

## NA TOMTO MIESTE SA REALIZUJE PROJEKT

### Kaskády - modelové pilotné riešenie zrážkových vôd na verejnom priestranstve

#### O čo ide?

Revitalizácia verejného priestranstva zameraná na realizáciu vodozadržných a bioretenčných opatrení s výsadbou zelene a podporou biodiverzity.

#### Prečo práve tu?

Priestranstvo bolo vybrané ako miesto, kde dlhodobo upozorňujú obyvatelia na nedostatok zelene, v lete trpia vysokými teplotami a naopak pri bleskových zrážkach dôsledkami prívalových dažďov. Mestská časť sa opiera o vypracované modelové štúdie ako napríklad zrážkovo-odtokový model, ktorý zobrazuje najzraniteľnejšie miesta v Karlovej Vsi z pohľadu prívalových dažďov, teplotné ostrovy na sídlisku, či potenciál ochladzovania za pomoci vegetácie. Modely poukazujú na niektoré kritické miesta, kde sa zrážková voda akumuluje, či bude akumulovať. Jedným z nich je aj táto lokalita. Tento priestor síce v lete trpí nedostatkom vlhky, ale zároveň v čase prívalovej zrážky sa v najnižších miestach voda nevhodne akumuluje (mapové štúdie sú k dispozícii na <https://mapy-karlovaves.hub.arcgis.com>).

