

počítáme
s vodou



SBORNÍK

MATERIÁLY K PŘÍKLADŮM
HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU

EXKURZE

za příklady hospodaření
s dešťovou vodou

PRAHA

22. 9. 2022

SMETANOVÉ NÁBŘEŽÍ
Zdroj: IPR Praha



Partneři exkurze

Exkurzi pořádá 01/71 ZO ČSOP Koniklec, p. s. v. 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.

Exkurze se koná v rámci projektu Počítáme s vodou, který je spolufinancován Státním fondem životního prostředí České republiky na základě rozhodnutí ministra životního prostředí.

Projekt finančně podpořilo hlavní město Praha.



Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



www.pocitamesvodou.cz

čtvrtek 22. 9. 2022

9⁰⁰

Libeňský zámek

(Zenklova 1, Praha 8 - Libeň)

registrace a úvodní slovo

9³⁰

Thomayerovy sady

mělké zatravněné vsakovací průlehy, kamenné kaskády a štěrkové rýhy

Ing. Jiří Vitek, JV PROJEKT VH

11⁰⁰

Palác Národní — DRN

vertikální zahrada, zelená střecha

Bc. Hana Pollertová, Zahradní architektura Kurz

12³⁰

oběd

14⁰⁰

Smetanovo nábřeží

podzemní vsakovací rýha, strukturovaný substrát při výsadbě stromů

Ing. arch. Šimon Jiráček, Institut plánování a rozvoje hlavního města Prahy

cestou do Čelakovského sadů se podíváme na realizaci na Václavském náměstí

15⁰⁰

Čelakovského sady

retenční spáry, prokořitelné buňky pro stromy, strukturovaný substrát při výsadbě stromů,

plošný vsak v travnatých plochách

David Hora, DiS., Treewalker, s.r.o.

16⁰⁰

diskuze



Exkurze za příklady hospodaření s dešťovou vodou v Praze je součástí projektu **Počítáme s vodou**, který od roku 2013 realizuje **01/71 ZO ČSOP Koniklec**.

Vysvětlujeme principy přírodě blízkého hospodaření s dešťovými vodami (HDV) těm, kteří rozhodují o podobě veřejného prostoru. Cílem je, aby vlastníci pozemků, nemovitostí a zástupci veřejné správy měli dostatek informací k prosazování systémů decentralizovaného odvodnění a využívání dešťové vody. Pak je možné, aby se změnila i podoba a funkčnost veřejného prostoru.

Počítáme s vodou je projekt, který realizuje 01/71 ZO ČSOP Koniklec, prozatím do prosince 2024. Projekt je možný díky spolufinancování Státním fondem životního prostředí České republiky na základě rozhodnutí Ministerstva životního prostředí.

Projekt Počítáme s vodou nabízí:

Odborné poradenství: Pro konzultace specifických problémů vznikla poradna k tématu dešťových vod a jejich roli uvnitř města. Služeb poradny můžete využít zasláním dotazu na adresu

poradna@pocitamesvodou.cz

nebo přes formulář na webových stránkách. V sekci Vybrané dotazy zveřejňujeme odpovědi na často kladené dotazy.

Okruh dotazů, které poradna zodpovídá, je velmi široký. Je možno např. konzultovat konkrétní opatření zaváděná při stavebách a rekonstrukcích budov, odvodnění cest, chodníků, hřišť a dalších ploch, nebo dlouhodobější plánování v oblasti hospodaření s dešťovou vodou související např. s územním plánem.

Obce se rovněž potýkají s tím, že nemají jasno v tom, jaká opatření mohou požadovat po soukromých investorech, aby nedošlo např. ke zbytečnému přetěžování stávající kanalizace.

Poradci odpovídají i občanům jako vlastníkům pozemků na dotazy k realizaci systémů na využívání dešťové vody, k návratu vody do malého vodního cyklu a zlepšení stavu podzemních vod.

Semináře k problematice hospodaření s dešťovou vodou jako součást adaptace měst na změnu klimatu jsou příležitostí, jak se podrobněji zamyslet nad konkrétními příklady a hledat vhodná opatření nakládání se srážkovými vodami v místě konání.

Soubor seminářů probíhá po celé ČR. Odborníci na principy HDV na nich vycházejí vstříc dotazům a problémům, s nimiž se účastníci ve své praxi setkávají.

