

počítáme
s vodou



POČÍTÁME S VODOU 2016

2. ROČNÍK MEZINÁRODNÍ KONFERENCE O HOSPODAŘENÍ
SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI V ZASTAVĚNÝCH OBLASTECH

PRAHA / 23. 2. 2016



SBORNÍK ANOTACÍ



počítáme
s vodou



ZODPOVÍME VAŠE DOTAZY K HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU V OBCÍCH*

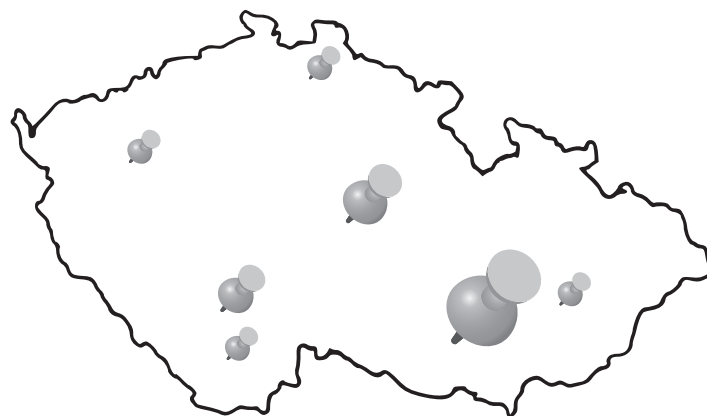
e-mail: poradna@ekocentrumkoniklec.cz
poradenský portál: www.pocitamesvodou.cz

* Poradenství poskytujeme bezplatně až do skončení projektu (březen 2016).



Připravujeme

ONLINE MAPOVÁ DATABÁZE DOBRÝCH PŘÍKLADŮ HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU



Sledujte www.pocitamesvodou.cz

Publikace **HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU V ČR**

přispěje k pochopení vztahu k vodě v urbanizovaném území, zejména díky komplexnímu popisu HDV, ukázce praktických příkladů a dlouholetým osobním zkušenostem autorů.

*Ing. Petra Schinnecková
vodohospodářka na odboru koncepce a rozvoje
Magistrátu města Olomouce*



HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU V ČR

Jiří Vítek
David Stránský
Ivana Kabelková
Vojtěch Bareš
Radim Vítek

© 01/71 ZO ČSOP Koniklec
Praha, 2015



POČÍTÁME S VODOU 2016

PRAHA / 23. 2. 2016

MEZINÁRODNÍ KONFERENCE O HOSPODAŘENÍ
SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI V ZASTAVĚNÝCH OBLASTECH

09:30–09:35

Zahájení a úvodní slovo k projektu Počítáme s vodou

LUKÁŠ KOUCKÝ (ČR) – ČSOP Koniklec, moderátor konference

09:35–09:50

Úvodní slovo Magistrátu hlavního města Prahy a Ministerstva životního prostředí ČR

JANA PLAMÍNKOVÁ (ČR) – radní hlavního města Prahy

PETR VALDMAN (ČR) – ředitel Státního fondu životního prostředí ČR

09:50–10:00

Představení tématu hospodaření s dešťovou vodou

DAVID STRÁNSKÝ (ČR) – akademický pracovník ČVUT v Praze, předseda Asociace pro vodu ČR (CzWA)

BLOK 1

10:00–10:30

Pro lidi ve městě znamená voda život

INGRID KONRAD (SR) – hlavní architektka, Hlavní město SR Bratislava

10:30–10:50

Respekt k vodě v Praze: od městských strategií po soukromé investice

MATĚJ STROPNICKÝ (ČR) – zastupitel hl. m. Prahy, zastupitel MČ Praha 3, předseda Strany zelených

10:50–11:20

Přestávka

11:20–11:50

Zkušenosti z 20 let přírodě blízkého hospodaření s dešťovou vodou v povodí řeky Emscher

ULRIKE RAASCH (Německo) – výzkumnice v Emschergenossenschaft

11:50–12:10

Odvodňování urbanizovaných území v kontextu změny klimatu

RADIM VÍTEK (ČR) – projektant v projektové kanceláři JV PROJEKT VH s.r.o.

