cenia

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – PROSTŘEDÍ PRO ŽIVOT

RainWaterManager

– nástroj pro výběr vhodného opatření ke zlepšení hospodaření s dešťovou vodou

Luděk Bureš[1], Radek Roub[1], Jan Kopp[2], Tomáš Hejduk[3], Pavlína Hejduková[2], Filip Urban[4]

[1] Česká zemědělská univerzita v Praze

[2] Západočeská univerzita v Plzni

[3] Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v. v. i.

[4] Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

Číslo a název projektu: *SS03010080 – Interdisciplinární přístupy efektivního hospodaření se srážkovou vodou na rozvojových plochách urbanizovaných území v ekonomickém, sociálním a environmentálním kontextu*

Program: *Prostředí pro život*

Klíčová slova: *hospodaření s dešťovou vodou; odvodňování měst; územní plánování; udržitelný rozvoj; přizpůsobení se změně klimatu.*

V současné době je velmi diskutovaným tématem problematika klimatické změny. V České republice lze projevy klimatické změny zaznamenat v podobě změn rozložení srážek v čase během roku a zároveň nárůstem teploty vzduchu. Celkový srážkový úhrn se sice nemění, ale srážky jsou rozloženy do menšího počtu srážkových událostí s vyšší intenzitou. Při srážkách s vyšší intenzitou dochází k rychlejšímu povrchovému odtoku a omezené infiltraci srážek do půdy. Z tohoto pohledu jsou velmi zranitelná města (urbanizovaná území) s relativně vysokým podílem nepropustných povrchů. Ve vazbě na dané skutečnosti se do popředí zájmu dostává problematika související s efektivními způsoby hospodaření s dešťovou vodou (HDV) ve městech. V minulosti dominovaly tradičnější způsoby HDV, které souvisely primárně se zvýšením kapacity kanalizačních systémů. V současné době jsou již přijímána opatření pro HDV, která nabízí multifunkční přístup, ať již z pohledu možné akumulace dešťových vod pro navazující využití, podporu dotace podzemních vod či mající funkci estetickou či přímo zvyšující pobytovou funkci v urbanizovaném prostředí. Pro potřeby státní správy a samosprávy byla vytvořena aplikace RainWaterManager (RWM). Uvedená aplikace umožňuje rychlé posouzení variant řešení pro výběr vhodného opatření HDV. Kromě daného pracuje RWM i s odhadem investičních a provozních nákladů a definuje nutné prostorové nároky pro samotnou realizaci opatření. Specifická a v podmínkách ČR unikátní je funkcionalita RWM vázaná na modul pro výběr nástrojů prosazování vhodných opatření HDV. Nástroj zohledňuje požadavky technických norem, přičemž je koncipován tak, aby vytvořil podporu pro prosazování efektivního HDV na rozvojových plochách měst a obcí, tj. opatření, která budou splňovat představy budoucích obyvatel města a budou ekonomicky efektivní ve fázích realizace i provozu, a též poskytnou celospolečenské benefity, jako například kvalitní veřejná prostranství.