Zahraniční exkurze za příklady dobré praxe, na níž je možné vidět opatření HDV v zemích, které se srážkovými vodami začaly hospodařit dříve než v Česku. Je to příležitost učit se z děletrvajících zkušeností a diskutovat s místními průvodci o způsobech zavádění a fungování opatření.

Publikace Hospodaření s dešťovou vodou v ČR:

Kniha vydaná v březnu 2015 je unikátní v tom, že je založena na současné legislativě platné v ČR, čímž přesahuje rámec běžných zahradničních příruček, které jsou často zaměřeny na všeobecný popis zařízení HDV a jejich vizuální prezentaci. Kniha má napomoci jak pracovníkům vodoprávních úřadů, tak projektantům při výběru vhodných zařízení správného hospodaření s dešťovou vodou. V současné době je k dispozici [elektronická verze publikace](#).

Mezinárodní konference Počítáme s vodou:

Od roku 2015 proběhlo již sedm ročníků konference. Pokaždé svedly dohromady 130–180 odborníků a zájemců o téma HDV. Osmý ročník konference proběhne **v Praze 24. 11. 2022**.

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

Za inspirací dobrými příklady již není třeba jezdit pouze do zahraničí, přibývá jich i v České Republice. Můžete se s nimi seznámit na [online mapové databázi dobrých příkladů](#) realizací hospodaření s dešťovou vodou v ČR. Mapa je aktualizována tak, aby držela krok s novými příspěvky. Pokud víte o opatření, které si zařazení mezi dobré příklady zaslouží, pošlete nám jeho popis na destovavoda@ekocentrumkoniklec.cz.

Online nástroj pro podporu rozhodování

ve fázi návrhu a schvalování staveb je výpočtová aplikace, která pomáhá zástupcům obecních a městských úřadů lépe se zorientovat v normách a vyhláškách při schvalování staveb a jejich odvodnění dle principů hospodaření s dešťovými vodami. Online nástroj je dostupný na:

kalkulacka.pocitamesvodou.cz.

Budeme rádi za Vaše příspěvky k tématu, které můžeme zveřejnit na našich webových stránkách, facebookovém profilu

[hospodarenisdestovouvodou](#),

nebo facebookové diskuzní skupině

[Modro-zelená infrastruktura](#).

.....
Projektový tým Počítáme s vodou, září 2022

Úvod do hospodaření s dešťovou vodou

Vznik měst s sebou přinesl zásadní změnu přirozeného koloběhu vody na jejich území a v blízkém okolí. Významně se zvětšil objem a rychlost povrchového odtoku a tím závažnost povodní v území, snížil se však a dotace podzemních vod, čímž mohou být ohroženy zásoby pitné vody, a snížil se výpar, což vede k přehřívání měst a vzniku tepelných ostrovů.

V reakci na tyto dopady se stále více prosazuje udržitelné hospodaření s dešťovými vodami (HDV). HDV je odvodnění urbanizovaných území města způsobem, který napodobuje přirozený koloběh vody, a to zejména prostřednictvím decentralizovaných objektů, které srážkové vody zadržují, vsakují, vypařují a čistí v blízkosti jejich dopadu na zemský povrch (místo jejich urychleného odvádění kanalizací do vodních toků).

Cíle HDV se historicky vyvíjely a rozšiřovaly, což souvisí především s probíhající změnou klimatu a nutností zvýšit dlouhodobou odolnost a snížit zranitelnost měst vůči ní. HDV bylo nejprve úzce zaměřeno na snížení přetížení stokové sítě a na ochranu území před záplavami, později rovněž na ochranu vodních recipientů (jejich jakosti a hydro-morfologie).

V současnosti je důraz kladen na zlepšení mikroklimatu měst (zvýšení vlhkosti vzduchu, snížení teploty vzduchu a tepelných ostrovů,

snížení prašnosti) a na zvýšení soběstačnosti měst v zásobování vodou využíváním srážkové vody jako zdroje vody, a tím snížení dopadů sucha. HDV se tak stává důležitou součástí Adaptačních strategií měst (viz např. Strategie adaptace hl. m. Prahy na klimatickou změnu).

