

KONFERENCE



POČÍTÁME S VODOU 2016

MEZINÁRODNÍ KONFERENCE O HOSPODAŘENÍ SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI V ZASTAVĚNÝCH OBLASTECH

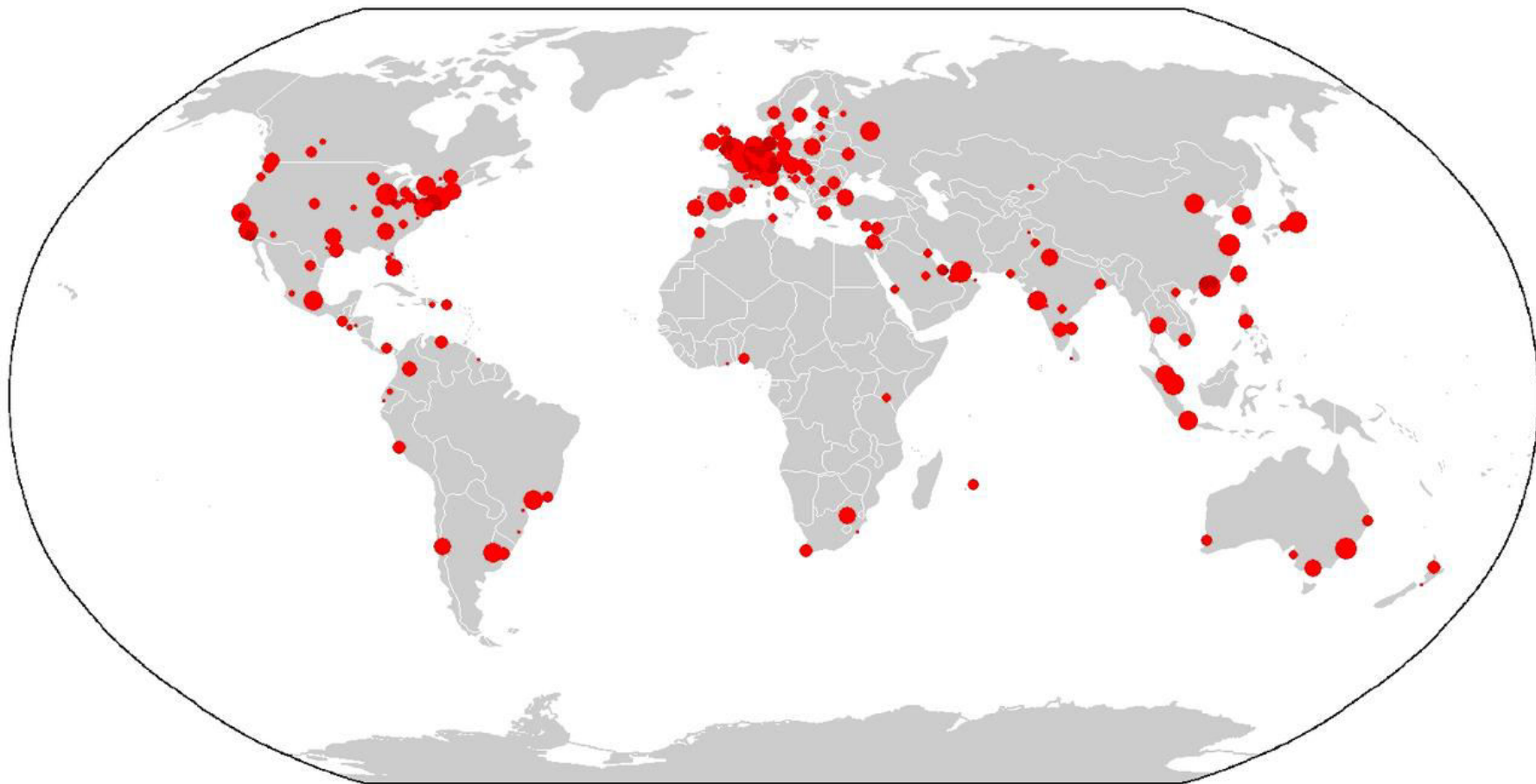
PRAHA • 23. 2. 2016

V MĚSTĚ PRO LIDÍ VODA ZNAMENÁ ŽIVOT
INGRID KONRAD | BRATISLAVA



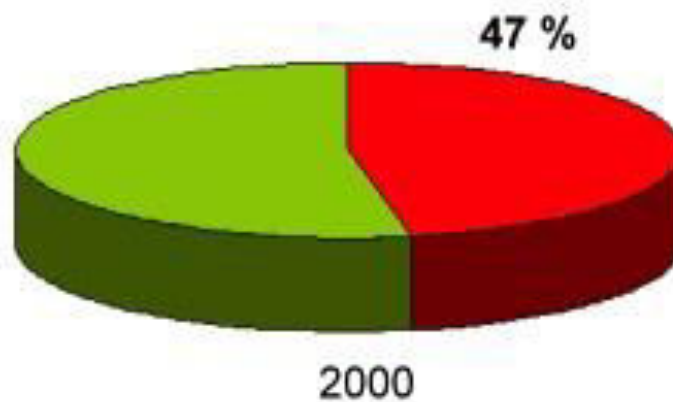
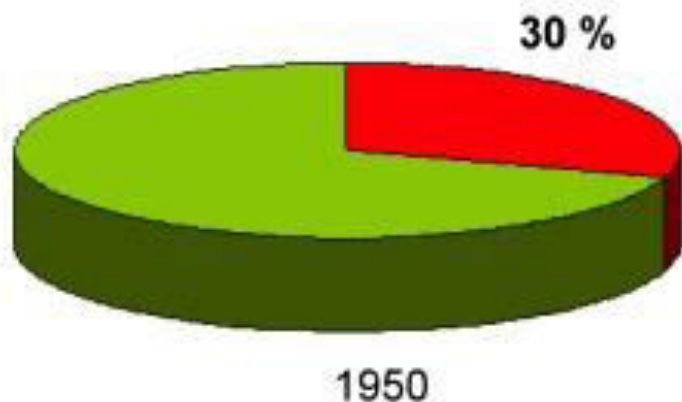
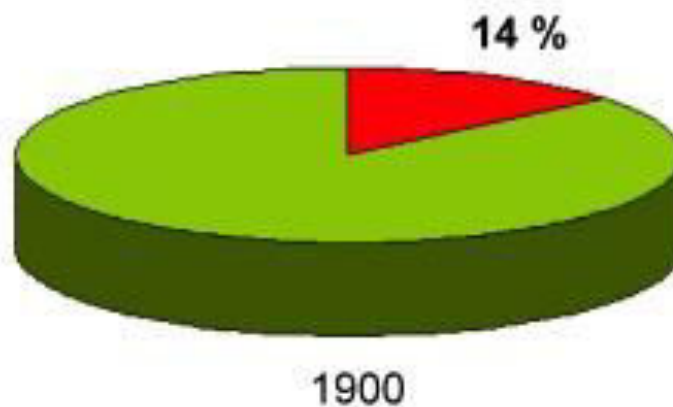
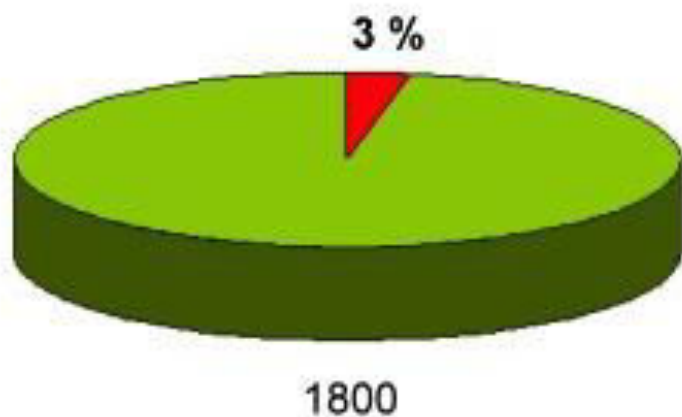
foto: Vladimír Hrdý

