

Nové předpisy v oblasti hospodaření se srážkovými vodami

Ing. Ondřej Samek, GLYNWED s.r.o.

V současné době je velmi aktuální téma hospodaření s dešťovou vodou. Podněty pro nakládání s dešťovou vodou přicházejí nejen ze strany úředníků, ale i od samotných investorů staveb. Ve výhledové době bychom měli mít k dispozici dvě nové technické normy, které se týkají tohoto oboru vodního hospodářství – TNV 75 9011 „Hospodaření se srážkovými vodami“ a ČSN 75 6780 „Využití šedých vod v budovách a na přilehlých pozemcích“.

Legislativa jasně definuje povinnost nakládat se srážkovou vodou pro právnické i fyzické osoby. V březnu letošního roku vyšla norma ČSN 75 9010, která se zabývá vsakováním dešťových vod. Není však dostatečně komplexní z hlediska uceleného řešení hospodaření se srážkovými vodami pro větší urbanizované celky a neřeší otázku, co se srážkovou vodou, když ji nelze vsáknout. Tyto mezery vyplní nová norma TNV 75 9011 – „Hospodaření se srážkovými vodami“, která vejde v platnost 1. 4. 2013.

Norma podrobně definuje alternativy pro decentrální odvodnění, tedy nakládání se srážkovou vodou na pozemku stavby. Zároveň však uvádí centrální řešení pro větší urbanizované celky v kombinaci s řešeními na jednotlivých pozemcích. Je návodem pro návrh technického řešení a provoz vsakovacích a retenčních objektů a také řeší vhodnost zvolení příjemce srážkových vod, tedy vodní tok či kanalizaci. Dále pojednává o nutnosti rozlišit mírné a silně znečištěné srážkové vody a různé formy filtrace podle stupně znečištění. Norma „Hospodaření se srážkovými vodami“

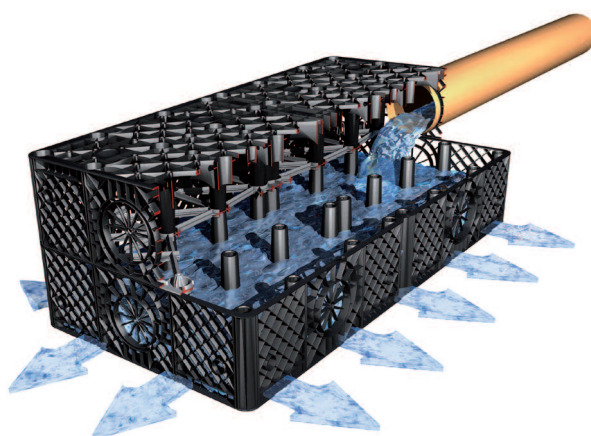
také podrobně pojednává o regulaci odtoku z retenčních objektů. Popisuje možnosti regulace jak clonami, tak vírovými regulátory. Důležitým údajem je definice maximálního povoleného odtoku z urbanizovaného území, která je stanovena na 3 l/(s·ha) – viz 5.2.2.6 neredukované odvodňované plochy. Tento údaj doposud chyběl a maximální povolené odtoky byly stanovovány různým způsobem podle lokálních regulí. Tvůrci normy nezapomněli ani na minimální odtok, který by neměl klesnout pod 0,5 l/s z jednoho zařízení. Menší

je před schválením u konkrétních osob na Ministerstvu zemědělství ČR. Doufejme tedy, že budou zúročeny hodiny práce mnoha lidí, kteří ji vytvářeli a brzy budeme mít nový technický předpis, který doposud v oblasti hospodaření se srážkovými vodami chyběl.

Investoři i projektanti přemýšlejí o využití dešťové vody pro každodenní potřeby domácností a logicky se snaží využít veškeré možnosti úspor, které jsou k dispozici. Čím dál častěji jsou rozvíjeny myšlenky využití i tzv. šedých vod. To jsou vody, které neobsahují fekálie ani moč a jsou tak poměrně vhodné pro předčištění a další využití jako užitková voda.

ČSN 75 6780 „Využití šedých vod v budovách a na přilehlých pozemcích“ řeší návrhy, montáže a provoz zařízení na využívání šedých a dešťových vod a využití tepla, které je v nich akumulované. Norma hovoří o čištění a využívání šedých vod, které jsou získávány především ze sprch, van, umyvadel a praček. Předčištěné vody z těchto zdrojů lze využít pro splachování toalet, další praní prádla a zalévání zeleně. Norma dále definuje jakosti požadované na jednotlivé účely použití a způsoby úprav, jak jí docílit.

Norma ČSN 75 6780 je v současné době v připomínkovém procesu, ale snad již v brzké době budeme mít k dispozici další nástroj pro řešení využívání vody, kterou v současné době ve většině případů pouštíme do kanalizace.



Vsakovací blok GARANTIA RainBloc

průtoky jsou totiž z provozních důvodů dost složité dosažitelné. Norma je pojata velmi komplexně a nakládání se srážkovou vodou řeší od prevence a minimalizace povrchového odtoku, přes výpočet retenční kapacity pro různé typy přírodně technických řešení, až po údržbu jednotlivých typů zařízení.

TNV 75 9011 velmi pečlivě navazuje na „vsakovací“ ČSN 75 9010 a cituje i další podstatné související předpisy. V současné době



Vsakování srážkové vody prostřednictvím vsakovací galerie z vsakovacích bloků GARANTIA RainBloc



Využití vsakovacího tunelu GARANTIA