12:10–12:40

Hospodaření s dešťovou vodou v Hamburku – jen koncept nebo skutečná proměna města?

WOLFGANG MEIER (Německo) – ředitel odboru vodního hospodářství města Hamburk

12:40–13:50

Oběd

BLOK 2

13:50–14:10

Možnosti Operačního programu životní prostředí pro hospodaření s dešťovou vodou

KVĚTOSLAVA KAPKOVÁ (ČR) – ředitelka odboru ochrany přírody SFŽP ČR

14:10–14:40

Příklady a zkušenosti s decentralizovaným hospodařením s dešťovou vodou v Německu

HARALD SOMMER (Německo) – konzultant v projektové kanceláři

Ingenieurgesellschaft Prof. Dr. Sieker mbH, Hoppegarten

14:40–15:00

Pozice jednotlivých aktérů veřejné správy v hospodaření s dešťovou vodou

RICHARD KOHOUT (ČR) – referent odboru životního prostředí města Lanškroun

15:00–15:20

Možnosti zapojení vertikálních zahrad do koloběhu vody ve městě

ZUZANA KLUSOVÁ (ČR) – zahradní architektka

KONFERENCE POČÍTÁME S VODOU 2016 / PRAHA / 23. 2. 2016

Konference Počítáme s vodou přivádí do Prahy již druhým rokem odborníky na téma hospodaření s dešťovou vodou z několika evropských zemí. Vytváříme příležitost pro setkání lidí, kteří se mohou navzájem inspirovat a podpořit ve své práci, a tím vyjadřujeme cíl celého projektu Počítáme s vodou, který v České republice od června 2013 rozvíjí téma přírodě blízkého hospodaření s dešťovou vodou (HDV). Informace, sdílení zkušeností, motivace. To vám chceme společným setkáním přinést.

Věříme, že i tato příležitost přispěje k tomu, abyste téma přírodě blízkého hospodaření s dešťovou vodou měli zájem dále rozvíjet ve své práci.

Šíři tématu HDV ilustruje jeho rozdělení do kompetencí několika úřadů veřejné správy, které se na naplňování cílů hospodaření s dešťovou vodou podílejí. Záštitu nad konferencí převzal jak ministr životního prostředí ČR, tak ministr zemědělství ČR, a spolu s nimi také radní Magistrátu hlavního města Prahy.

Dovolte nám na úvod konference shrnout, čím se v rámci celého projektu Počítáme s vodou zabýváme.

Hospodaření s dešťovou vodou v urbanizovaném prostředí vychází z problému, že voda dopadající na nepropustné povrchy nemá možnost vsáknout se v místě svého dopadu. Odtok vody z těchto povrchů pak může způsobit přetížení kanalizace, zvýšit riziko povodní a vést ke znečišťování vodních toků.

Řešením prosazovaným v rámci tzv. **decentralizovaného způsobu odvodnění** je zabývat se odtokem srážek v místě jeho vzniku a vracet ho do přirozeného koloběhu vody. Navrhuje tedy opatření, která podporují vsakování, výpar a pomalý odtok do lokálního koloběhu vody. V širším slova smyslu je možné pod pojem decentralizované hospodaření s dešťovou vodou zahrnout i zařízení, která alespoň určitým způsobem přispívají k zachování přirozeného koloběhu vody a k ochraně vodních toků, např. akumulací a užíváním dešťové vody nebo retencí a regulovaným (opožděným) odtokem do stokové sítě.

K prosazení takového způsobu hospodaření s dešťovou vodou je nutné zahrnutí zásad decentralizovaného způsobu odvodnění do územního plánování. Při praktickém zavádění HDV v obcích je nutné, aby byly jednotlivé úřady dobře informovány o správné souslednosti kroků od hydrogeologického průzkumu, přes dodržování technologických postupů během stavby, až po zajištění správce odvodňovacího systému. Proto se projekt Počítáme s vodou přednostně zaměřil na zástupce veřejné správy a instituce nebo osoby, které jsou majiteli soukromých pozemků, a tak utvářejí podobu veřejného prostoru. Projekt jim měl poskytnout dostatek informací, aby byli schopni prosazovat systémy decentralizovaného odvodnění a využívání dešťové vody. Pochopení termínu hospodaření s dešťovou by mělo vést k porozumění jeho společenského významu.