RASTIE GLOBÁLNY VÝZNAM MIEST



Nárast počtu obyvateľov žijúcich v mestách

Nárast počtu obyvateľov žijúcich v mestách – dnešný trend do 70%!



BRAIISLAVA

ÚLOHA MIEST V 21.STOROČÍ: ZODPOVEDNOSŤ ZA ZDRAVIE OBYVATEĽOV



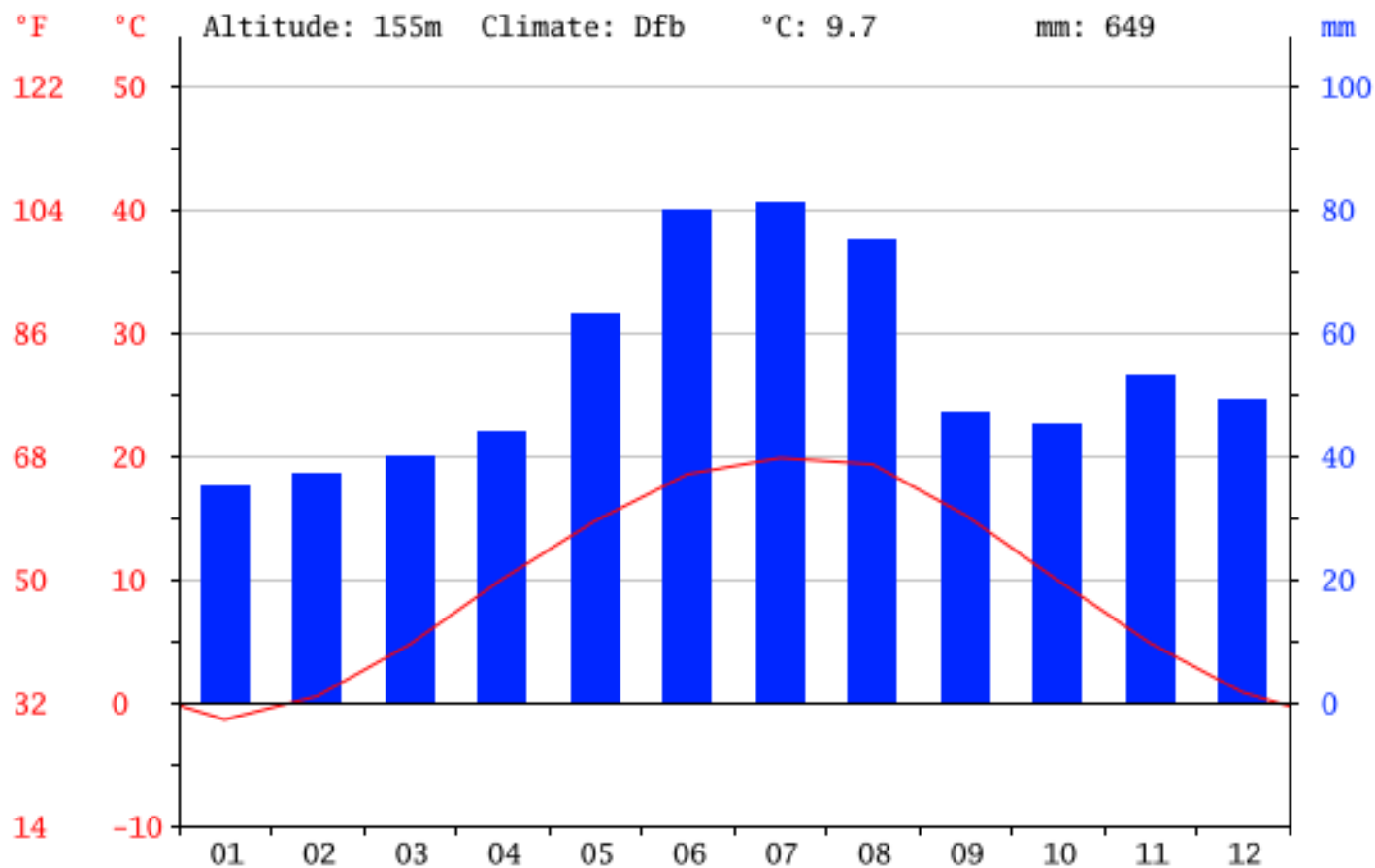
Dnes žije v mestách dnes žije takmer 70% svetovej populácie

HUSTÁ versus ROZŤAHANÁ ZÁSTAVBA

Až o viac ako 1/3 nižšia energetická náročnosť miest voči vidieku!



Nárast dennej teploty – okolo 40°C



KLIMATICKÝ DIAGRAM BRATISLAVA



V polovici 21.storočia bude v podľa pesimistických scenárov mať problémy
s pitnou vodou sedem miliárd ľudí v 60 krajinách,
podľa optimistických dve miliardy
v 48 krajinách



