

**Názov projektu :** Vodozadržné opatrenia v areáli Základnej školy organizačnej zložky Spojenej školy Turzovka

**Časový harmonogram :** 07/2020 – 12/2022

**Celkový rozpočet projektu :** 289 849,02 €

**Kód projektu :** NFP310020ATK8

**Hlavný cieľ projektu :**

Hlavným cieľom projektu je vybudovanie vodozadržných opatrení v zastavanom území mesta, zníženie rizika povodní a negatívnych dôsledkov zmeny klímy. Umelo zadržaná voda sa následne bude využívať na zlepšenie mikroklimy mesta Turzovka formou závlah zelených plôch. Predmetom projektu je riešenie vodozadržných opatrení v rámci areálu Základnej školy v meste Turzovka. Základná škola je organizačnou zložkou Spojenej školy Turzovka od 1.1.2020. V rámci predmetného projektu sa uvažuje s redukciou pôvodných nepriepustných spevnených plôch a chodníkov pôvodne realizovaných s betónovými podkladnými vrstvami a asfaltovým povrchom na polopriepustné a priepustné systémy, súčasťou bude výsadba zelene a usadenie mobiliáru prostredníctvom 5 ks lavičiek a 3 ks smetných košov. Navrhovanými vodozadržnými opatreniami sa tiež odstraňuje nevyhovujúci technický stav betónových plôch a zvyšuje sa komfort a kvalita okolitého prostredia areálu základnej školy. Hlavný cieľ projektu je zameraný na posilnenie preventívnej ochrany pred povodňami a zmiernenie ich negatívnych dôsledkov. Tento cieľ je stanovený v súlade sčl. 1 smernice 2007/60/ES a cieľom je teda znížiť nepriaznivé dôsledky na ľudské zdravie, ŽP, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť spojené s povodňami. Súčasťou uvedeného špecifického cieľa je zároveň zníženie rizika kontaminácie ŽP škodlivými látkami v prípade povodní, ako aj zmiernenie ďalších negatívnych dôsledkov zmeny klímy, a to sucha vhodným zadržiavaním vody v krajine. Realizáciou jednotlivých preventívnych a adaptačných opatrení dôjde predovšetkým ku zníženiu riziku vzniku veľkých povodní spôsobujúcich značné škody na krajine a majetku, či vážne ohrozujúcich samotné obyvateľstvo. Všetky aktivity, ktoré sú súčasťou tohto špecifického cieľa sa uskutočňujú v kontexte integrovaného manažmentu povodí a smerujú ku komplexnej ochrane územia pred povodňami. Výsledkom projektu bude realizácia aktivít, ktorými sa vytvorí verejný priestor s

dostatkom funkčnej zelene, čo bude mať priaznivý vplyv na hydrologický cyklus, vytvorený priestor s dažďovou záhradou, vsakovacími pásmi, a dosadenou zeleňou, ktorá bude zachytávať dažďovú/búrkovú vodu a umožní infiltráciu zrážok do pôdy. Takýmto spôsobom sa podporí zachovanie biodiverzity a zveľadí priestor, zvýši sa jeho estetický - kultúrno -spoločenský vzhľad a miesto pre odpočinok a relax.

Projektová dokumentácia výkresová časť je rozdelená na 5 objektov :

**SO.01 – Výmena nepriepustných povrchov – nášľapné vrstvy –**

**SO.02 – Výmena nepriepustných povrchov – infiltračné a podkladové lôžka** Zrážková voda je navrhovanými konštrukciami s priepustnými skladbami odvádzaná priesakom priamo do podlažia. V prípade vyšších zrážkových úhrnov, kedy je predpoklad nedostatočného vsakovania do podlažia, sú navrhnuté aj opatrenia na zamedzenie hromadenia zrážkových vôd pod jednotlivými konštrukciami a to odvodom do vsakovacích depresí s vlhkomilným bylinným spoločenstvom, prípade do infiltračných štrkových lôžok s akumulácnou schopnosťou situovaných pozdĺž riešených spevnených plôch a chodníkov. Na zamedzenie spätného natekania vody pod konštrukcie spevnených plôch a chodníkov, sú v rámci vsakovacích depresí dažďovej záhrady vybudované bezpečnostné prepady odvádzajúce prebytočnú vodu na povrch v smere klesajúceho terénu. Pre povrchové zachytávanie vody sa tiež navrhujú akumuláčné štrkové vrstvy, rigoly, vysypané drenážnym kamenivom a z hornej strany opatrené zásypom dekoračným kamenivom.

**SO.03 – Výmena nepriepustných povrchov – búracie práce, zemné práce a zeleň** - dôjde k odstráneniu betónových vrstiev a výsevu trávnatého porastu. Uvažuje sa so založením trávnatého porastu z okrasných tráv výsevom a výsadbou. Pre výsev sa navrhuje Kostrava trstovníkovitá - (výsev v rámci okrajov jazierka). Pre výsadbu vo vyznačených plochách sa uvažuje Perovec psiarkovitý, Metlica trstnatá , Tarica skalná a Kostrava sivá.

**SO.04 – Terénne schody** - medzi pavilónom B a školskou jedálňou sa nachádzajú terénne schody , ktoré sú v havarijnom stave a nevyhovujú bezpečnostným normám. Terénne schody sú navrhované betónové, lemované palisádovými stĺpmi, z oboch strán opatrené zábradlím z nerezových oceľových profilov.

**SO.05 – Mobiliár** - z prvkov drobnej architektúry budú v areáli osadené 3 ks smetné koše a 5 ks parkových lavičiek. Realizáciou projektu prispejeme k zveľadeniu spoločného priestoru, zvýšenie jeho estetických a kultúrno-spoločenských hodnôt vybudovaním priestoru pre odpočinok a relax, obnovou verejnej zelene, čiastočnou obnovou mestského a parkového mobiliáru, rekonštrukciou existujúcich chodníkov a trás pre peších s využitím vodozadržných opatrení.

Projektom dosiahneme výstupy :

1. Vybudovanie 2 vodozadržných opatrení v areáli základnej školy.
2. Úprava okolia výsadba zelene.
3. Plocha vytvoreného vodozadržného opatrenia 2 545 m<sup>2</sup>.
4. Úprava terénnych schodov.
5. Výsadba okrasných rastlín a tvorba záhradok.
6. osadenie prvkov drobnej architektúry ako : 5 ks parkových lavičiek, 3 ks smetných košov.