Jak tedy vypadá perspektivní řešení odvodnění urbanizovaných území v duchu principů udržitelného rozvoje?

Dlouhodobé dopady realizace udržitelného systému hospodaření s dešťovou vodou vedou ke snížení jak celkového objemu povrchového odtoku, tak jeho maxima bezprostředně po dešti. Tímto způsobem se zamezuje přetížení kanalizace a snižuje riziko povodní a znečišťování povrchových toků. Z toho pro obce plynou i pozitivní ekonomické efekty od faktu, že nebude třeba zvyšovat kapacitu kanalizace, až po snížení či úplnou eliminaci povodňových škod. Výparem z povrchů a vegetace se voda vrací do malého vodního cyklu, což má příznivý vliv na místní klima. Vsakováním se obnovuje zásoba podzemních vod.

V projektu Počítáme s vodou jsme vytvořili několik výstupů, které vám v práci s problematikou HDV mohou být nápomocné i po ukončení projektu v březnu 2016.

Trvalým příspěvkem k tématu je knižní **publikace Hospodaření s dešťovou vodou v ČR** vydaná v březnu 2015. Publikace vás provede současnou legislativou upravující hospodaření s dešťovou vodou v ČR a jako taková může sloužit jak pracovníkům vodoprávních úřadů, tak projektantům při výběru vhodných zařízení správného hospodaření s dešťovou vodou.

Abychom mohli zveřejňovat aktuality, nové poznatky a odborné články k tématu, vytvořili jsme internetové stránky www.pocitamesvodou.cz a facebookový profil www.facebook.com/hospodarenisdestovouvodou. Na nich najdete všechny výstupy projektu. Pro konzultace specifických problémů vznikla **poradna** k tématu dešťových vod a jejich roli v městské urbanistice. Jejich služeb můžete stále využít formulací a zasláním dotazu na adresu poradna@pocitamesvodou.cz nebo přes formulář na webových stránkách.

Během jara 2015 byl **spuštěn online nástroj pro podporu rozhodování ve fázi návrhu a schvalování staveb. Pomocí této výpočtové aplikace na principu návodných otázek** se zástupci obecních a městských úřadů lépe zorientují v normách a vyhláškách při schvalování staveb a jejich odvodnění dle principů hospodaření s dešťovými vodami.

Ve spolupráci s *Městskou částí Praha 12* vznikla „**Strategie hospodaření s dešťovou vodou v Praze 12**“, která je jako vzorový dokument pro obce ČR k nahlédnutí na webu www.pocitamesvodou.cz.

Na samotný závěr projektu v březnu 2016 bude spuštěna **online mapová databáze dobrých příkladů realizací hospodaření s dešťovou vodou v ČR**.

Osobní setkání mezi odborníky a zájemci o téma jsme umožnili na loňském ročníku konference, v rámci dvou cyklů **seminářů k problematice HDV** v osmi krajských městech po celé ČR v letech 2013–2015 a na dvou **exkurzích za dobrými příklady do Švýcarska a Německa** (květen 2014 a 2015). Celkem těmito osvětovými akcemi prošlo za poslední tři roky více než 600 osob.

Zásadní podmínkou pro úspěch celého projektu bylo najít odborníky, kteří jsou ochotni srozumitelně formulovat výsledky své práce a kterým záleží na tom, že budou tyto výsledky dále zaváděny do praxe. Velmi proto děkujeme programovému výboru projektu: **doc. Ing. Davidu Stránskému Ph.D.** (ČVUT, CzWA), **Dr. Ing. Ivaně Kabelkové** (ČVUT, CzWA), **Ing. Vojtěchu Barešovi Ph.D.** (ČVUT, CzWA), **Ing. Jiřímu Vítkovi** (JV PROJEKT VH, s.r.o., CzWA) a **Ing. Radimu Vítkovi, MSc.** (JV PROJEKT VH, s.r.o., CzWA).

