

Systémy **STORMBOX** – hospodaření s dešťovou vodou

Ing. Josef JONÁŠEK

Světové klima se mění. Ať už si my laici nebo na slovo vzatí odborníci myslíme o pravé příčině cokoliv, musíme se s tím smířit. Máme však možnost proti některým dílčím jevům bojovat, zvláště pokud jednoznačně vyplývají z našeho životního stylu.

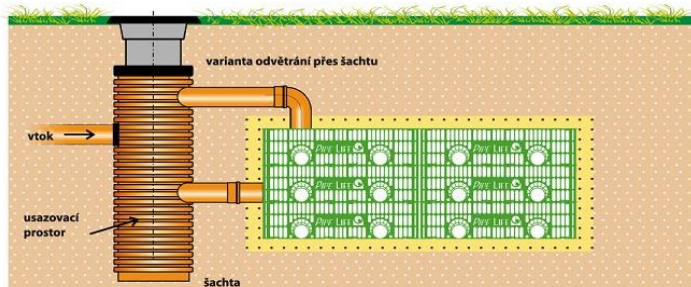
■ Jeden z nepopíratelných dopadů na přírodu je změna přirozeného koloběhu vody z dešťových srážek. První příčinou je snižování plochy, na kterých se může srážková voda přirozeně vsakovat, a to budováním nových budov, dopravních tras různého druhu, chodníků, ale i parkovišť, skladovacích a dalších zpevněných ploch.



Situaci dále zhoršuje skutečnost, že z většiny těchto ploch není voda vsáknuta ani poblíž místa dopadu, ale je přímou cestou dopravována do potoků a řek. Tím dochází k výrazným změnám množství a chování pozemních vod včetně změn chemických a biologických. Aby velké množství odváděné vody po cestě příliš neškodilo, musí se vytvořit podmínky. To opět znamená zásahy do přírody, která se nám za to všechno „odvděčuje“ jak stále častějšími povodněmi, tak nedostatkem podzemní vody – ale také rostoucím znečištěním vod v místech, kam je jednoduše odvádíme, a tak koncentrujeme. A voda, zvláště voda pitná, je stále více blíže k předpokládanému „cíli“ stát se pro celý svět strategickou surovinou.

Většina srážek má vsakovat na místě dopadu, tak jak se to dělo stovky či tisíce let. Je proto logické a žádoucí, abychom to v rámci našich možností opět umožnili.

Voda se dá vsakovat pomocí různých druhů pozemních a podzemních zařízení. V době stále větších prostorových problémů v řadě lokalit je vyhledávanou možností použití podzemních vsakovacích zařízení, která vodu během srážek akumulují a pak jí přes své propustné stěny postupně umožní přejít do zeminy a následně do podzemních vod. Případně stěny takového zařízení nejsou propustné, a majitel má možnost využití vody pro zalévání, ale i pro domácnost. Ušetří tak přinejmenším dvakrát – za vodu neodvedenou do ka-



nalizace a za vodu neodebranou z vodovodu. V blízké době se budou o vhodnou formu retence srážkových vod muset starat projektanti a uživatelé všech staveb, protože i náš stát má zájem zajistit ekologické chování obyvatel.

■ Velké možnosti nabízejí moderní stavebnicové systémy, využívající prakticky neomezenou životnost technických plastů. Ty v zemi nekorodují, netrpí inkrustací, a pokud nejsou nadměrně zatěžovány, nestárnou, tj. nemění své dobré mechanické vlastnosti.

Na český trh uvedla nový vsakovací systém společnost Pipelife Czech s.r.o., největší dodavatel plastových potrubí v ČR. **Systém STORMBOX** není první na trhu. Je však horkým kandidátem na získání prvního místa v oblíbenosti, neboť při jeho vývoji byly prostudovány problémy řady starších systémů a systém konstruován tak, aby k nim nemohlo dojít. Díky staticky promyšlené konstrukci, zpracované metodou konečných prvků, patří tyto boxy mezi nejpevnější na trhu, přitom ovšem mají menší hmotnost



zemního zásobníku se obalí nepropustnou fólií. K systému jsou nabízeny i potřebné kontrolní a usazovací šachty, samozřejmě jsou i tvarovky pro odvětrání.

■ Příprava na montáž je jednoduchá, spočívá ve vyhloubení jámy a dokonale vodorovné úpravě podloží, případně v instalaci vhodné šachty. Samotná montáž je hračkou. Problémem však může být vyprojektování skutečně funkčního systému v závislosti na zemině, druhu a velikosti odvodňované plochy. Pipelife Czech proto nabízí zpracování projektu novým výpočtovým programem, který bere v úvahu nejen základní srážková data, ale kontroluje také nebezpečí krátkodobého přeplavení v době přítokové špičky, která se nekryje s dešťovou špičkou. Přitom má stále na zřeteli minimální rozměry, tedy nízké pořizovací náklady galerie! Druhý výpočtový modul zase prověřuje statiku celé konstrukce.

Uvažujete-li o spolehlivém vsakování, myslete na STORMBOX!

PIPELIFE

Pipelife Czech s.r.o.

Kučovaniny 1778

765 02 Otrokovice

tel.: 577 111 239

fax: 577 111 227

mob.: 603 556 683

e-mail: jjonasek@pipelife.cz

web: www.pipelife.cz