Preferované je především využití opatření blízkých přírodě (tzv. modro-zelená infrastruktura, MZI) a jejich synergických účinků: modrá infrastruktura slouží jako snadno dostupný zdroj vody pro zelenou infrastrukturu ve městě; vegetace napomáhá srážkovou vodu zadržovat, vsakovat a čistit, ochlazuje území evapotranspirací, stíní stavby a vytváří příznivé mikroklima.

K typickým objektům patří např. vegetační střechy, vsakovací zařízení, plošné vegetační prvky, propustné a polopropustné povrchy, stromořadí v ulicích, umělé mokřady či povrchové retenční nádrže s regulovaným odtokem kombinované s vegetací. Propojení hospodaření s dešťovými vodami a modro-zelené infrastruktury má zároveň značný společenský přínos díky estetické, rekreační, pobytové a ozdravné funkci a vytvářením rozmanitého prostředí zvyšuje biodiverzitu ve městě.

Pro přírodě blízká i technická opatření lze využít chytrá řešení či moderní materiály a technologie, například modelaci terénu pro přívod srážkové vody na plošné vegetační prvky či ke stromům, strukturovaný (uměle vytvořený) substrát zadržující velké

množství vody pro výsadbu stromů v uličním profilu či sorbenty pro předčištění srážkové vody.

Obor HDV se rovněž posouvá od soustředění se na běžné deště k řešení celého spektra variability srážkového režimu (včetně extrémních dešťů). To vyžaduje multifunkční řešení, např. využití prostor na povrchu veřejných prostranství (např. náměstí, parky, hřiště) pro dočasnou retenci srážkového odtoku či využití sítě vybraných ulic jako nouzových povrchových cest pro bezpečné odvedení nadbytečných vod z města.

Rozšíření cílů a záběru hospodaření s dešťovými vodami vede k tomu, že nestačí plánovat opatření jen na jednotlivých pozemcích,

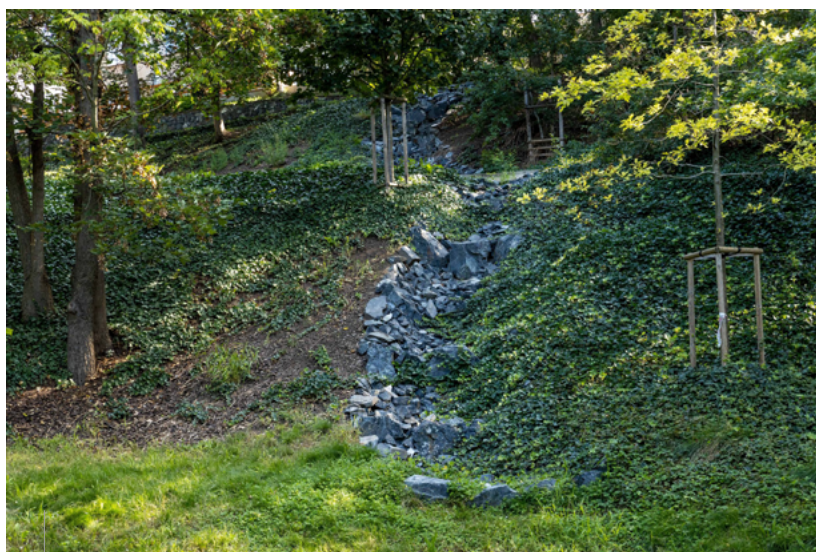
ale hospodaření s dešťovými vodami se musí stát součástí koncepčního plánování měst. Nezbytný je multioborový přístup, který propojí HDV s územním plánováním, krajinným plánováním, dopravním plánováním a dalšími tak, aby se udržitelné hospodaření s vodou stalo integrální součástí rozvoje měst a vedlo ke zvýšení kvality života v nich.

Některé dobré příklady HDV ve spojení s modro-zelenou infrastrukturou uvidíte při dnešní exkurzi.

Doc. Dr. Ing. Ivana Kabelková,
Fakulta stavební ČVUT v Praze
– garantka projektu PSV

THOMAYEROVY SADY

LOKALITA	Praha 8 – Libeň
AUTOR	Ing. Martina Forejtová, Land05 Ateliér zahradní a krajinářské architektury
ARCHITEKTONICKÉHO ŘEŠENÍ	JV PROJEKT VH s.r.o., zpracovatel odvodnění a protierozních opatření
ROK REALIZACE	2017



THOMAYEROVY SADY
Zdroj: Ekocentrum Koniklec



Park Thomayerovy sady se nachází v centrální části Prahy 8 – Libně. Jeho přibližná výměra je 4,25 ha a rozkládá se na tzv. Zámeckém vrchu západním směrem za Libeňským zámekem, podél slepého ramena řeky Vltavy a jejího přítoku Rokytky. Založil jej zahradní architekt František Thomayer na počátku 20. století.