Počítáme s vodou je projekt podpořený z Programu švýcarsko-české spolupráce a z prostředků MŽP ČR, který se realizuje v období od června 2013 do března 2016. Navazuje na řadu předchozích aktivit ČSOP Koniklec zaměřených na podporu zavádění systému hospodaření s dešťovou vodou – systému založeného na budování prvků navracejících vodní režim krajiny co nejbližší k přirozenému stavu.

Projektový tým Počítáme s vodou

ÚNOR 2016



Ing. arch. Ingrid Konrad / Slovensko

hlavní architektka Hlavního města SR Bratislavy

Ingrid Konrad vystudovala Fakultu architektury STU v Bratislavě a Fakultu architektury TU ve Vídni. Je členkou Komory architektů ve Vídni, Dolním Rakousku a Burgenlandu. Na Technické univerzitě ve Vídni přednášela předmět Architektura a veřejný prostor. Má za sebou dlouholetou praxi ve vlastní architektonické kanceláři ve Vídni a v Bratislavě. Od roku 2011 působí jako hlavní architektka v Bratislavě.

Pro lidi ve městě znamená voda život

Dnes žije ve městech a městských aglomeracích většina lidí naší planety. Proto musí rozvoj měst řešit to nejzákladnější – vytvořit místo pro zdravý život. Voda hraje v tomto nenahraditelnou úlohu. Vždy byla jedním z podstatných důvodů pro osídlení území, ale dnes jí přibyla role významného katalyzátoru na zmírnění dopadů změny klimatu v tvorbě městského mikroprostoru mezi zastavěným a nezastavěným prostorem. Bratislava má schválenou strategii adaptace na změnu klimatu, nyní tvoříme akční plán. Ale už dnes předepisujeme vodopropustná parkoviště a zelené střechy. Pro zadržování dešťové vody v území připravuje na tento rok magistrát grantové schéma, od roku 2015 nabízíme bezplatné odborné poradenství při komplexní obnově bytových domů, kde máme odborníka na hospodaření s dešťovou vodou.

Prostor pro poznámky



PhDr. Matěj Stropnický / Česká republika

zastupitel hl. m. Prahy, zastupitel MČ Praha 3, předseda Strany zelených

Zastupitel hl. m. Prahy, zastupitel MČ Praha 3, předseda Strany zelených, bývalý místostarosta Prahy 3 pro kulturu a bytovou politiku a náměstek primátorky hl. m. Prahy pro územní rozvoj a územní plán (SZ), novinář, herec. V 90. letech studoval na školách v Lisabonu a v Římě, maturoval na Francouzském lyceu v Praze. Je absolventem žurnalistiky a mezinárodních teritoriálních studií na FSV UK v Praze, následně také mediálních studií. V roce 2006 byl zvolen zastupitelem MČ Praha 3, v letech 2012–2014 zde působil jako místostarosta, aktuálně je nadále členem zastupitelstva MČ. V roce 2014 uspěl díky preferenčním hlasům ve volbách do zastupitelstva hlavního města Prahy a následně se stal náměstkem primátorky pro oblast územního rozvoje a územního plánu, v říjnu 2015 byl z postu odvolán. V lednu 2016 byl zvolen předsedou Strany zelených.

Respekt k vodě v Praze: od městských strategií po soukromé investice

Praha řeší hospodaření se srážkami i zpomalování odtoku vody a zelenou infrastrukturu již na úrovni strategického plánu města. U něj se právě dokončuje jeho zásadní aktualizace. Hlavními výzvami jsou zlepšování protipovodňové ochrany města, zvýšené zatížení stokové sítě, vytváření teplotních ostrovů ve městě a další možné efekty přívalových dešťů a měnícího se klimatu. Konkrétní opatření byla formulována v novelizaci Pražských stavebních předpisů připravovaných v roce 2015. Verze stavebních předpisů odeslaná Radou HMP Evropské komisi a Ministerstvu pro místní rozvoj však již drtivou většinu opatření k decentralizovanému HDV neobsahovala. Kde je největší prostor pro zlepšování a jakým směrem by se Praha měla ubírat, aby podpořila inovativním přístupem i jednotlivé městské části?

