Nina Ličková

Hospodaření s dešťovou vodou v urbanizovaném území

Klíčová slova: Srážková voda; Akumulace; Vsakování.

Kontakt: xalickova@stud.fa.vutbr.cz

Školitel: Zdenka Lhotáková

Tematický okruh: Urbanismus

Rainwater Management in Urban Areas

Sustainable development efforts include the protection of natural resources. Water is one of the principal life-giving elements. Water conservation should therefore be central not only to environment conservation, but also to urban planning concepts, details and technological solutions employing the water element.

Snaha o dosažení udržitelného rozvoje vede i k šetrnému zacházení s přírodními zdroji. Jedním z hlavních životodárných prvků je voda. Péče o zdroje vody by se tedy měla stát ústředním tématem nejen oboru péče o životní prostředí, ale také by měla zasáhnout do urbanistických konceptů, detailů a technických řešení pracujících s vodním elementem.

Dnes je již několik důležitých propozic a předpisů s předpokladem využití potenciálu dešťové vody a hospodárného nakládání s ní zakotveno v legislativě ČR. Vodní zákon č. 254/2001 Sb. novelizovaný v roce 2010 stanovuje podmínky obecného nakládání se srážkovými vodami při provádění staveb nebo jejich změn nebo změn jejich užívání. Podobně reaguje vyhláška MMR č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, novelizovaná v roce 2009 vyhláškou č. 269/2009 Sb., kterou byly stanoveny nové požadavky na řešení srážkových vod. Velkým počinem bylo vydání nové normy TNV 75 9011 Hospodaření se srážkovými vodami.

Ve své práci reaguji na tato důležitá nařízení a předpisy. Zabývám se možnostmi hospodaření s dešťovou vodou a jejím využíváním v intravilánech sídel, které lze urbanistickým konceptem a architektonickým řešením realizovat.

Jedná se zejména o systémy vsakování a retence dešťových vod. Zařízení dělíme na povrchová a podpovrchová. Systémy povrchové mohou být často esteticky ztvárněny a mohou se stát i vyhledávaným prvkem pro aktivity či relaxaci ve městech. Podpovrchová zařízení nabízejí možnosti přirozeného vsakování, což je princip přírodě velmi blízký, anebo naopak umožňují vodu jímat a po úpravě využít znovu.

Jednou ze zásad pro navrhování systémů hospodaření s dešťovými vodami je decentralizace, tedy zadržení, popř. opětovné využití srážkové vody v místě dopadu.

Přínos práce spočívá v nalezení možností, které skýtá současná architektura pro optimalizaci a zlepšení hospodaření s dešťovými vodami. Propojení krajinářské, urbánní a technické složky do systému architektonických řešení s prokazatelnými výsledky.

ZKRÁCENÝ SOUPIS ZDROJŮ

ASIO, spol. s r.o. *Využití dešťových vod* [online]. Poslední verze 31. 8. 2004 [cit. 2015-05-22]. Dostupné na World Wide Web: <<http://www.tzb-info.cz/2115-vyuziti-destovych-vod>>.

ČESKO. *Hospodaření se srážkovými vodami (HDV) - TNV 75 9011*, odvětvová technická norma vodního hospodářství, březen 2013.

ČESKO. *Vyhláška MMR č. 501/2006 Sb., O obecných požadavcích na využívání území*, novelizace z roku 2009 Vyhláškou č. 269/2009 Sb., O obecných požadavcích na využívání území.

ČESKO. *Zákon č. 254/2001 Sb., O vodách* (vodní zákon), novelizace 25. 7. 2001.

KREJČÍ, Vladimír. *Odvodnění urbanizovaných území - koncepční přístup*. 1. vyd. Brno: Noel 2000, [2003?], 562 s. ISBN 80-86020-39-8.

FOTOGRAFIE

[1] KREJČÍ, Vladimír. Dešťový odtok v přirozeném prostředí. *Odvodnění urbanizovaných území - koncepční přístup*. 1. vyd. Brno: Noel 2000, [2003], 562 s. ISBN 80-86020-39-8.

[2] KREJČÍ, Vladimír. Dešťový odtok v urbanizovaném prostředí. *Odvodnění urbanizovaných území - koncepční přístup*. 1. vyd. Brno: Noel 2000, [2003], 562 s. ISBN 80-86020-39-8.

[3] LIČKOVÁ, Nina. *Akumulace - přírodní koupaliště*. [fotografie]. Švýcarsko: Riehen, 2015.

[4] LIČKOVÁ, Nina. *Zadržení dešťové vody - střešní zahrady*. [fotografie]. Švýcarsko, Zurich: Areál TONI, 2015.

[5] Sidewalk planting areas in Portland, Oregon. In: CustomPartNet [online]. © 2015 City of Portland, Oregon. [vid. 05.05.2015]. Dostupné z: <http://www.portlandoregon.gov/bes/34598>

[6] Sidewalk planting areas in Portland, Oregon. In: CustomPartNet [online]. © 2015 City of Portland, Oregon. [vid. 05.05.2015]. Dostupné z: <http://www.portlandoregon.gov/bes/34598>

[7] Humpolíčková, Jana. Choryňský mokřad. In: Moravská brána, Choryňský mokřad – přírodní rezervace [online]. © 2007-2015 www.botany.cz. [vid. 08.05.2015]. Dostupné z: <http://botany.cz/cs/chorynsky-mokrad>

[8] Vsakovací průleh u parkoviště. In: Motivace k hospodaření s dešťovou vodou. [online]. © 2001-2015 Topinfo s.r.o.. [vid. 06.05.2015]. Dostupné z: <http://voda.tzb-info.cz/destova-voda/9961-motivace-k-hospodareni-s-destovou-vodou>