Bratislava – vodné zdroje

Sihoť 780 l/s

Rusovce - Ostrovné lučky 2.450 l/s

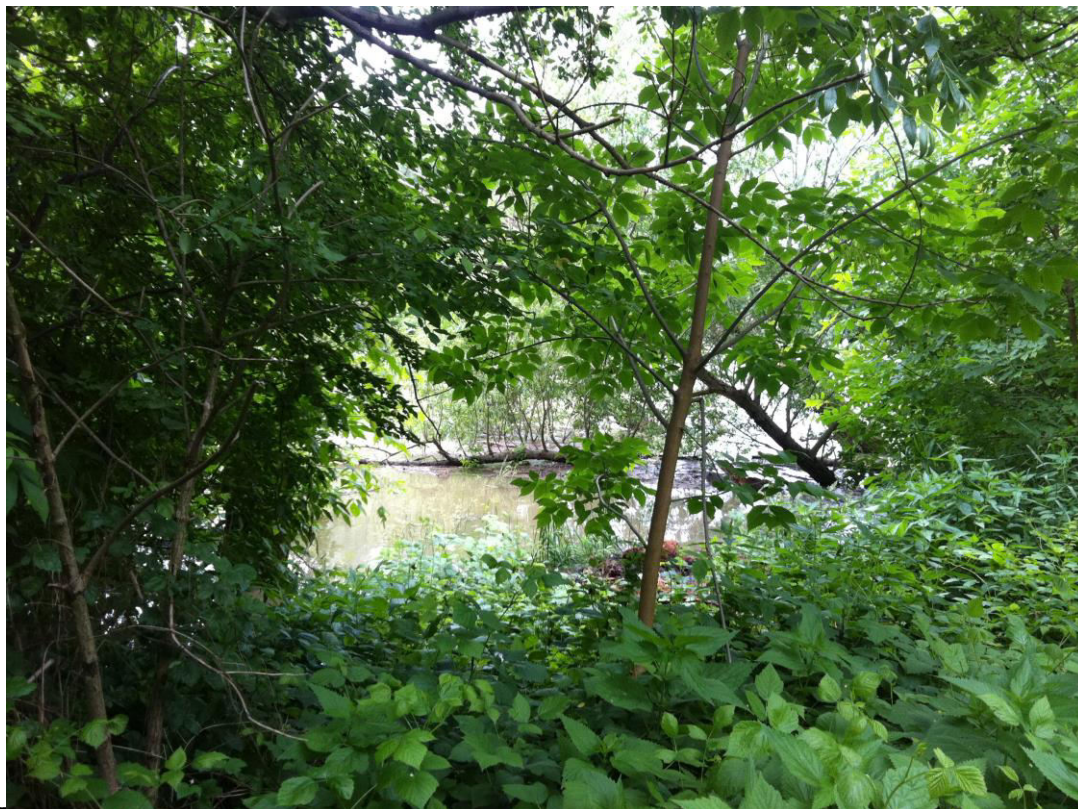
Pečiansky les 530 l/s

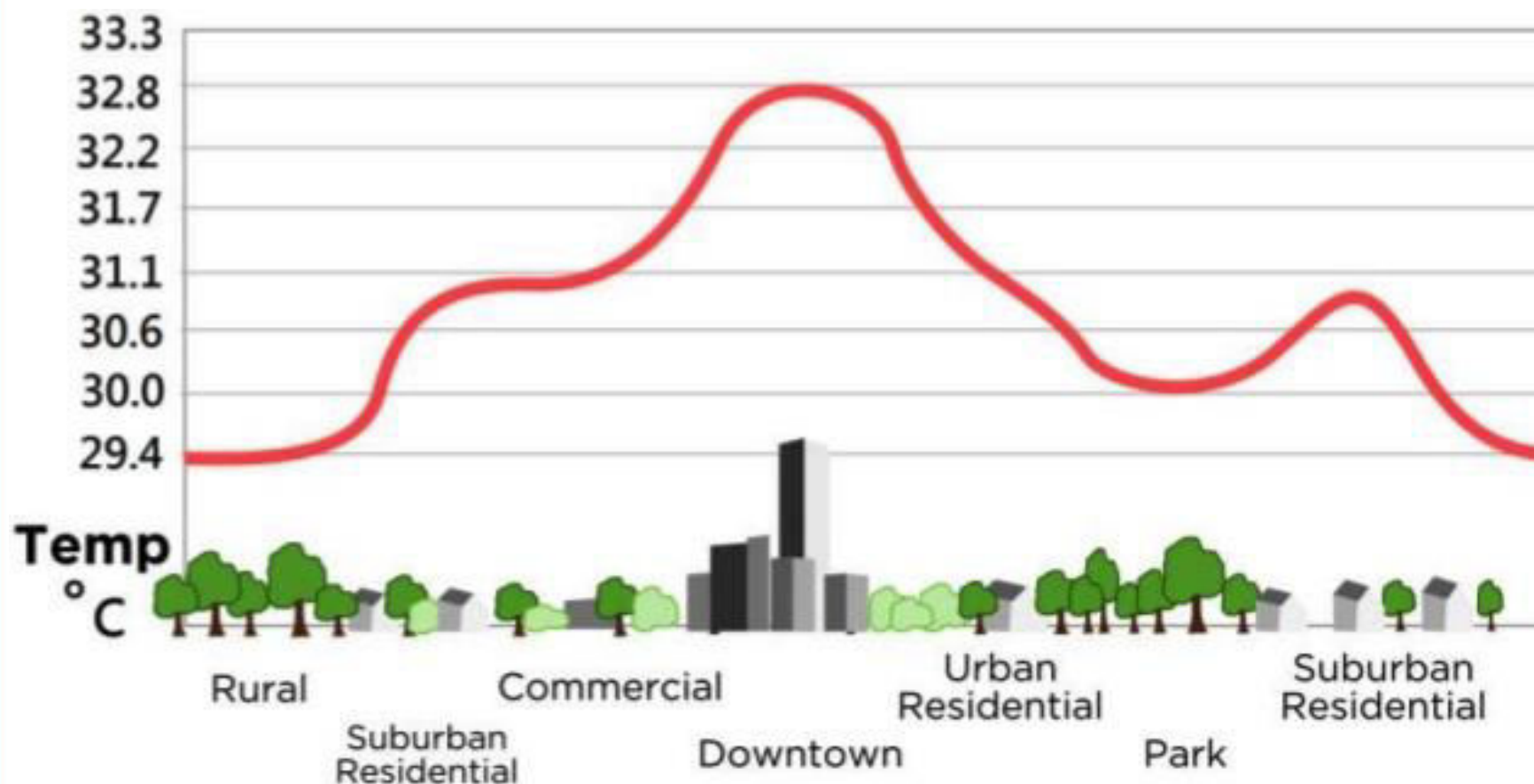
Šamorín 800 l/s

Spolu 4.560 l/s

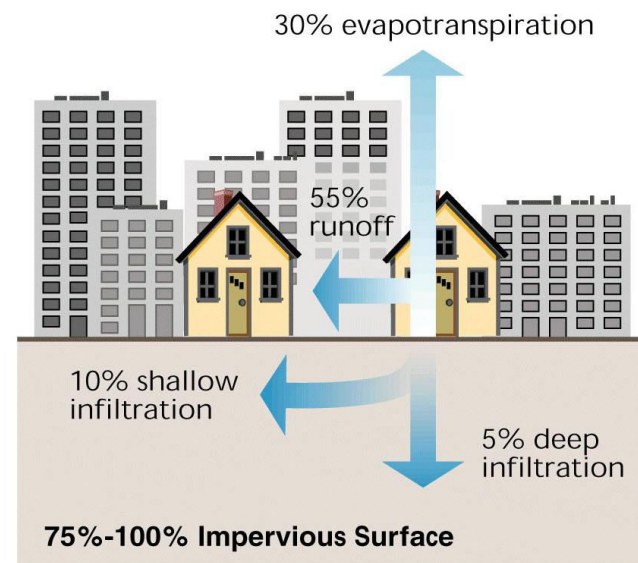