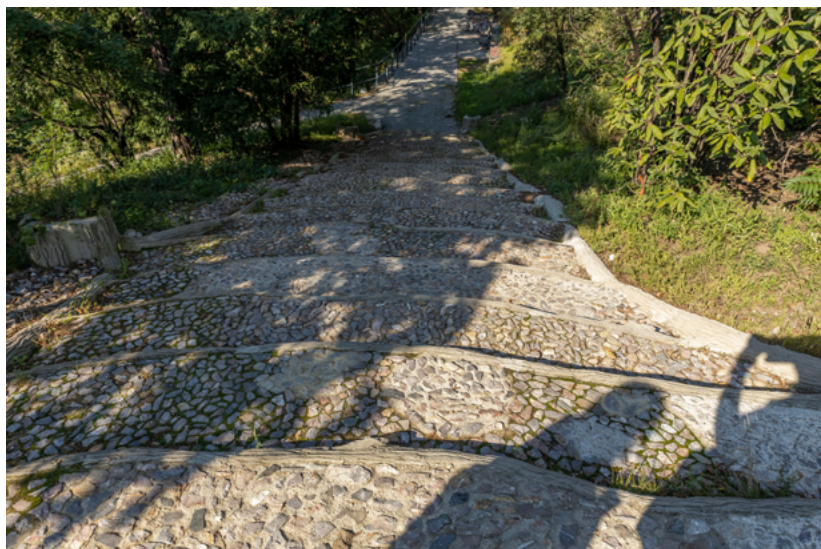
Park prošel v roce 2017 opravou celé cestní sítě včetně vyhlídek, odpočívadel, nového jednotného mobiliáře a zvláštní pozornost byla věnována odvedení srážkové vody.

I když pro odvedení srážkové vody byly použity objekty, které se běžně používají spíše pro de-centrální způsob odvodnění zastavěných území dle principů hospodaření s dešťovou vodou (HDV), zde jejich hlavní role spočívá zejména v utlumení kinetické energie srážkové vody, která stéká s povrchů asfaltových cest ve strmém svahu. Hlavním úkolem drážek, šterkových drenáží, kamenných kaskád a průlehů a nádrží je zabránit tomu, aby nevznikal soustředěný tok vody a když vznikne, aby byl pod kontrolou a bezpečně byl proveden terénem parku bez toho, aby ho poškodil. Jedná se tedy hlavně o protierozní opatření se snahou zadržet v parku maximální množství vody, které bude ku prospěchu travníkům, stromům i keřům.





THOMAYEROVY SADY
Zdroj: Ekocentrum Koniklec



Ke zlepšení vodního režimu parku byl vhodně zvolen systém záchytných rýh k zadržení a vsaku povrchové srážkové vody s natrasováním, aby bylo podpořeno dotování pramenu podzemní vody ve spodní části parku, který v posledních letech vysychal.

PALÁC NÁRODNÍ — DRN

LOKALITA	Praha 1 – Staré Město
AUTOR PROJEKTU	Ing. arch. Stanislav Fiala, Fiala + Němec s.r.o.
ZHOTOVITEL	Zahradní Architektura Kurz s.r.o.
ROK REALIZACE	2016–2017



DRN
Zdroj: Sebre



DRN
Zdroj: Stanislav Fiala

Budova na nároží Národní třídy a Mikulandské ulice dostala jméno Drn, protože na ní výraznou úlohu má vegetace – na stěnách i na střeše.

Fasádu ozvláštňují truhlíky osázené okrasnými travinami a jarními cibulovinami, které jsou rozmístěné na ochozech kolem pěti pater. Nájemníkům kanceláří slouží střešní zahrada s výhledem na Prahu. Snahou tvůrců bylo dostat do zadlážděného prostoru více vegetace, takže kolem nové budovy se vinou zelené prstence.

