip přírodě blízkého hospodaření se srážkovými vodami

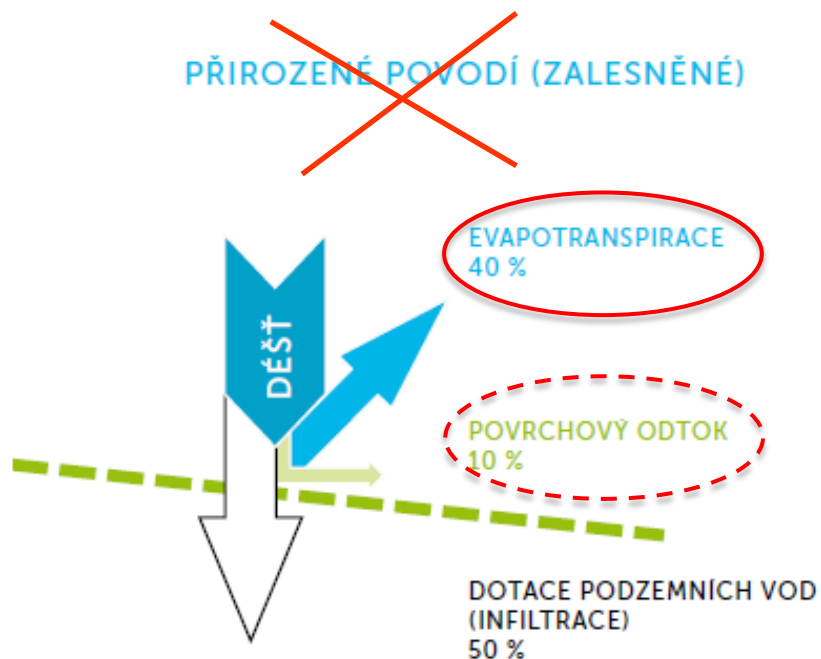
v maximální možné míře **napodobit** přirozené **odtokové charakteristiky lokality před urbanizací**



URBANIZOVANÉ POVODÍ
(75–100 % NEPROPUSTNÝCH PLOCH)

- zabývat se srážkovým odtokem **v místě jeho vzniku** a **vracet** ho **do přirozeného koloběhu** vody – **decentrální systémy**
- podpora **výparu**, **vsakování** a **pomalého odtoku** do lokálního koloběhu
- **retence** a **regulace** odtoku, **přímé využití** dešťové vody

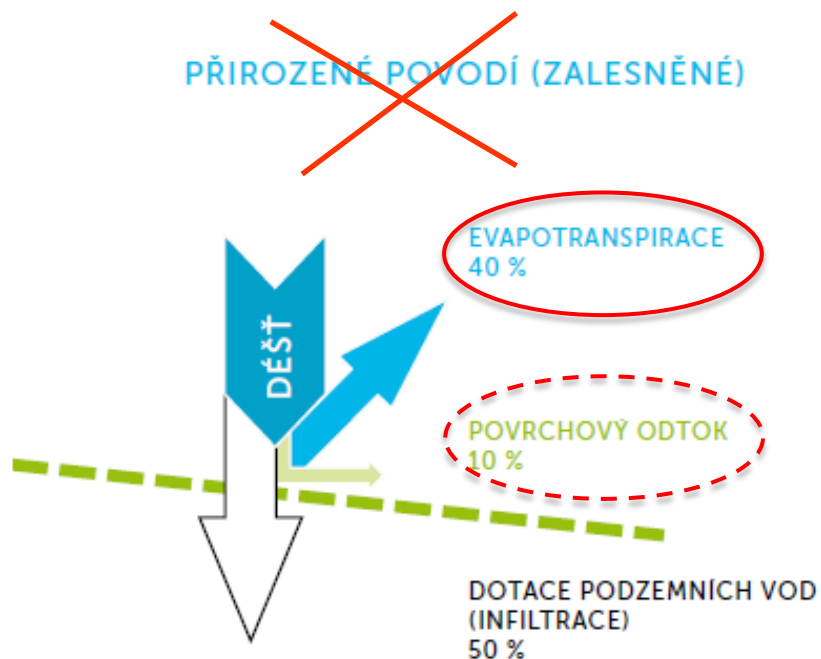
Opatření, objekty a zařízení



URBANIZOVANÉ POVODÍ
(75–100 % NEPROPUSTNÝCH PLOCH)