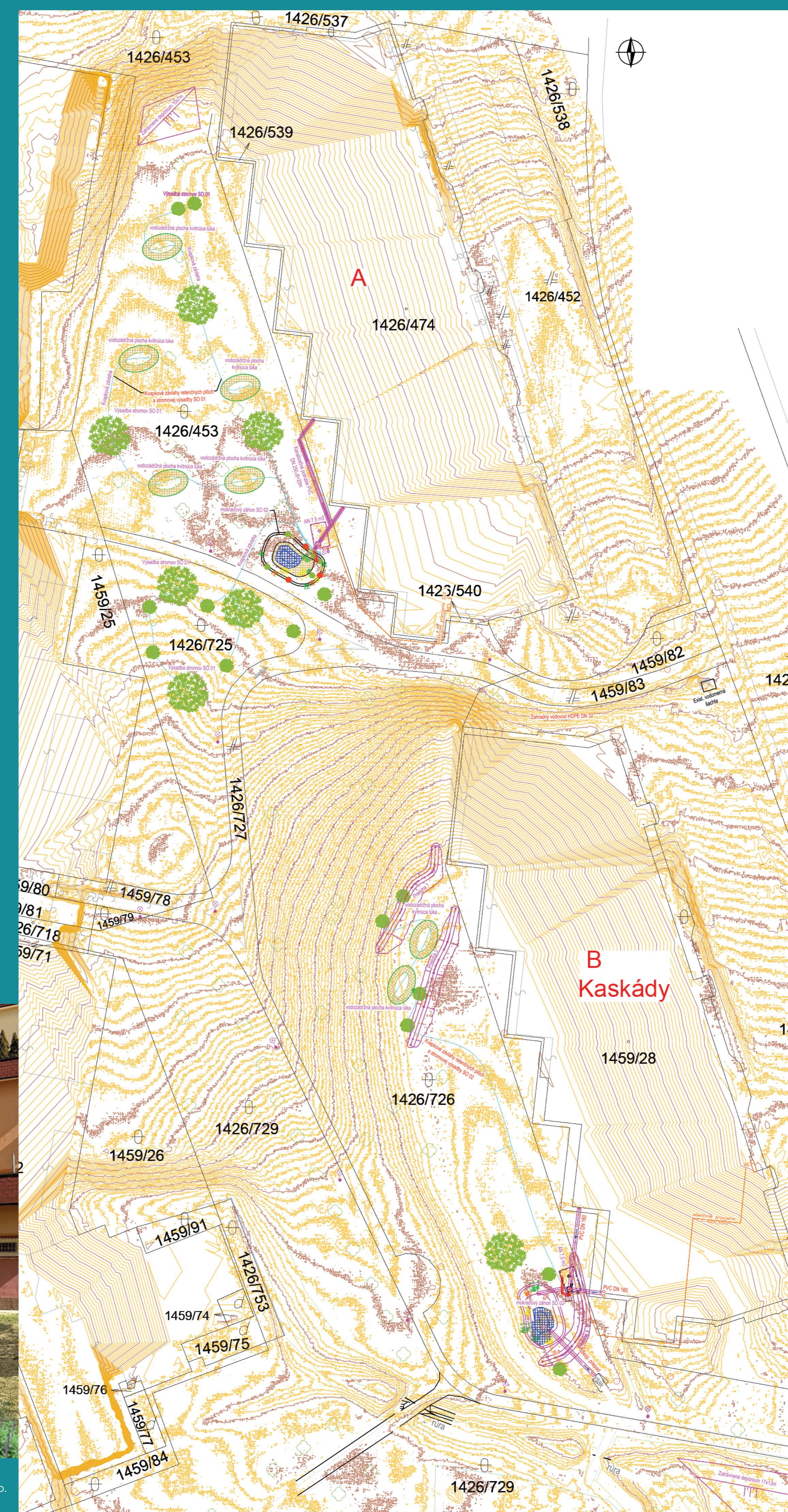


#### Načo je to dobré?

Dôsledky zmeny klímy sa nevyhýbajú ani Karlovej Vsi. Úmorné letné horúčavy, dlhé obdobie bez zrážok, následne prudké prívalové dažde, mimoriadne veterné udalosti, rýchle striedanie extrémnych teplôt. Tento vážny problém si mestská časť uvedomuje. Preto sa už dlhodobo venuje realizácii opatrení na obmedzenie dopadov zmeny klímy. Jedným z účinných opatrení na adaptáciu, teda prispôbenie sa zmene klímy, sú opatrenia na zachytávanie, spomalenie odtoku a využitie zrážkových vôd, ktoré v súčasnosti končia väčšinou nevyužitú vo verejnej kanalizácii ako odpad. Hrozí, že jednotná kanalizácia pri stále častejších intenzívnych prívalových zrážkach nebude mať dostatočnú kapacitu na jej odvedenie. Dažďová voda má pritom dobré chemické zloženie, neobsahuje chlór a veľmi dobre rozpúšťa živiny, preto je veľmi vhodná na polievanie kvetov, stromov a trávnikov. Ďalším opatrením je výsadba odolnej vegetácie, ktorá znáša dlhodobé sucho, ale zároveň dočasné premočenie. Opatrenia na podporu biodiverzity umožnia premeniť sídlisko, na ktorom žijeme, na príjemné miesto pre život nielen pre ľudí, ale aj iné organizmy, ktoré tu žijú s nami.

#### Ako to bude vyzerať?

Realizačný projekt je naplánovaný v troch etapách. V prvých dvoch etapách, ktoré budú realizované v roku 2021, bude odvedená voda z časti striech a obytných terás z vrchného a spodného bytového komplexu na ulici Hany Meličkovej, do dvoch podzemných nádrží (spolu o objeme 15 m<sup>3</sup>). Budú uložené pod zemou a zatravnený povrch bude naďalej prístupný aj pre verejnosť. Kvapčkovým závlahovým systémom sa zadržaná voda dostane ku stromom a trysková závlaha bude zavlažovať aj trávu. Tento spôsob závlahy je šetrný voči nadmernému premočeniu prostredia a udržiava optimálny stav vlhky v zeleni. V parku pribudne 21 nižších aj vyšších stromov a 84 kríkov. Dažďová voda z chodníkov a okolitých svahových trávnikov bude gravitáciou privádzaná do dvoch mokraďových záhonov s vodným biotopom (s retenčným priestorom 79,42 m<sup>2</sup>) a siedmich zatravnených miskovitých retenčných plôch (o celkovej výmere 119 m<sup>2</sup>), ktoré budú lahodiť oku výzorom kvitnúcej lúky. Mokraďové záhony aj retenčné plochy tu vzniknú v rámci bioretenčných opatrení, ktoré svojou postupne odparovanou vlhkosťou prispievajú ku zlepšeniu okolitej mikroklimy.



