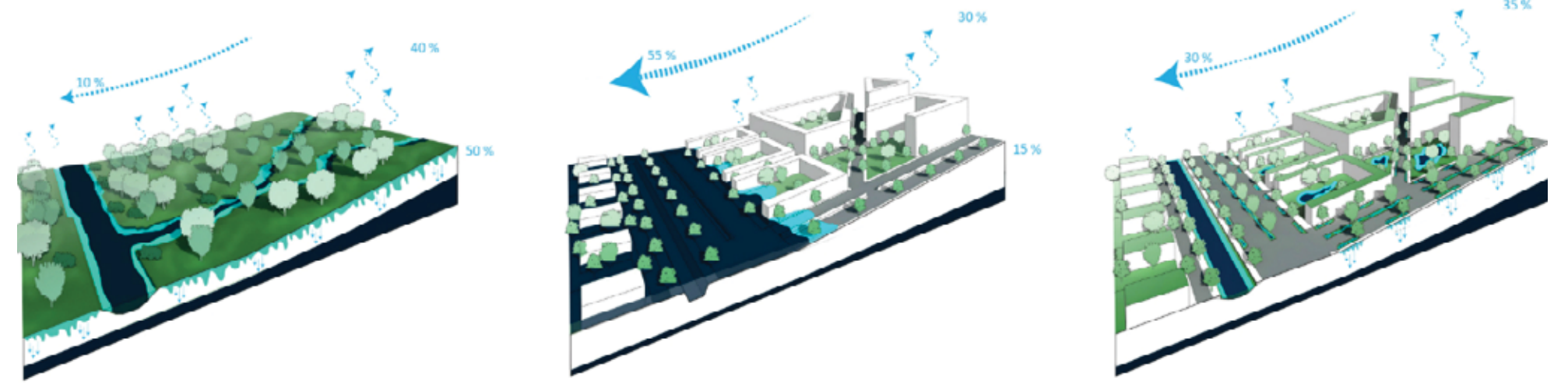


TÉMA - DEFINICE POJMU

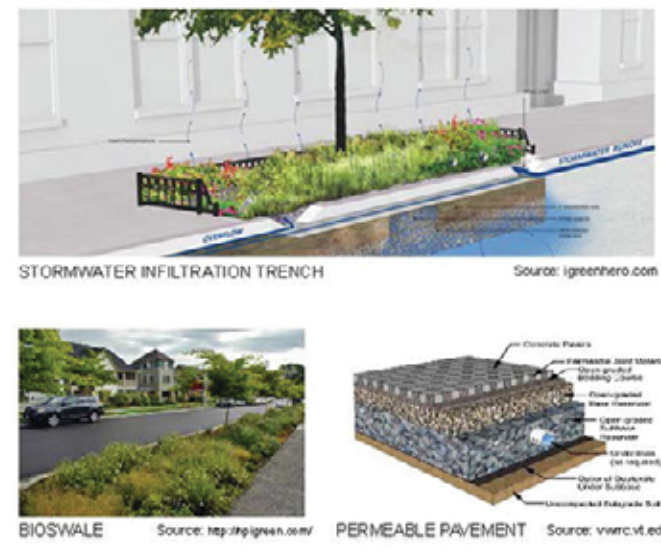
- MODROZELENÁ INFRASTRUKTURA - SÍŤ VEGETAČNÍ A VODNÍ SLOŽKY PROSTŘEDÍ V INTERAKCI
- VYUŽITÍ MODRÉ /VODNÍ/ SLOŽKY (NEJEN) PRO ZELENOU /VEGETAČNÍ/
 - DŮLEŽITÁ MJ. JAKO ADAPTAČNÍ OPATŘENÍ NA ZMĚNY KLIMATU
 - NAKLÁDÁNÍ S MODROU SLOŽKOU PŘÍRODĚ BLÍŽKÝM ZPŮSOBEM