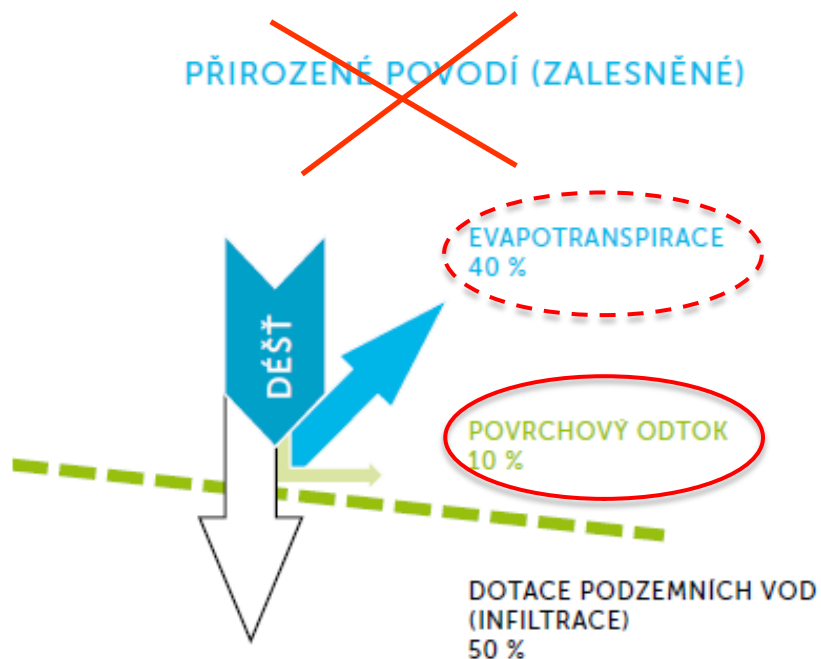
Opatření, objekty a zařízení



URBANIZOVANÉ POVODÍ
(75–100 % NEPROPUSTNÝCH PLOCH)



Opatření, objekty a zařízení

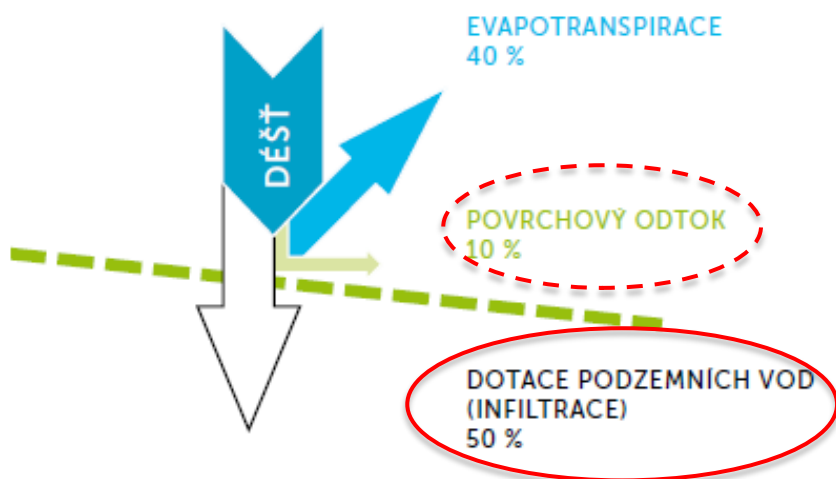


URBANIZOVANÉ POVODÍ
(75–100 % NEPROPUSTNÝCH PLOCH)