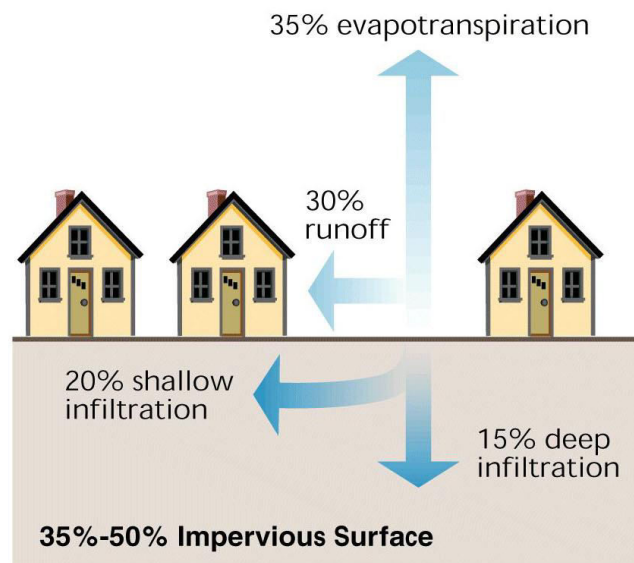
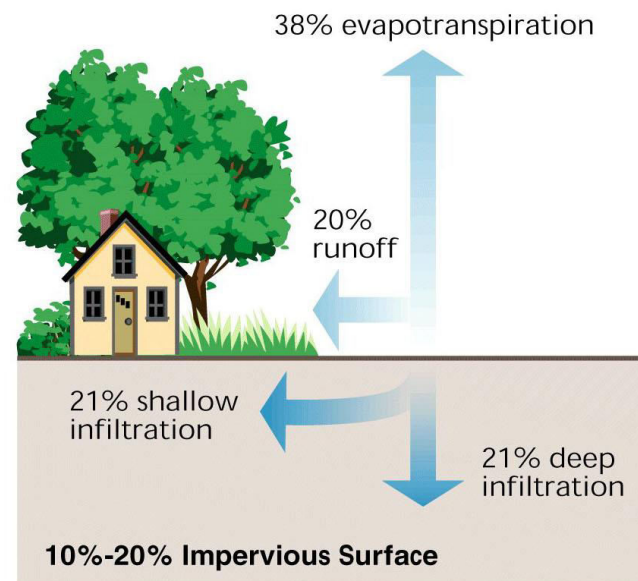
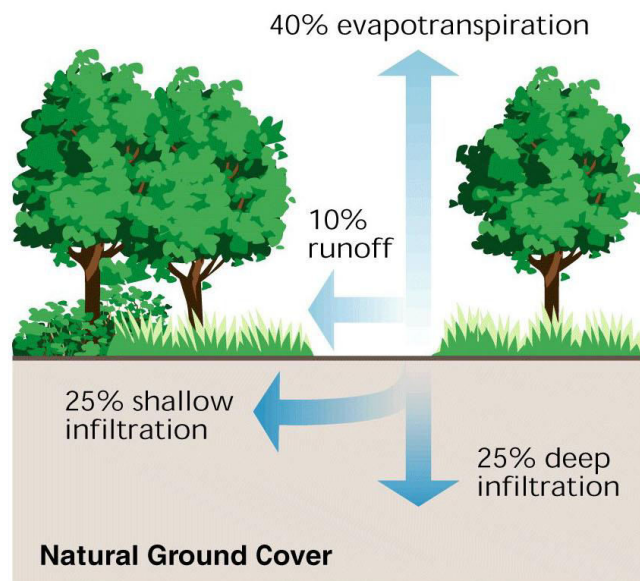
Hl. Mesto + Pezinok, Senec a Malacky

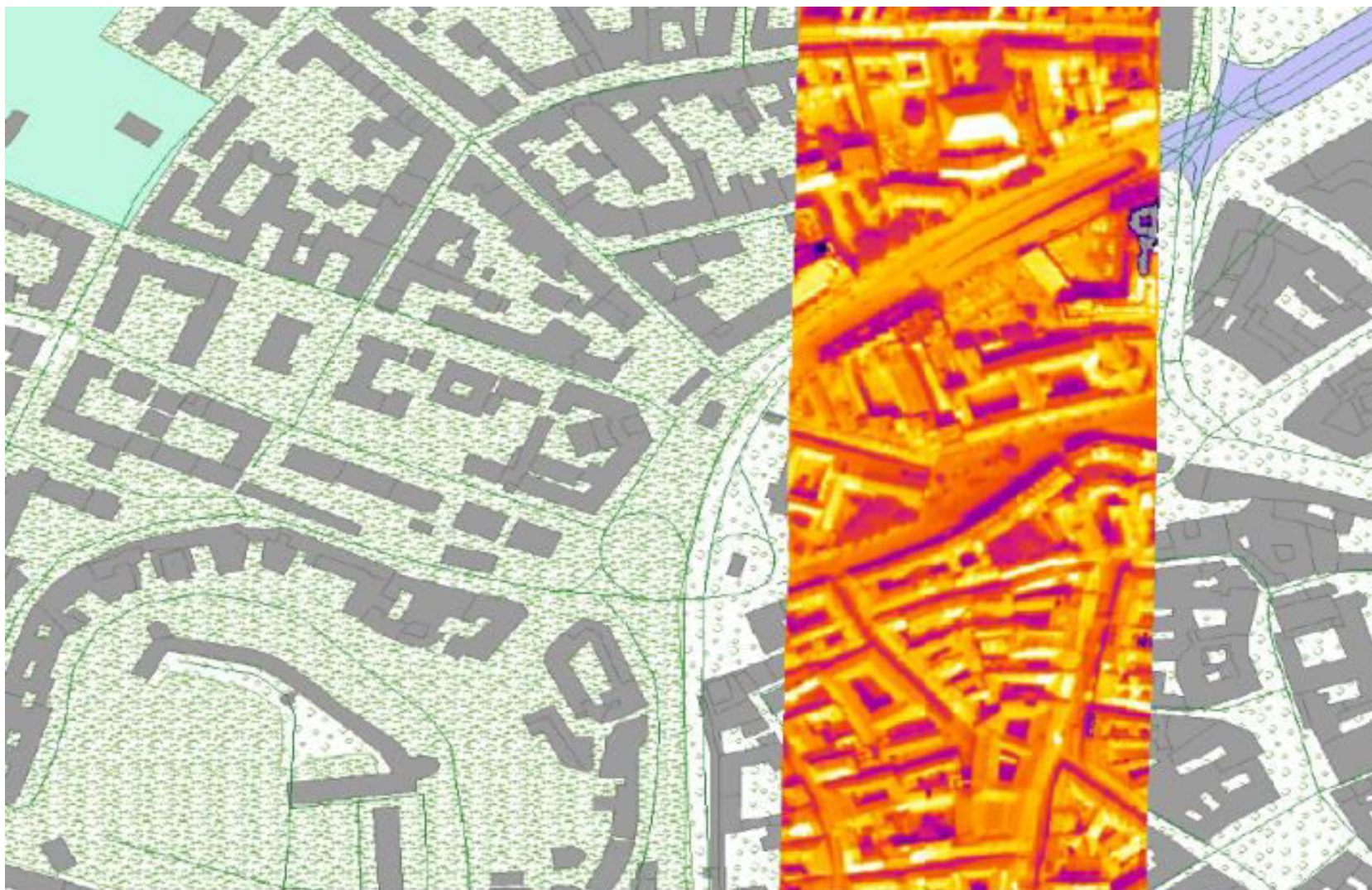
Vodný zdroj Šamorín nedobudovaný, ďalšie studne by mohli mať kapacitu 3.500 l/s





