

## Informácia pre obyvateľov „Kaskády – modelové riešenie zrážkových vôd na verejnom priestranstve”

Letné horúčavy, dlhé obdobia sucha striedané prudkými privalovými dažďami sú problémom už v súčasnosti a budú problémom čoraz väčším v nasledujúcich rokoch. V zahraničí reagujú na túto výzvu aj vytváraním konceptov, kde sa zachytí, využije či nechá vsiaknuť všetka zrážková voda v území, v mieste kde spadne.

Karlova Ves si dala v predchádzajúcom období spracovať scenáre dôsledkov zmeny klímy pre naše územie, ale aj detailný zrážkovo-odtokový model, ktorý si môžete pozrieť v mapovej aplikácii [tu](#). Vieme, že nás čakajú horúce letá, sucho a privalové dažde. Model poukázal na niektoré kritické miesta, kde sa zrážková voda akumuluje, či bude akumulovať. Jedným z nich je aj lokalita parku Kaskády. Tento priestor síce v lete trpí nedostatkom vlhky, ale zároveň v čase privalovej zrážky sa v najnižších miestach voda nevhodne akumuluje.

To bol jeden z dôvodov, prečo Karlova Ves plánuje realizovať v lokalite verejného priestranstva na sídlisku Dlhé diely projekt hospodárenia so zrážkovou vodou s názvom „Kaskády – modelové riešenie zrážkových vôd na verejnom priestranstve”, ktorý bude financovaný zo zdrojov programov Interreg Europe, LIFE a Nórskeho grantov.

V súčasnosti sa ukončuje projektová dokumentácia s cieľom nielen zamedziť nevhodnej akumulácii zrážkovej vody, ale zároveň v čase sucha vodu následne využiť na zálievku či na spríjemnenie mikroklimy a pobytu parku Kaskády pre obyvateľov a návštevníkov. Vo februári bol realizovaný hydrogeologický prieskum, ktorý bližšie určil podmienky pre spresnenie projektovej činnosti. Celý projekt sa bude skladať z viacerých fáz.

V rámci projektovej dokumentácie pre realizáciu stavby Fáza 1 a Fáza 2 sa plánuje:

- inštalácia 2 podzemných PE plochých podzemných nádrží s objemom 7,5 m<sup>3</sup>,
- 2 dažďové záhrady/mokradňové záhony,
- 7 zatravněných retenčných plôch o celkovej výmere 34 m<sup>2</sup> a 85 m<sup>2</sup>,
- výsadba 21 kusov drevín.

V prvej fáze bude zrážková voda z horného obytného domu z dvoch zvodov zachytená a zvedená do plochej retenčnej nádrže, ktorá bude slúžiť na zálievku vegetácie v čase sucha. Prepád z retenčnej nádrže bude riešený cez mokradňový vsakovací záhon (dažďovú záhradu). V návrhu sa bude sa plne rešpektovať súčasná výsadba (malé stromčeky zasadené obyvateľmi ako aj existujúca stromová vegetácia).

V čase dlhotrvajúceho sucha bude doplnenie retenčnej nádrže a teda aj závlaha zabezpečená za pomoci existujúceho rozvodu závlahovej vody. Ostatná zrážková voda bude v prvej fáze projektu naďalej vedená do stokovej siete, tak ako je tomu v súčasnosti. V zatravněnej časti sú navrhnuté malé terénne depresie - útvary na záchyt a vsak vody z povrchového odtoku. Tieto budú vysiate vhodnými semennými zmesami pre kvitnúce lúky a ich kosenie bude v obmedzenom režime (1-2x ročne). Zachytávanie zrážkovej vody sa ďalej podporí aj výsadbou vhodnej vegetácie.

V dolnej časti riešeného územia sa bude realizovať druhá fáza projektu. Sú tu navrhnuté obdobné prvky: retenčná nádrž, mokradňový záhon, prielahy a malé terénne depresie - útvary na záchyt a vsak vody z povrchového odtoku spolu s vhodnou výsadbou v zatravněnej časti pri dolnom obytnom dome. Pri výbere druhov sa zohľadňovalo kritérium ochrany biodiverzity s preferenciou domácich druhov, ako s prihliadnutím na meniace sa klimatické podmienky spôsobené zmenou klímy.





Obr. 1. Schematické umiestnenie akumuláčnej nádrže a dažďovej záhrady/mokrad'ového záhonu v dolnej časti – fáza 1



Obr. č. 2. Pohľad na miesto pre umiestnenie dažďového záhonu/záhrady v dolnej časti – fáza 2.