Pro zakládání střešních zahrad je jedním ze základních limitů statika střechy, ale v případě Drnu bylo již od počátku počítáno s intenzivní střešní zahradou. Na střechu bylo navezeno 250 tun materiálu, aby zde rostliny mohly dobře prosperovat. Na střeše je 150 m³ intenzivního střešního substrátu s přidavky kondicionéru a hydrogelu.

Stromové patro tvoří platany, které jsou stříhané do tvaru kvádru. K vylepšení podmínek pro kořeny rostlin využili zahradníci aplikaci vakcíny mykorhizy od německé firmy, která dodala speciální houbu pro platany. Ta proroste substrátem a rostliny budou mít, díky rozšíření příjmové kapacity kořenového systému, lepší příjem fosfátů, dusíku, draslíku a dalších mikroprvků a efektivnější příjem vody. Odolnější budou rovněž vůči stresům způsobených suchem.



DRN
Zdroj: Jan Zátorský



DRN
Zdroj: Ekocentrum Koniklec

Koloběh vody a živin střešní zahrady Drnu tvoří sofistikované řešení a celý systém je uzavřen. Voda z vodovodního řádu se doplňuje pouze při déle trvajícím suchu. Živiny jsou do vody dávkovány průběžně a postupně tak, aby dokázaly uspokojit potřebu rostlin v určité fázi vegetace. Střešní zahrada plní mimo jiné ekologickou funkci při zadržování vody a při přívalových deštích, protože zpomaluje odtok do kanalizace.

Stromy na střeše jsou přirozenou klimatizační jednotkou, odpařováním totiž aktivně ochlazují nejbližší okolí.

Okolo celého domu procházejí v pěti patrech zavěšené truhlíky se vzrostlými travinami. Truhlíky jsou odizolované, aby nedocházelo k přehřívání rostlin při oslunění. Substrát je zde jiný než na střeše, a to s převahou živného kompostu, díky kterému trávy vytvoří co nejrychleji velkou hmotu, aby byly plnohodnotnou zelenou fasádou.

Zeleň byla vysazována od podzimu 2016 do podzimu 2017. Zelená střecha i truhlíky představují pro rostliny náročné podmínky. Aby došlo k požadovanému efektu, je nutná intenzivní péče o rostliny, a to prakticky nepřetržitě.

Z pohledu technického řešení se jedná se o kombinaci intenzivní a extenzivní střechy, která je v určitých místech i strmá. Jako ochranná vrstva byla použita geotextilie 300 g/m², drenážní funkci plní drenážní nopová fólie Optigrün FKD 40, filtrační vrstvu tvoří filtrační textilie Optigrün 105. Střešní substrát byl použit ACRE extenzivní a intenzivní.

SMETANOVO NÁBŘEŽÍ

LOKALITA	Praha 1
HLAVNÍ ARCHITEKT	Ing. arch. Šimon Jiráček, IPR Praha
AUTOR DOPRAVNÍ ČÁSTI	Ing. Vojtěch Benedikt, IPR Praha
AUTOR PROJEKTU	IPR Praha / sinpps s.r.o.
AUTOŘI SADOVÝCH ÚPRAV	Ing. Michaela Suchoňová, David Hora, DiS.
ZHOTOVITEL	INPROS PRAHA a.s.
ETAPA	1/2
ROK REALIZACE	2022



SMETANOVO NÁBŘEŽÍ
Zdroj: IPR Praha



roce 2022 byla dokončena první etapa rekonstrukce Smetanova nábřeží. Jejím záměrem byl posun k původní promenádní funkci, kterou mělo nábřeží od 40. let 19. století. Tehdejší rozsáhlá výstavba a urbanistická restrukturalizace Prahy vycházela z iniciativy hraběte Karla Chotka. Na Smetanově nábřeží byla zřízena vyhlídková terasa s promenádou, kde mohli obyvatelé pobývat a obdivovat protilehlý obraz panoramatu Hradčan.

Letošní rekonstrukce je symbolickým krokem odrážejícím, jak o životě v centru smýšlí dnešní společnost. Gesto rozšíření chodníkových ploch, výsadba nového stromořadí a vznik cyklostezky přesvědčuje návštěvníky, že zdejší prostor je místem k pobývání.