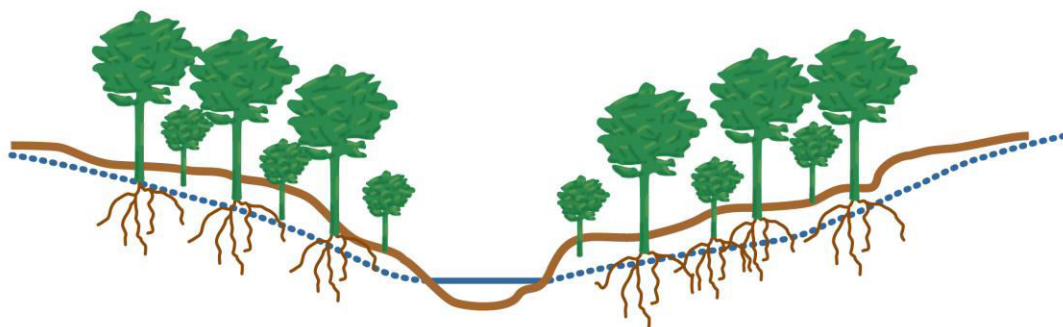
**Nárast priemernej ročnej teploty nad zastavanými územiami
– s ubúdajúcimi prírodnými plochami teplota narastá**



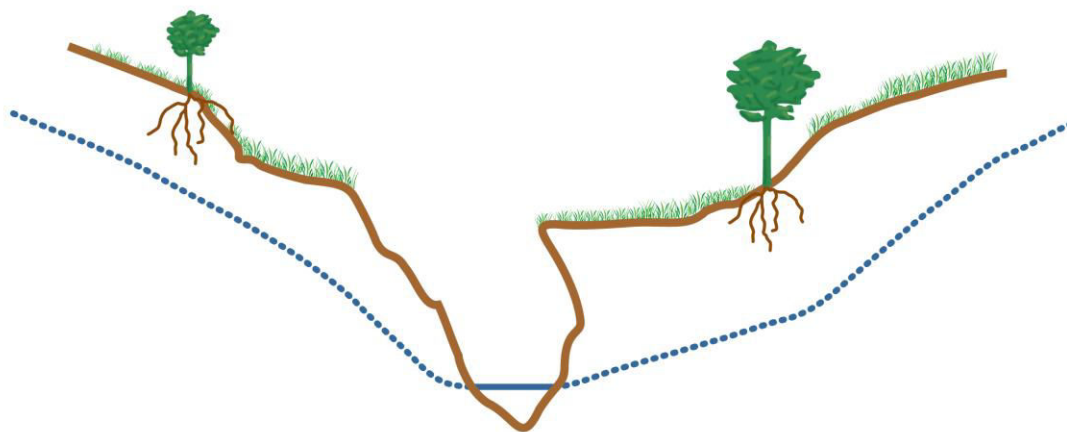


BRATISLAVA PREHRIEVANIE MESTA

Pre-Development



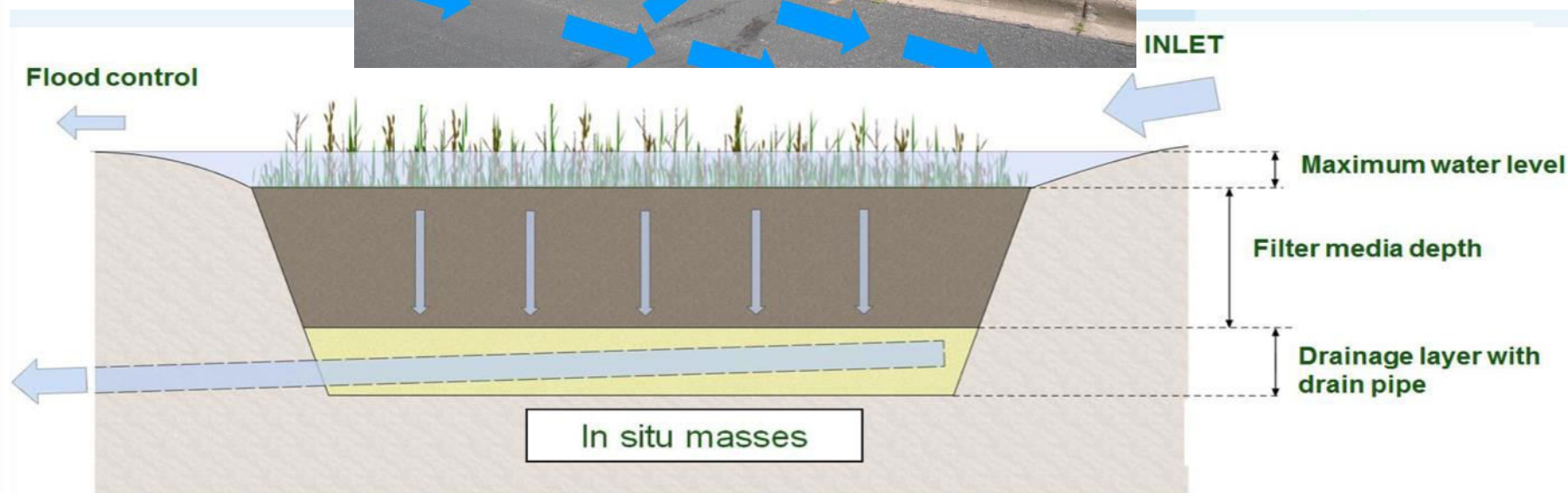
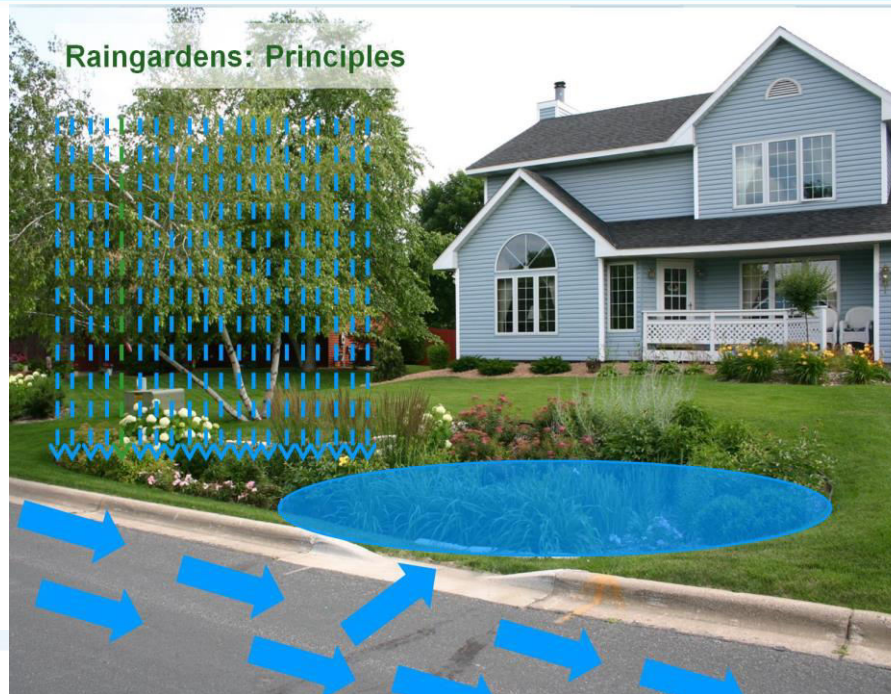
Post-Development