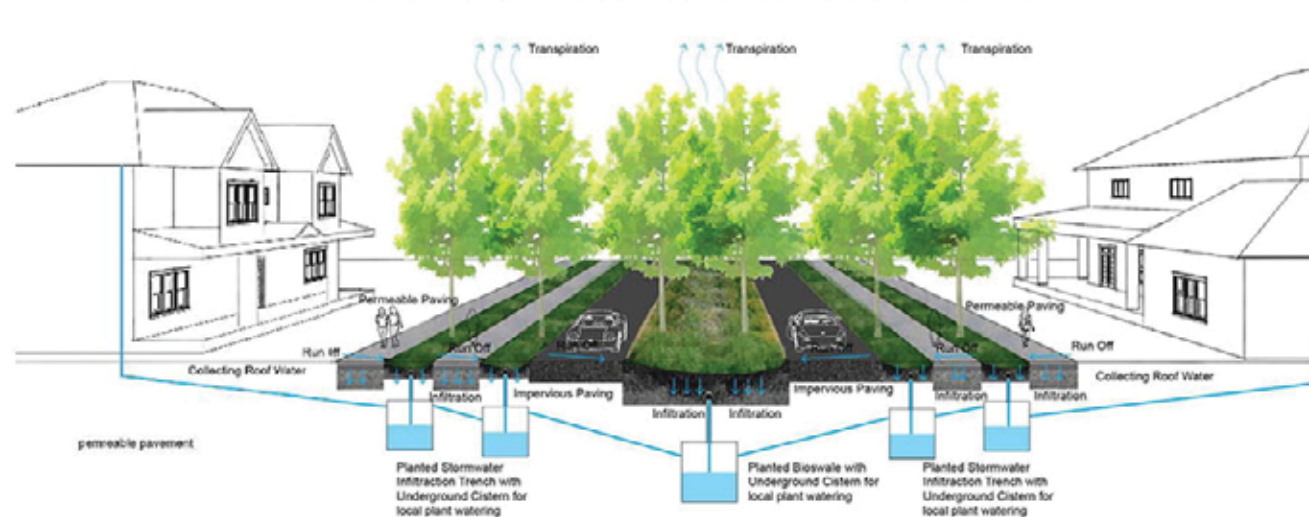
Schema převzato od ateliéru Edge

GREEN INFRASTRUCTURE STORMWATER MANAGEMENT

GREEN INFRASTRUCTURE TOOL



INTEGRATING GREEN INFRASTRUCTURE INTO STREET



Oslo, Norsko, foto ateliéru Edge

LZE KVANTIFIKOVAT NAPLŇOVÁNÍ PRINCIPŮ MODROZELENÉ INFRASTRUKTURY (NAPŘ. POMOCÍ KOEFICIENTU - UPRAVENÉHO KOEFICIENTU ZELENÉ APOD.) PRO KONKRÉTNÍ ŘEŠENÉ ÚZEMÍ PRAHY * /V RÁMCI PLATNÉ LEGISLATIVY A DALŠÍCH SYSTÉMOVÝCH DIREKTIV/.

HYPOTÉZA

JAK SE KVANTIFIKUJE NAPLŇOVÁNÍ PRINCIPŮ MODROZELENÉ INFRASTRUKTURY V SÍDLECH SROVNATELNÝCH S PRAHOU?