Prostor pro poznámky



Dipl.-Ökol. Ulrike Raasch / Německo

výzkumnice v Emschergenossenschaft

Po studiu učitelství biologie a matematiky vystudovala ekologii. U Emschergenossenschaft je zaměstnána od roku 1996 a tematice přírodě blízkého hospodaření s dešťovými vodami se věnuje již přes 20 let, během kterých vedla řadu úspěšných projektů pro různá města a podniky. Studium učitelství jí bylo častou pomocí. Může se podělit také o zkušenosti, které pramení i z neúspěchů v její praxi.

Zkušenosti z 20 let přírodě blízkého hospodaření s dešťovou vodou v povodí řeky Emscher

Příspěvek se zabývá zkušenostmi z přírodě blízkého hospodaření s dešťovými vodami v povodí řeky Emscher. Zde se přebudovává systém odvádění odpadních vod. V této souvislosti není žádoucí do stávajících systémů vůbec vpouštět čistou dešťovou vodu (to je projekt „15 za 15“ – pozn. red.: odpojit 15 % nepropustných ploch od kanalizace během 15 let). K tomu slouží základní dohoda s městy, která je však dobrovolná („morální povinnost“). Příspěvek nabídne pohled na to, jakými různými cestami města jdou, co funguje dobře, kde jsou problémy a jak v příštích letech ještě lépe propojit přírodě blízké hospodaření s dešťovými vodami s úlohami vyplývajícími ze změny klimatu a struktury v regionu. Jak musí zítra vypadat města, aby v nich lidé rádi žili?

Prostor pro poznámky



Ing. Radim Vitek, MSc / Česká republika

projektant v projektové kanceláři JV PROJEKT VH s.r.o.

Radim Vitek vystudoval agroekologii na Mendelově univerzitě v Brně (2005) a je absolventem University of Exeter ve Velké Británii (2015), kde získal titul MSc v oboru vodního hospodářství. V současnosti je zaměstnán jako projektant ve společnosti JV PROJEKT VH s.r.o. V rámci své profesní činnosti se věnuje zejména problematice zavádění udržitelného hospodaření se srážkovými vodami do urbanizovaných území. Podílel se jak na zpracování řady projektů konkrétních realizací odvodnění, tak i na tvorbě koncepčních dokumentů na úrovni měst a obcí – např. Studie odtokových poměrů Hradce Králové (2011) nebo Koncepce vodního hospodářství města Olomouce (2014).

Odvodňování urbanizovaných území v kontextu změny klimatu

Změna klimatu a související výskyt extrémních klimatických jevů představují z hlediska zajištění kvality života obyvatel v urbanizovaných územích zásadní výzvy. Jednou z cest, jak předcházet možným důsledkům extrémních situací nedostatku a nadbytku vody, je aplikace přírodě blízkého odvodnění. Funkční propojení vodohospodářské infrastruktury s přírodními složkami tvořícími systém sídelní zeleně však mnohdy není jednoduché a v praxi naráží na řadu překážek. Příspěvek se zabývá analýzou stávajícího stavu a návrhem vhodných opatření v rámci městského managementu.

Prostor pro poznámky



Dipl.-Ing. Wolfgang Meier / Německo

ředitel odboru vodního hospodářství města Hamburk

Wolfgang Meier je vedoucím oddělení vodního hospodářství na odboru ochrany životního prostředí města Hamburk. Jeho oddělení tvoří cca 60 kolegů, většina z nich má akademické vzdělání. Má na starosti především vodní hospodářství, ochranu před povodněmi a ochranu kvality podzemních a povrchových vod s ohledem na implementaci rámcové směrnice vodní politiky EU ve městě a spolkové zemi Hamburk. Od roku 2009 vytvořil spolu s Hamburk Wasser (společnost zajišťující dodávku pitné vody a odvádění odpadní vody) projekt RISA, který je založený na mezioborové spolupráci vedení města Hamburk spolu s Hamburk Wasser, projekčními kanceláři a univerzitami, jejichž vědomostí a zkušeností využívá pro zlepšení hospodaření s dešťovou vodou ve městě.