Úbytok zelene spôsobuje eróziu pôdy - príklad z Košíc,
ako sa s týmto javom vysporiadať - od nov.2016 po nov. 2006



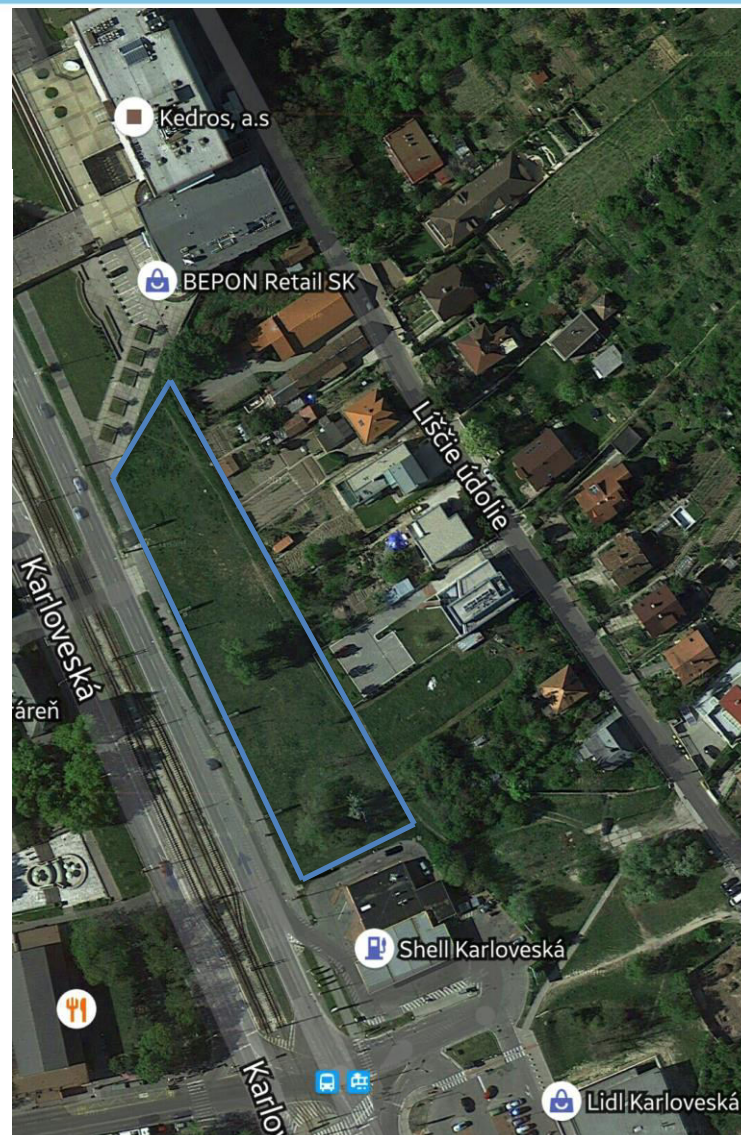
Raingardens: Principles



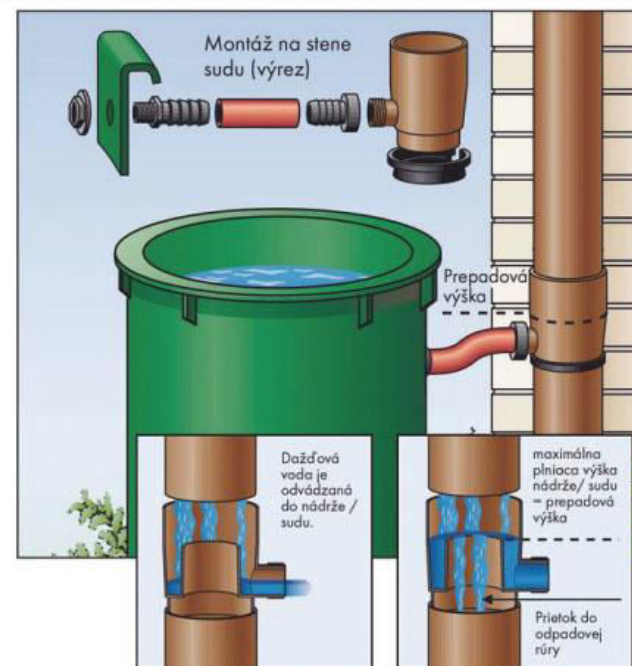
DAŽĎOVÁ ZÁHRADA



Pripravovaný projekt
Dažďová záhrada Lafranconi



Pripravovaný projekt
Dažďová záhrada KARLOVA VES 6.000M2



Mesto v tomto roku poskytuje
bezplatné poradenstvo
v oblasti hospodárenia so zrážkovou vodou

Bratislava 4. februára 2016 – Hlavné mesto v roku 2016 poskytuje špecializované bezplatné poradenstvo v oblasti hospodárenia so zrážkovými vodami v rámci projektu „Bratislava sa pripravuje na zmenu klímy“. To nadväzuje na poradenstvo pri obnove bytových domov v súkromnom vlastníctve v rámci projektu EPO URBAN. O bezplatné poradenstvo je možné požiadať do konca roka 2016.