#### Aktivita je realizovaná v rámci projektu MITADAPT

Financovanie: Projekt je podporený grantom od nórskej obce. Je spolufinancovaný zo štátneho rozpočtu Slovenskej republiky a z rozpočtu Mestskej časti Bratislava-Karlova Ves

Národné webové sídlo: [www.eagrants.sk](http://www.eagrants.sk), webová stránka projektu: [www.mitadapt.sk](http://www.mitadapt.sk)

Správca programu SK-Klíma: Ministerstvo životného prostredia SR

Názov prijímateľa: Mestská časť Bratislava - Karlova Ves

Názov projektu: MITADAPT: Nízkouhlíková Bratislava-Karlova Ves odolná voči zmene klímy - adaptačné a mitigačné opatrenia

Realizátor a partner projektu: Mestská časť Bratislava-Karlova Ves, BIOTEXT (nórsky partner)

Výška celého grantu: 1 400 000 EUR, z toho 85 % z Nórskej grantov (1 190 000 EUR), 15 % zo štátneho rozpočtu SR (210 000 EUR)

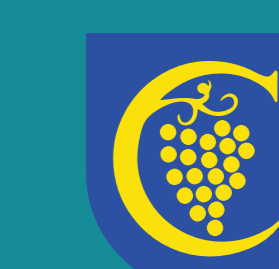
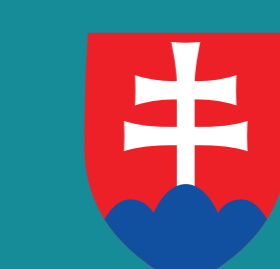
Spolufinancovanie MČ Bratislava-Karlova Ves: 410 196 EUR

Trvanie projektu: november 2020 - november 2023

Cieľ projektu: Zvýšiť odolnosť Karlovej Vsi voči zmene klímy prostredníctvom realizácie opatrení na zmiernenie a prispôbenie sa zmene klímy. Hlavným zámerom je znížiť uhlíkovú stopu mestskej časti a tým zároveň zlepšiť kvalitu života, zdravie a životné prostredie pre jej obyvateľov.

Hlavné aktivity projektu:

- Dopracovanie detailného Klimatického akčného plánu na zmiernenie a prispôbenie sa zmene klímy pre Karlovu Ves.
- Hĺbková zelená obnova s cieľom zníženia energetickej náročnosti dvoch verejných budov: MŠ Kolískova, ZŠ A.Dubčeka.
- Otvorenie Komunitného vzdelávacieho centra pre klímu a biodiverzitu.
- Revitalizácia verejného priestranstva Kaskády zameraná na realizáciu vodozadržných opatrení a výsadbu zelene s podporou biodiverzity.

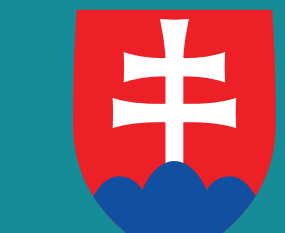


#### Financovanie aktivity Kaskády - modelové pilotné riešenie zrážkových vôd na verejnom priestranstve

Financovanie prípravy projektovej dokumentácie a realizácie 1. a 2. etapy v roku 2021:

- v rámci projektu DELIVER: Sídlisko ako živé miesta odolné voči zmene klímy, (kód projektu LIFE17 CCA/SK/000126 - LIFE DELIVER), zdroj financovania: Európska komisia, z finančného nástroja pre životné prostredie: program LIFE, z podprogramu Ochrana klímy a štátneho rozpočtu SR: 9 680 EUR a prostredníctvom partnerského rozpočtu Bratislavského regionálneho ochranného združenia BROZ na základe Dohody o spolupráci č. 1/2018, uzavretej medzi Mestskou časťou Bratislava-Karlova Ves a BROZ: 10 989 EUR
- v rámci projektu PERFECT: Planning for Environment and Resource Efficiency in European Cities and Towns (index projektu: PGI01983), zdroj financovania: Európska komisia, program Interreg Europe: 20 000 EUR
- v rámci projektu MITADAPT: Nízkouhlíková Bratislava-Karlova Ves odolná voči zmene klímy - adaptačné a mitigačné opatrenia (číslo projektu: ACC02P02), zdroj financovania: Nórsky finančný mechanizmus 2014-2021, Nórske granty a štátny rozpočet SR: 15 000 EUR

Spoločným úsilím k zelenej, konkurencieschopnej a inkluzívnej Európe.



Autor vizualizácie: Ing.arch. Jozef Frajka  
Autor projektovej dokumentácie revitalizácie: Ing. Miroslav Hrib PhD., VODALES, s.r.o.