Hospodaření s dešťovou vodou v Hamburku – jen koncept nebo skutečná proměna města?

Hamburk je rostoucí metropole, která se stále musí vypořádávat s novými výzvami. Výstavba 6000 nových bytů ročně a rozvoj průmyslových ploch znamená více zpevněných nepropustných ploch. Voda, která se na těchto plochách nemůže vsáknout, odtéká ve velké míře do kanalizačního systému a způsobuje jeho přetížení.

RISA (z angl. Rain Infrastructure Adaptation) je projekt, který se zabývá problémem zvětšování ploch nepropustných povrchů spojených s rozvojem měst a možnými důsledky klimatické změny, zvláště s přívalovými dešti v letním období.

Koncem roku 2015 byla uzavřena plánovací část projektu RISA Strukturálním plánováním 2030. To je součástí Strategie adaptace na změnu klimatu pro udržitelná města. V následujících letech musí být opatření projektu RISA zavedena do praxe jako součást územního plánování.

Prostor pro poznámky



Ing. Květoslava Kapková / Česká republika

ředitelka odboru ochrany přírody Státního fondu životního prostředí ČR

Květoslava Kapková vystudovala Fakultu životního prostředí UJEP v Ústí nad Labem. V oboru se pohybuje 13 let. Na Státním fondu životního prostředí, v odboru ochrany přírody pracuje od roku 2009. Zabývá se jak ochranou přírody, tak i protipovodňovými opatřeními.

Možnosti podpory v Operačním programu životní prostředí pro hospodaření se srážkovou vodou

V rámci příspěvku bude představen specifický cíl 1.3.2 Hospodaření se srážkovou vodou v OPŽP. Posluchači se dozví, na jaké projekty je možné čerpat dotaci, v jaké výši, jaké dokumenty je potřeba předložit k žádosti a kde najdou potřebné informace. Dále budou poskytnuty informace o plánovaných výzvách a vyhodnocení první výzvy pro hospodaření se srážkovou vodou.

Prostor pro poznámky



Dr. Ing. Harald Sommer / Německo

konzultant v projektové kanceláři Ingenieurgesellschaft Prof. Dr. Sieker mbH, Hoppegarten

Harald Sommer pracuje více než 20 let jako konzultant v oboru hospodaření s dešťovou vodou. Za tu dobu je autorem mnoha plánů a studií, podílel se na množství výzkumných projektů o hospodaření s dešťovou vodou v Německu, Evropě a Asii. Tématem jeho doktorské práce byla opatření decentralizovaného hospodaření s dešťovou vodou, což je také hlavní obor jeho práce.

Příklady a zkušenosti s decentralizovaným hospodařením s dešťovou vodou v Německu

Tématem prezentace jsou zkušenosti z 20 let hospodaření s dešťovou vodou v Německu. Na počátku 90. let 20. století se decentralizovaná řešení hospodaření s dešťovou vodou začala prosazovat jako stále oblíbenější a doplňující alternativa k centrálním opatřením, a dokonce je začala nahrazovat. Od té doby bylo mnoho takových opatření realizováno, je tedy k dispozici mnoho zkušeností. Současně je potřeba vyhodnocovat účinnost již provedených opatření, aby je bylo možné stále zdokonalovat a aplikovat je v širším měřítku.

Prostor pro poznámky



Richard Kohout / Česká republika

referent odboru životního prostředí města Lanškroun

Richard Kohout se profesně věnuje ochraně vod od roku 2007 na odboru životního prostředí při Městském úřadu v Lanškrouně, kde působí jako referent.