Hlavné mesto SR Bratislava - Útvar hlavnej architektky
„Hospodárenie s vodou“
Primaciálne nám. 1
814 99 Bratislava

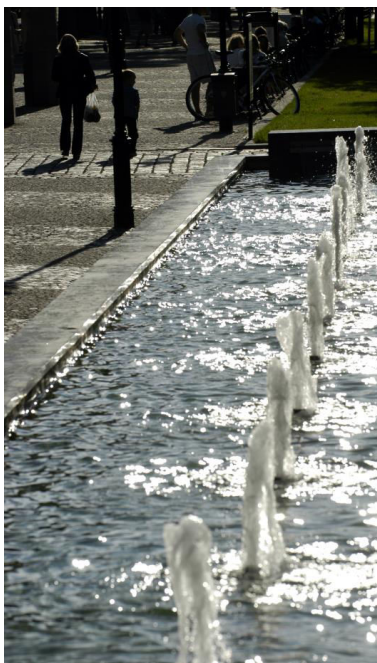


EU Stratégia 20-20-20

BRATISLAVA

MUSÍ AKTÍVNE REAGOVAŤ NA ZMENY KLÍMY

- Opatrenia na zastavenie resp. spomalenie zmeny klímy
 - 2012 - Bratislava pristúpila k dohovoru primátorov o udržateľnej energetickej politike
Mayor`s Covenant
- Opatrenia na adaptáciu na zmenu klímy
 - 2014 - Bratislava pristúpila k dohovoru primátorov o aktívnej politike adaptácie na zmenu klímy
Mayor`s ADAPT
- Spojenie obidvoch tém, pretože sú to tie isté opatrenia -majú dvojaký efekt
 - 2015 - Bratislava podporila tvorbu novej platformy primátorov miest a obcí na pôde EÚ



BRATISLAVA MUSÍ AKTÍVNE REAGOVAŤ NA ZMENY KLÍMY

- Mesto na rieke - budovanie protipovodňovej ochrany
- Zmena paradigmy v rozvoji mesta → Rozvoj mesta založený na princípe tvorby nezastaviteľných priestorov a ich ochrany, nie naopak
- Ochrana nezastaviteľného prírodného priestoru ako pľúc mesta – vyrovňovanie teplôt v rámci mestských mikropriestorov medzi nezastavaným priestorom a budovami
- Ochrana nezastavaných priestorov a budov voči prehrievaniu a prechladeniu – minimalizovať spevnené plochy a zväčšovať plochy zelene a vodné plochy
- Optimalizovanie zastavaných plôch – hospodárska efektívnosť technickej, dopravnej a sociálnej infraštruktúry

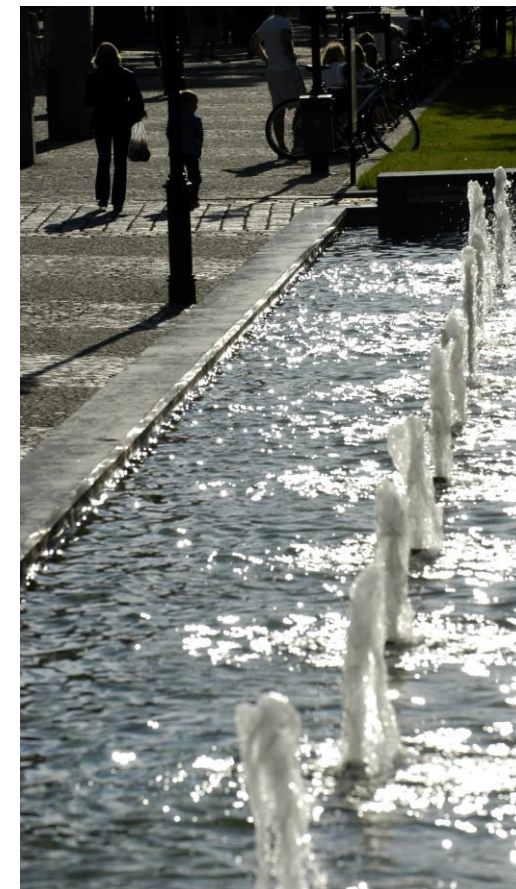


BRATISLAVA XXI
PROGRAM PRE ROZVOJ MESTA



BRATISLAVA MUSÍ AKTÍVNE REAGOVAŤ NA ZMENY KLÍMY

- Mesto krátkych vzdialeností – koniec monofunkčných zón (!) ale funkčne zmiešané územia → znižovanie podielu osobnej dopravy na prepravu osôb v meste, všetko potrebné v dosahu bydliska, optimálna pešia a cyklistická dostupnosť každodenných cieľov
- Pešiak ako mierka mobility v meste – motivovanie atraktívnymi cestami k MHD – cesta ku garážam a parkoviskám trvá dlhšie
- AKTÍVNA ENERGETICKÁ POLITIKA MESTA → zmenšovanie tzv. uhlíkovej stopy – využívanie alternatívnych zdrojov energie, znižovanie energetickej náročnosti budov, obnova bytového fondu