Nejvýznamnější proměnu zaznamenala část od Národního divadla po park Národního probuzení. Bylo zde vysazeno 17 jerlínů japonských vzájemně propojených 200 metrů dlouhou podzemní vsakovací rýhou. Srážková voda z chodníků o ploše 1321 m² je svedena do výsadbové části rýhy.



SMETANOVO NÁBŘEŽÍ
Zdroj: IPR Praha

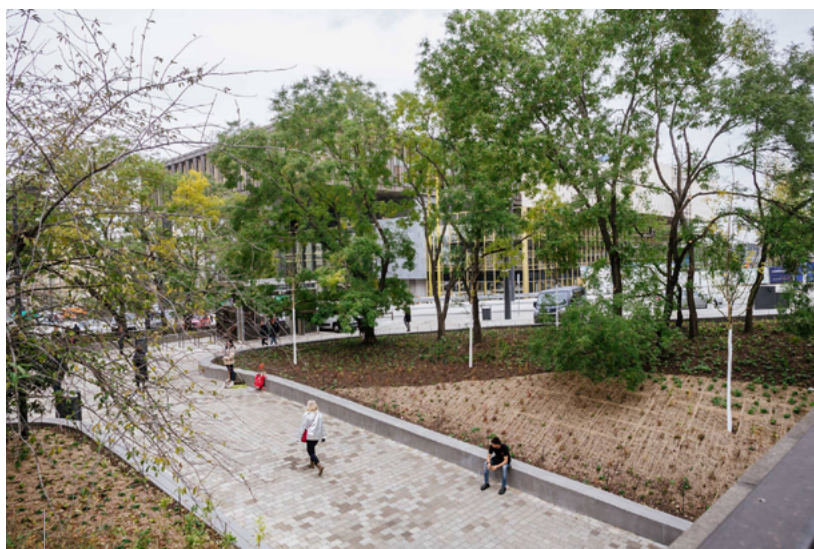


Její hlavní objem tvoří strukturální substrát umožňující vytvoření 45 m³ retenčního objemu a usnadňuje prorůstání kořenů stromů. Nedílnou součástí projektu sadových úprav je i pětiletý plán péče, který navrhuje intenzitu zálivky, rozvojovou péči po výsadbě a prevenci proti chorobám a škůdcům.

Bezprostředně po dokončení prací bylo započato projektování navazující etapy. Ta obdobným přístupem navrhuje stavební úpravy na protějším chodníku v úseku od Mánesa na sever, až po náměstí Jana Palacha.

ČELAKOVSKÉHO SADY A OKOLÍ NÁRODNÍHO MUZEA

LOKALITA	Praha 1 a Praha 2
AUTOR PROJEKTU	IPR Praha / VPÚ DECO PRAHA a.s.
HLAVNÍ ARCHITEKT	Ing. arch. Jakub Hendrych, IPR Praha
AUTOŘI KRAJINÁŘSKÉHO ŘEŠENÍ	Ing. Ondřej Fous, Ing. arch. Michaela Sinkulová, David Hora, DiS.
ZHOTOVITEL	GARPEN ZAHRADNICKÁ spol. s r.o.
KONZULTANT KRAJINÁŘSKÉHO ŘEŠENÍ	Ing. Jiří Vítek (index modro-zelené infrastruktury)
ROK REALIZACE	2018



ČELAKOVSKÉHO SADY
Zdroj: Jan Malý



Malé sady se nacházejí u Národního muzea. Jejich výměra je 1,3 ha a leží v nadmořské výšce 215–226 m n. m. Byly založeny v roce 1882 na místě bývalých hradeb. Po dokončení budovy muzea byly sady podle návrhu městského zahradního architekta Františka Thomayera v roce 1890 upraveny.

Nedávná rekonstrukce Národního muzea s sebou nesla i úpravy navazujícího veřejného prostoru včetně Čelakovského sadů. Hlavním cílem bylo vytvořit reprezentativní prostor, který má vysokou užitnost a zpřehledněním prostoru se zvýšila i jeho bezpečnost. Při rekonstrukci byly nahrazeny kryty zpevněných povrchů, provedeny dosadby stromů, založeno bohaté trvalkové patro a realizována kompletní obnova travnatých ploch.





