

## Information sheet

---

### Project data

<b>Project ID</b>	HUSK/2302/1.2/033
<b>Project title</b>	Green to water
<b>Acronym</b>	G2W
<b>Action</b>	1.2.1/C - Green infrastructure
<b>Lead Beneficiary</b>	Mesto Michalovce
<b>Start date</b>	01/06/2024
<b>End date</b>	31/10/2025

### Project summary (EN)

The risk trend of decreasing precipitation quantity, dry hot weather, and increasing intensity of the heat island effect caused by climate change has initiated the cooperation between the town of Michalovce and Nyirbator aimed at the implementation of pilot water retention measures and possible green and blue solutions which can help to heal not only the climate and reduce the effects of climate change in towns, but also indirectly the economy in the two regions.

Activities of our project, Green to Water, are primarily focused on rainwater collection from roofs and paved surfaces of the buildings and areas in town's property, interrupting rainwater runoff into the public sanitary sewers and consequently creating rain gardens in the areas of the schools, significant green space development on a currently unused municipal property, retaining of rainwater in water reservoirs for the needs of greenery irrigation. Part of the activities is planting trees, tree alleys and greenery.

The activities aim to retain rainwater in the area, aestheticize the urban environment, and at the same time come up with possibilities for alternative forms of climate education in schools and spread awareness about the water retention measures.

Within the implementation of activities we are planning to remove paved impermeable surfaces and replace them for permeable ones, install catch accumulation basins or infiltration facilities at the downspouts from roofs or paved surfaces and create separate storm sewers, plant rain gardens and greenery, increase the surface of green areas, establish rainwater reservoirs, in addition to the exchange of local good practices.

Implemented measures will contribute to reducing CO2 emissions by planting greenery. Project activities will help to capture rainwater in the area, it will lead to decreasing temperatures in summer months and slow down the drying out of land. The evaporation and higher air humidity will be supported so we can reduce the dust and allergens in the air.

As part of the campaign and promotional activities we intend to involve the general public in both towns in decision-making processes and in the selection of places suitable for planting greenery and trees. At

the same time, we will use the campaign for educating the public in the field of climate change adaptation and spread necessary information about the project.

## Project summary (HU)

Az éghajlatváltozás okozta csökkenő csapadékmennyiség, a száraz meleg időjárás és a városi hősziget-hatás fokozódó intenzitása indította el Michalovce és Nyírbátor együttműködését, mely célja vízmegtartási intézkedések és kísérleti elemek, valamint lehetséges zöld és kék megoldások megvalósítása. Az intézkedések hozzájárulnak a régió éghajlatának javításához, és a klímaváltozás városokra gyakorolt hatásának csökkentése mellett közvetve fejlesztik a régió gazdaságát.

A Green to Water című projekt keretében megvalósított tevékenységek elsősorban a városi területek, burkolt felületek és a városi épületek tetején összegyűlő csapadékvíz összegyűjtéséhez járulnak hozzá, megszakítva ezzel a csapadékvíz elfolyását a közüzemi szennyvízcsatornába. Az összegyűjtött csapadékvíz hasznosítható esőkertek kialakítására, és a városi zöldfelületek vízellátásának biztosítására. Megvalósul továbbá a városi zöldfelületek növelése, zöldterületrendezés. A csapadékvíz megtartása érdekében vízgyűjtők kerülnek kialakításra. Fák, fasorok és növényzet kerül ültetésre a két városban.

A projekt célja a csapadékvíz megtartása, a városi környezet esztétizálása, ugyanakkor lehetőség nyílik a klímaváltozással kapcsolatos oktatás alternatív formáinak gyakorlására és a vízmegtartási intézkedésekkel kapcsolatos tudatosításra.

A projekt megvalósítása során az alábbi tevékenységeket tervezzük: a burkolt vízhatlan felületek eltávolítását, azok áteresztőre cseréjét; gyűjtőmedencék és beszívárogató létesítmények telepítését a tetőkről/kövezett felületek lefolyóihoz, külön csapadékcatornák kialakítását; esőkertek és növényzet telepítését; zöldfelület kialakítását; vízgyűjtők kialakítását a helyi jó gyakorlatok cseréje mellett.