Pozice jednotlivých aktérů v prosazování hospodaření s dešťovou vodou v ČR

Předmětem příspěvku je představení různých aktérů vstupujících do kontaktu s vodoprávním úřadem ve věci nakládání se srážkovými vodami. Jaké jsou možnosti vypořádat se s těmi, kdo striktně nesouhlasí s požadavky vodoprávního úřadu? Jak se v praxi nachází hranice mezi soukromými a veřejnými zájmy? Příspěvek představí složitosti vypořádávání se s vlivy působícími na konečné stanovisko vodoprávního úřadu, mezi něž je třeba zahrnout i pracovní zázemí úředníka, podporu zaměstnavatele, účelově zpracované podklady, omezené možnosti vodoprávního úřadu a další.

Přes existující překážky v prosazování přírodě blízkého hospodaření s dešťovou vodou může Lanškrounsko představit několik nových projektů HDV uplatňujících.

Prostor pro poznámky



Ing. Zuzana Klusová / Česká republika

zahradní architektka

Absolventka Zahradnické fakulty Vysoké školy zemědělské v Brně. Během 30 let zahradnické praxe se věnovala realizaci a údržbě městské zeleně v Žilině a v Třinci. Vybudovala s partnerem zahradnickou firmu SVOBODNÉ ZAHRADY KLUS s.r.o., která loni získala ocenění SZÚZ za nejlepší střešní zahradu v Čechách. Je aktivní členkou organizace PERMAKULTURA CZ. Od roku 2007 se věnuje vývoji technologie vertikálních zahrad pro klimatická specifika exteriérů střední Evropy. V Čechách, na Slovensku a v Polsku do dneška realizovala přes 25 vertikálních zahrad v interiérech i exteriérech.

Možnosti zapojení vertikálních zahrad do koloběhu vody ve městě

Střešní a vertikální zahrady jsou způsobem, jak zazelenit nevyužitě holé betonové plochy budov urbanizované krajiny a pozitivně je zapojit do zlepšení životního prostředí.

Střešní a vertikální zahrady jsou dosud v Česku nepříliš rozšířeným, spíš luxusním fenoménem. Instalují se především z prestižních důvodů. Jejich další dovednosti jsou opomíjeny, byť prokazatelně snižují náklady na klimatizaci a topení, a snižují hladinu hluku s vysokými indexy odrazivosti i neprůzvučnosti. Z hlediska klimatologie jsou to tzv. malá, ale neúnavně vytrvale pracující řešení. Zaslouhují si pozornost i směřování finančních toků ve svůj prospěch, k užítku všech.

Prostor pro poznámky

V rámci praktické části
konference jste zváni na
VEŘEJNÝ WORKSHOP



OSÁZENÍ VERTIKÁLNÍ ZAHRADY

ÚTERÝ
22. 3. 2016
14–16

K Nouzovu 308
143 00 Praha 4-Komořany
Areál odborného
zahradnického učiliště

Více informací na
www.pocitamesvodou.cz

Kapacita workshopu je 30 osob,
prosim přihlašte se e-mailem
u koordinátorky Mgr. Kristýny Neubauerové:
tyna.neubauerova@ekocentrumkoniklec.cz

*Konference se koná pod záštitou radní Magistrátu hlavního města Prahy Jany Plamínkové,
ministra životního prostředí ČR Richarda Brabce a ministra zemědělství ČR Mariana Jurečky.*



Ministerstvo životního prostředí



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Sborník konference sestavil
tým projektu Počítáme s vodou II.

Praha, únor 2016
destovavoda@ekocentrumkoniklec.cz
www.pocitamesvodou.cz

ŘEŠITEL PROJEKTU

ZO 01/71 ČSOP Koniklec, Vlkova 2725/34, 130 00 Praha 3
info@ekocentrumkoniklec.cz
www.ekocentrumkoniklec.cz

Sponzoři



Partneři konference



h2omedia.cz



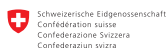
Mediální partneři

Konferenci pořádá ZO 01/71 ČSOP Koniklec 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



www.pocitamesvodou.cz

Sborník je vytištěn na recyklovaném papíře.