Opatření, objekty a zařízení

~~PŘIROZENÉ POVODÍ (ZALESNĚNÉ)~~

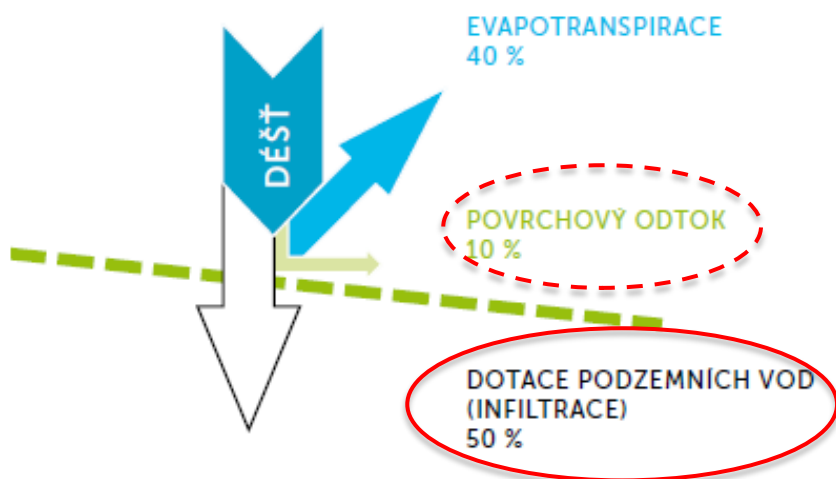


URBANIZOVANÉ POVODÍ
(75–100 % NEPROPUSTNÝCH PLOCH)



Opatření, objekty a zařízení

~~PŘIROZENÉ POVODÍ (ZALESNĚNÉ)~~



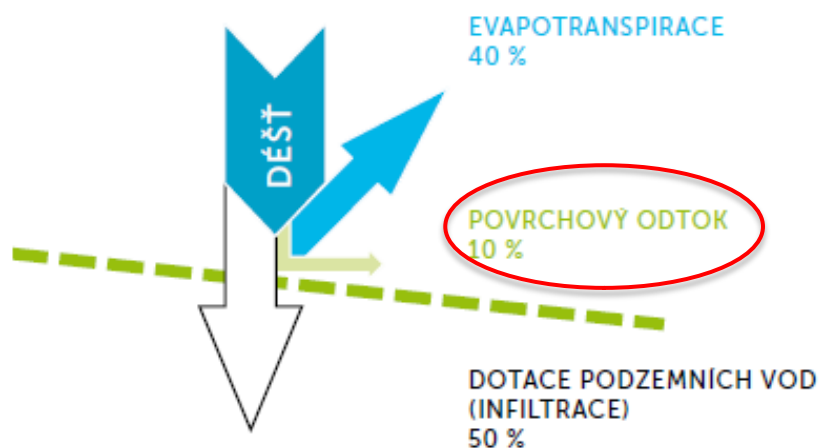
URBANIZOVANÉ POVODÍ
(75–100 % NEPROPUSTNÝCH PLOCH)



Opatření, objekty a zařízení

~~PŘÍROZENÉ POVODÍ (ZALESNĚNÉ)~~

URBANIZOVANÉ POVODÍ
(75–100 % NEPROPUSTNÝCH PLOCH)



Okrajové podmínky HDV

- **nesmí být ohrožen recipient** dešťových vod (půda, podzemní voda, povrchové vody)
 - nesměšovat různě znečištěné vody
 - event. předčištění
- **nesmí být ohroženy okolní nemovitosti**

Přínosy HDV

- **snížení nutnosti** nákladných **rekonstrukcí** kanalizace a ČOV
- **snížení nákladů** na protipovodňová opatření
- **zvýšení ochrany podzemních a povrchových vod** z kvantitativního i kvalitativního hlediska
- zvýšení výparu a **zlepšení mikroklimatu** v urbanizovaných oblastech
- **ekologický a estetický přínos** pro urbanizované území
- **snížení potřeby pitné vody** při využívání akumulované dešťové vody

Blue green cities



Terminologie

Hospodaření s dešťovými vodami (HDV)



Hospodaření se srážkovými vodami (HSV)



Děkuji za pozornost.

Partneři konference



Mediální partneři

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 přírodě 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“ financovaného z Programu švýcarsko-české spolupráce a za podpory Ministerstva životního prostředí České republiky.



Ministerstvo životního prostředí



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun Svizra