A projekttevékenységek elősegítik a szén-dioxid-kibocsátás csökkentését a növényzet telepítésével, a csapadékvíz megtartását a két országban, ami a nyári hónapokban a városi hőség csökkenéséhez vezet, és lassítja a talaj kiszáradását. A csapadékvíz helyi párolgásával, a magasabb páratartalom támogatásával csökkenthetjük a levegőben lévő por és allergének mennyiségét.

A promóciós tevékenység részeként mindkét város lakosságát bevonjuk a döntéshozatali folyamatokba, valamint a zöld- és fásításra alkalmas helyek kiválasztásába. Egyúttal megvalósul a lakosság felvilágosítása a klímaváltozás okozta változásokra és a projekttel kapcsolatos információk terjesztése.

## Project summary (SK)

Rizikový trend poklesu zrážok, suché horúce počasie a zvyšujúca sa intenzita efektu tepelného ostrova spôsobená klimatickou zmenou iniciovala spoluprácu mesta Michalovce s mestom Nyírbátor zameranú na implementáciu pilotných vodozádržných opatrení ako možných zelených a modrých riešení, ktoré pomôžu ozdraviť nielen klímu a znížiť dopadov klimatickej zmeny v mestách, ale aj nepriamo ekonomiku regiónov.

Aktivity nášho projektu, Zelená voda, sú primárne zamerané na zachytenie dažďovej vody zo striech a spevnených plôch budov a areálov v majetku miest, prerušenie odtoku dažďovej vody do verejnej kanalizačnej siete a následné vytvorenie dažďových záhrad v areáloch uvedených mestských budov, dôležitá zástavba zelene na v súčasnosti nevyužívanom mestskom pozemku, zachytávanie dažďovej

vody vo vodných nádržiach pre potreby zavlažovania zelene. Súčasťou aktivít je aj výsadba stromov, stromových alejí a zelene.

Cieľom aktivít je zadržanie dažďovej vody na území, estetizácia mestského prostredia, a súčasne vytvorené možnosti pre alternatívne formy vzdelávania klimatickej výchovy na školách a šírenia povedomia o vodozádržných opatreniach.

V rámci implementácie aktivít plánujeme odstránenie spevnených nepriepustných plôch a ich nahradenie priepustnými, osadenie záchytných akumulčných nádob, nádrží pre dažďovú vodu resp. vsakovacích objektov pri zvodoch zo striech či spevnených plôch a vytvorenie samostatnej dažďovej kanalizácie, výsadbu dažďových záhrad a zelene, zväčšenie zelených plôch spolu s výmenou miestnych osvedčených postupov.

Realizáciou opatrení prispejeme k zníženiu emisií CO<sub>2</sub>, najmä výsadbou zelene dôjde k zadržaniu vody v krajine a tým k zníženiu teploty v letných mesiacoch a spomaleniu vysušovania krajiny. Podporí sa výpar a vyššia vlhkosť vzduchu, čím redukuje prašnosť a prítomnosť alergénov v ovzduší.

V rámci kampane a propagačných aktivít chceme zapojiť širokú verejnosť oboch miest pri rozhodovaní a výbere lokalít určené na výsadbu zelene, stromov. Súčasne kampaň využijeme na vzdelávanie verejnosti v oblasti adaptácie na zmenu klímy a šírenia potrebných informácií o projekte.

## Contracted budget

Beneficiary	ERDF contribution	National co-finance	Own contribution	Total budget
Mesto Michalovce	597 859,69	89 678,95	59 785,98	747 324,62
Nyírbátor Város Önkormányzata	601 027,20	112 692,60	37 564,20	751 284,00
	1 198 886,89	202 371,55	97 350,18	1 498 608,62

## Location of infrastructure

### Mesto Michalovce

- Materská škola, Ul. J. Švermu 8, 071 01, Michalovce
- Základná škola, Krymská 5, Michalovce
- Základná škola, Jána A. Komenského 1, Michalovce

### Nyírbátor

- 4300 Nyírbátor, Iskola utca 1-3.