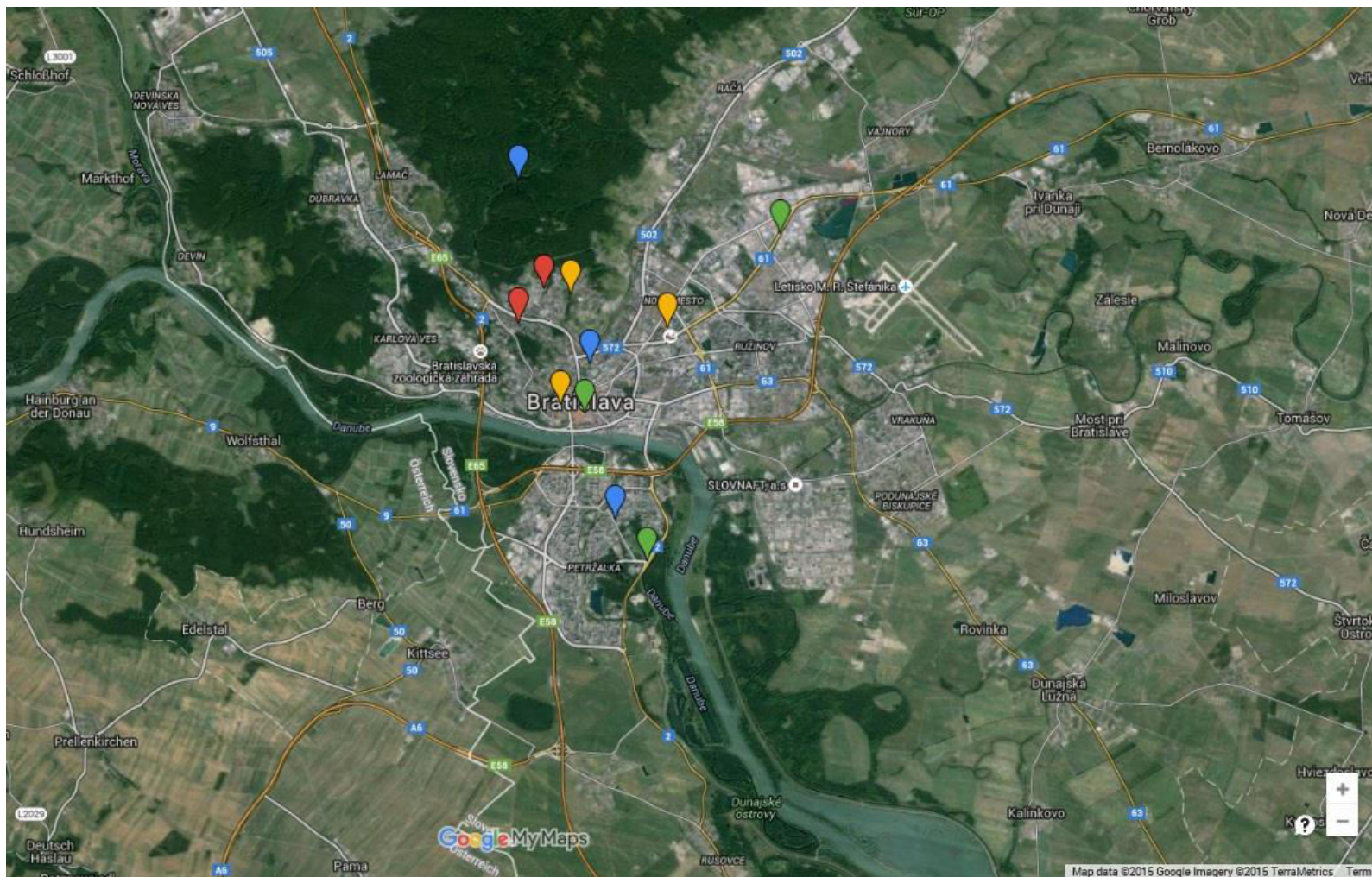


UDRŽATEĽNÁ KVALITA ARCHITEKTÚRY
A VEREJNÉHO PRIESTORU = **SPOJENÉ NÁDOBY**



NÁMESTIE S. PATRA A PAVLA V ZÁHORSKEJ BYSTRICI

→ TÉMA PREHRIEVANIE MESTA





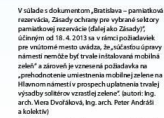
KICK OFF PROJEKTU - Picknick NA HLAVNOM NÁMESTÍ
v spolupráci s veľvyslanectvom Nórskeho kráľovstva



KICK OFF PROJEKTU – Picknick na HLAVNOM NÁMESTÍ v spolupráci s veľvyslanectvom Nórskeho kráľovstva



Štúdia trvalej výsadby solitérov vzrastlej zelene



Vôľa drevin musí zohľadňovať viacero kritérií (napr. odolnosť voči zasoleniu, voči oxalátom). Samé náztení však poznamenávajú, že neexistuje žiadna drevína, ktorá by spĺňala všetky kritériá. Osobitne je možné poukávať na skutočnosť, že ak sa nie

jednej strane drevena odličná vo veľmi napriaznených podmienkach, má na druhej strane nižšiu schopnosť vyhovieť ostatným kritériám, ktoré klademe na mestské stromy, napr. dĺžku listov, Robína, Paduana, Prádenka majú krehké dno vo vyšších vetvách, pri podkoch Koheuteira, Faszianousa, Sorbaria nie je možné vypestovať dostatočne vysoké kmeň a pod. (Pejchal, 2002).

Pri výbere dreva na hlavné námestie sme vychádzali osobitne z hľadiska výšky tradičného, vysoko esteticky hodnotného dreva. Do úvahy sme vzali, že lípa je tradičný národný symbol Slovanov. Svedčí o tom výsadby lípy na mnohých významných, historických a kultúrnych

Z uvedeného dôvodu navrhujeme ako vhodný druh na výsadbu na Hlavnom námestí lipu maľolistú – *Tilia cordata*, 'Rancho'. Lipa maľolistá *Rancho* je vzrastom jedným z najmenších druhov lipy. Je to strom s pravidelnou, široko oválnou a v mladosti keľovitou, hustou korunou. Tento kultúr je lepšie preživa v ťažších podmienkach než pôvodný botanický druh a má pekný pravidelný a rovnomerný vzrast. Nevýžaduje si takmer žiadnu údržbu. Dorastá do výšky 8-10 m.

Stromy sú na námestí umiestnené v dvojčinkách na hranici aktivnej – pohybovej a pasívnej časti námestia. Svojím asymetrickým tvarom tvoria „rozdielujúci“ pásiku námestia a posilujú prepätie s odtiaľtojšími stromami na Františkovej ulici. Dominantný stromček – voľa Strom sadnice a Maximiliana fontána sú interpretované a výsadba stromov im v pohľadoch nekonkurujú. Asi dvojk stromov sú navzájom mlieko pootočené tak, aby kopírovali tvar námestia s perspektívou chodca tvoriť prirodzenú súčasnú námestia. Umiestnenie stromov bolo kompromisom riešenia najmä s ohľadom na vplyv do budov Miestodržiteľského paláca a Japonského veľvyslanca, sídla rozostupov je rovnaká.



bratislava
zelenaj sa

Kontakt: Útvar hlavnej architektky, Uršulínska 6, Bratislava.
E-mail: architekt@bratislava.sk | zelenajsa@bratislava.sk | facebook.com/bratislavazelenajsa

Projekt je financovaný z grantov Islandu, Lichtenštajnska a Nórska prostredníctvom Finančného mechanizmu EHP a zo štátneho rozpočtu Slovenskej republiky.

Mysli globálne, konaj lokálne.
www.eeagrants.org



NOVÝ PARČÍK SVORADOVA V STAROM MESTE



PARTICIPATÍVNÝ PROCES PARČÍK SVORADOVA



NOVÝ PARČÍK SVORADOVA V STAROM MESTE



BÝVALÝ CYKLOŠTADIÓN Športpark Jama NOVÉ MESTO



ZELENÁ STRECHA ŠKÔLKA ZA KASÁRŇOU



ZELENÁ STRECHA DOMOV TRETIEHO VEKU „ARCHA“



REKONŠTRUKCIA NÁMESTIA SLOBODY



REKONŠTRUKCIA NÁMESTIA SLOBODY



NATURAL SYSTEM BENEFITS

- ✓ Provide Habitat
- ✓ Slowly Release Storm Flow
- ✓ Filter Pollutants
- ✓ Recharge Groundwater
- ✓ Reduce Erosion

REKONŠTRUKCIA NÁMESTIA SLOBODY



REKONŠTRUKCIA RYBNÍKOV NA ŽELEZNEJ STUDNÍČKE

KONFERENCE



Ďakujem za pozornosť | Thank you for your attention
Ingrid Konrad

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



Ministerstvo životního prostředí