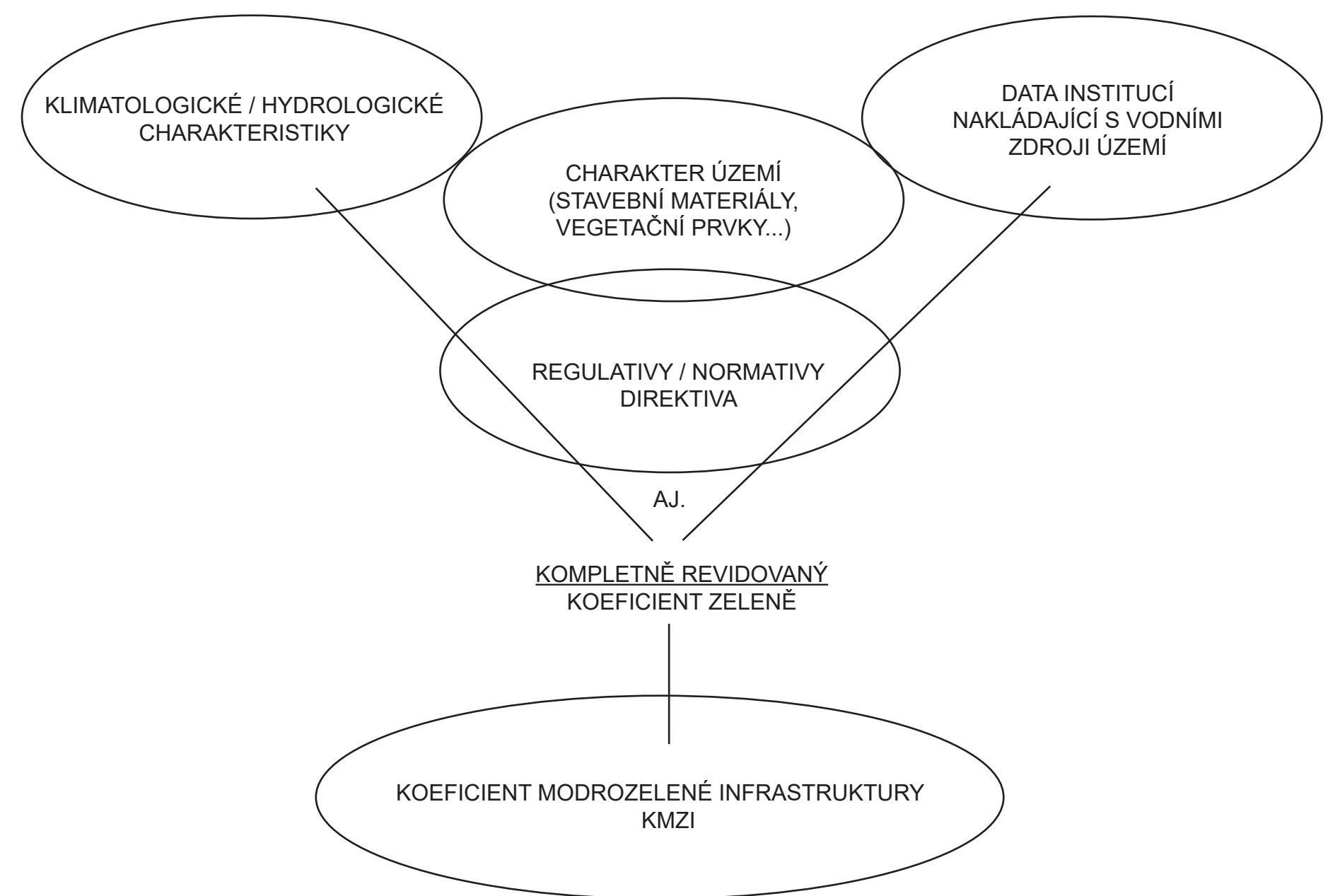
VÝZKUMNÉ OTÁZKY

LZE REVIDOVAT A UPRAVIT KOEFICIENT ZELENĚ K DALŠÍMU UŽITÍ? (pro potřeby kvantifikované modrozelené infrastruktury v českém prostředí?)

JAKÉ JSOU STAVEBNÍ MATERIÁLY PODPORUJÍCÍ PRINCIPY MODROZELENÉ INFRASTRUKTURY A JAK JE LZE V KVANTIFIKOVANÉM NAPLŇOVÁNÍ PRINCIPŮ MODROZELENÉ INFRASTRUKTURY UPLATŇOVAT? (strukturní substráty, prokošenitelné buňky, parkdekor, biomat, propustné zatravnovací dlažby atd.)

JAKÉ JSOU SOUČASNÉ LEGISLATIVNÍ A JINÉ OMEZENÍ BRÁNÍCÍ NAPLŇOVÁNÍ PRINCIPŮ MODROZELENÉ INFRASTRUKTURY?

VEŠKERÉ DOSTUPNÉ FORMY VODY V DOTČENÉM PROSTŘEDÍ:



VÝPOČET / TABULKA / GRAF / DIAGRAM / KOEFICIENT KVANTIFIKOVÁNÍ NAPŇOVÁNÍ PRINCIPŮ MODROZELENÉ INFRASTRUKTURY POMOCÍ VZORCE PRO KONKRÉTNÍ ŘEŠENÉ ÚZEMÍ - BLUE-GREEN INFRASTRUCTURE IN THE AREA/CITY

CÍL DisP.