ČELAKOVSKÉHO SADY
Zdroj: René Ondroušková



ČELAKOVSKÉHO SADY
Zdroj: Jakub Hendrych

Při revitalizaci byla použita celá řada technologií zakládání vegetačních prvků, v ČR doposud ne standardně používaných. Použité technologie podporují významně kvalitu zeleně a u řady z nich dochází k aktivnímu propojení se srážkoodtokovým dějem za vzniku prvků tzv. modro-zelené infrastruktury.

Technologicky zajímavé je použití půdních buněk pro zajištění prokořenitelného prostoru stromů (jerlínů japonských) umístěných ve zpevněné ploše mezi historickou a novou budovou muzea. Přístup srážkové vody je do kořenového prostoru zajištěn rozšířenou spárou dlažby.

Pro výsadbu platanu v prostoru sadů byla zvolena technologie výsadby do tzv. strukturálního substrátu. Jedná se o jeho pilotní použití ve veřejném prostoru Prahy.

U vybraných stávajících stromů bylo realizováno zlepšení stanovištních podmínek tzv. radiálním mulčováním a doplněním závlah.

V neposlední řadě byly travnaté plochy a plochy trvalkových výsadeb založeny technologií podporující vsakování vody. U travnatých ploch třívrstvé složení zajišťuje možnost užívání ploch i v nevhodných obdobích.



ZODPOVÍME VAŠE DOTAZY K HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU V OBCÍCH*

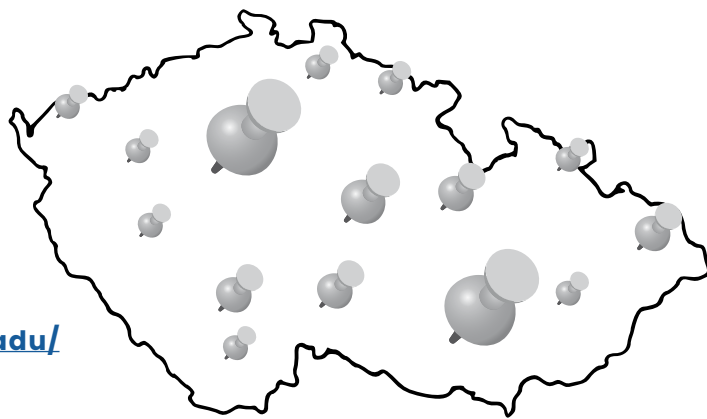
e-mail: poradna@pocitamesvodou.cz
poradenský portál: www.pocitamesvodou.cz

* Poradenství poskytujeme bezplatně až do skončení projektu.



ONLINE MAPOVÁ DATABÁZE DOBRÝCH PŘÍKLADŮ HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU

Sledujte
<https://www.pocitamesvodou.cz/mapa-prikladu/>



On-line průvodce

rozhodování při navrhování
a schvalování staveb

Zahrnuje normy
ČSN 75 9010 a TNV 75 9011.



kalkulacka.pocitamesvodou.cz

ONLINE NÁSTROJ PRO PODPORU ROZHODOVÁNÍ VE FÁZI NÁVRHU A SCHVALOVÁNÍ STAVEB

výpočtová aplikace, která pomáhá zástupcům obecních
a městských úřadů lépe se zorientovat v normách
a vyhláškách při schvalování staveb a jejich odvodnění
dle principů hospodaření s dešťovými vodami

Publikace **HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU V ČR**

přispěje k pochopení vztahu k vodě v urbanizovaném území, zejména díky komplexnímu popisu HDV,
ukáže 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

Nyní k dispozici pro on-line čtení na
<https://www.pocitamesvodou.cz/a-publikace-hdv/>

© 01/71 ZO ČSOP Koniklec
Praha, 2015

POČÍTÁME S VODOU 2022
sestavil projektový tým POČÍTÁME S VODOU

Praha, září 2022
destovavoda@ekocentrumkoniklec.cz
www.pocitamesvodou.cz

ŘEŠITEL PROJEKTU



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



Partneři exkurze



Exkurzi pořádá 01/71 ZO ČSOP Koniklec, 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.

Exkurze se koná v rámci projektu Počítáme s vodou, který je spolufinancován Státním fondem životního prostředí České republiky na základě rozhodnutí ministra životního prostředí.

Projekt finančně podpořilo hlavní město Praha.



Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



www.pocitamesvodou.cz