RÁMCOVÉ STANOVENÍ ÚPRAV DIREKTIV PRO REALIZACI KVANTIFIKOVANÉ MODROZELENÉ INFRASTRUKTURY PRO KONKRÉTNÍ ŘEŠENÉ ÚZEMÍ

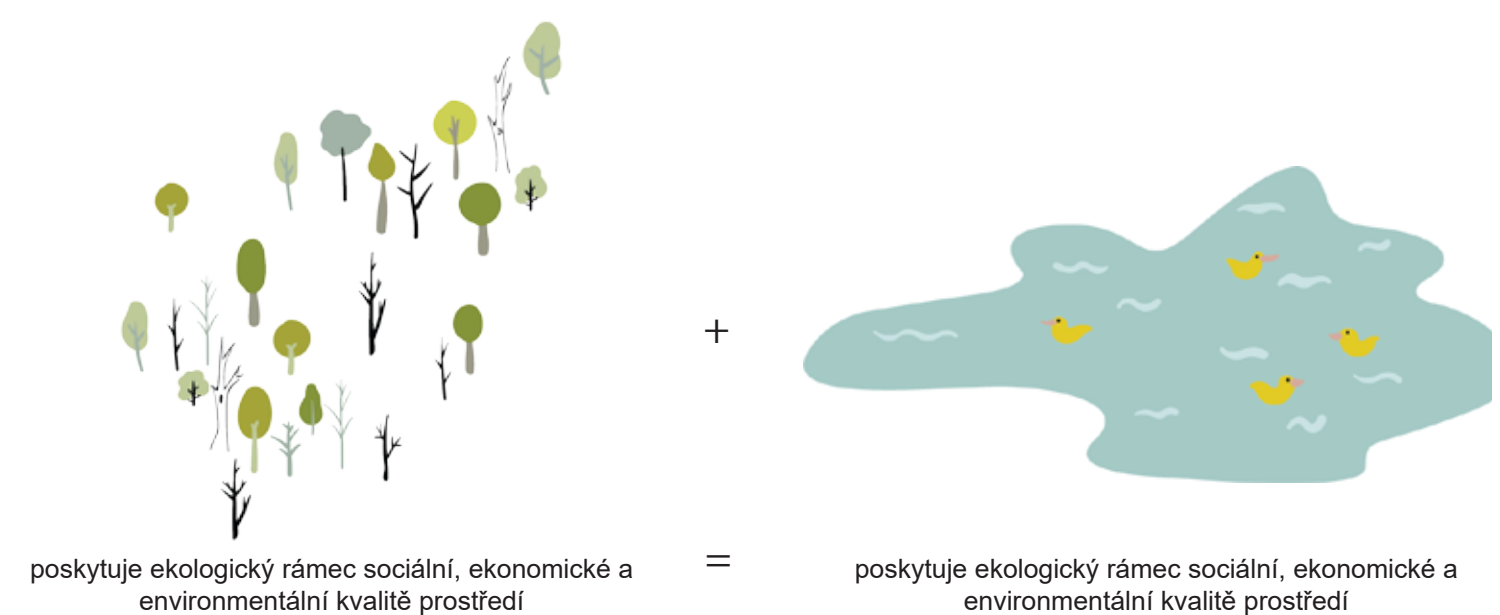
Cíl KMZI

ZAJISTIT UPLATNĚNÍ PRINCIPŮ MODROZELENÉ INFRASTRUKTURY VE VÝSTAVBĚ SÍDEL. MINIMALIZACE NEGATIVNÍHO DOPADU URBANIZACE NA HOSPODÁŘENÍ S VODNÍ SLOŽKOU PROSTŘEDÍ PŘI SOUČASNÉM ZABEZPEČENÍ ROZVOJE OBCÍ. ZVÝŠENÍ ZÁSObY PODZEMNÍ VODY, ZAJIŠTĚNÍ DOSTATEČNOU PŘIROZENOU DOTAČÍ VODY VEGETACÍ SÍDLA. NAKLÁDAT V VODOU MÍSTNĚ A EFEKTIVNĚJI, KMZI ZLEPŠUJE MIKROKLIMA ZPĚTNÝM VÝPAREM DO OVZDUŠÍ, AKUMULUJE A UPRAVUJE SRÁŽKOVÉ I JINÉ FORMY DOSTUPNÉ VODY A JEJICH VYUŽÍVÁNÍ (FILTRUJE VEGETACÍ AJ.), ZPOMALUJE ODTOK NEVYUŽITÝCH SRÁŽKOVÝCH VOD ATD.

NORMATIVNÍ - VYCHÁZÍ Z PODROBNÉ ANALÝZY A SYNTÉZY REPREZENTATIVNÍHO VZORKU SROVNATELNÝCH PŘÍKLADŮ - KOEFICIENTŮ MODROZELENÉ INFRASTRUKTURY, STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ VHODNÝCH UŽITÍ (prokošenitelné buňky, strukturní substrát, parkdekor, biomat, zatravnovací dlažby, propustné asfalty), DAT O VODNÍ SLOŽCE PROSTŘEDÍ - literární studium

METODIKA

- ARTIKULACE ZOBECNITELNÝCH VÝSLEDKŮ
- NÁVRH TEORETICKÉHO POSTUPU - VÝPOČET / TABULKA / GRAF / DIAGRAM / KOEFICIENT KVANTIFIKOVÁNÍ NAPŇOVÁNÍ PRINCIPŮ MODROZELENÉ INFRASTRUKTURY
- ZPĚTNÁ KONTROLA - proces navrhování/projektování - VÝPOČTY PRO KONKRÉTNÍ PLOCHY NA ÚZEMÍ PRAHY



NÁVRH VÝPOČTU /KOEFIČIENTU/ MODROZELENÉ INFRASTRUKTURY

VÝSLEDKY

KOMUNIKACE VÝSTUPŮ S INSTITUCEMI - IPR, ODBOR ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ HMP, DEVELOPEŘI, VZDĚLÁVACÍ INSTITUCE NA POLI URBANISMU A ARCHITEKTURY atd. - KOMUNIKACE PROSPĚŠNOSTI PRO VÝSTAVBU A SPOLEČNOST OBCENĚ



ilustrace: www.modramesta.cz

LITERATURA

BREARS, Robert C. Blue and green cities: the role of blue-green infrastructure in managing urban water resources. London: Palgrave Macmillan, [2018]. ISBN 978-1137592576.

Baker, S. (2007). "Sustainable development as symbolic commitment: Declaratory politics and the seductive appeal of ecological modernization in the European Union", *Environmental Politics*, 16(2):297–317

Benedict, M. A. and McMahon, E. T. (2002) "Green infrastructure: Smart conservation for the 21st century", *Renewable Resources*, 20(3):12–17

De Vleeschouwer, K., Weustenraad, J., Nolf, C., Wolfs, V., De Meulder, B., Shannon, K., and Willems, P. (2014). "Green-blue water in the city: quantification of impact of source control versus end of pipe solutions on sewer and river floods", *Water Science and Technology*, 70(11):1825–1837

Ghofrani, Z., Faggian, R., and Sposito, V. (2016b) "Infrastructure for development: blue green Infrastructure", *Planning News*, 42(7):14–15

Fryd, O., Backhaus, A., Birch, H., Fratini, C. F., Ingversen, S. T., Jeppesen, J., Panduro, T. E., Roldán, M., and Jensen, M. B. (2013). "Water sensitive urban design retrofits in Copenhagen-40% to the sewer, 60% to the city", *Water Science & Technology*, 67(9):1945–1952

Ghofrani, Z., Faggian, R., and Sposito, V. (2016a) "Designing resilient regions by applying bluegreen infrastructure concepts", *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 204, pp.493-505

Lawson, E., Thorne, C., Ahilan, S., Allen, D., Arthur, S., Everett, G., Fenner, R., Glenis, V., Guan, D., Hoang, L., Kilsby, C., Lamond, J., Mant, J., Maskrey, S., Mount, N., Sleigh, A., Smith, L., and Wright, N. G. (2014). "Delivering and evaluating the multiple flood risk benefits in bluegreen cities: an interdisciplinary approach", *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, :113–124

Voskamp, I. and Van de Ven, F.H.M. (2015). "Planning support system for climate adaptation: Composing effective sets of blue-green measures to reduce urban vulnerability to extreme weather events", *Building and Environment*, 83:159–167

Kopp, J.; Raška, P.; Vysoudil, M.; Ježek, J.; Dolejš, M.; Veith, T.; Frajer, J.; Novotná, M.; Hašová, E. *Ekohydrologický management mikrostruktur městské krajiny*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2017. 165s. ISBN 978-80-261-0719-4.

MACHÁČ, Jan, Lenka DUBOVÁ, Jiří LOUDA a Alena VACKOVÁ. *Ekonomické hodnocení přírodních adaptivních opatření ve městech: Výsledky případových studií realizovaných opatření v ČR. Ústí nad Labem: Institut pro ekonomickou a ekologickou politiku (IEEP), 2018.*

MODROZELENÁ INFRASTRUKTURA V SÍDLE

Ing. Tereza Havránková, 5. semestr kombinované formy studia
školicelka: PhDr. Jana Tichá, PhD.

program: Architektura a urbanismus
obor: Architektura, teorie a tvorba