

HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU PRO INVESTORY



SYSTEMATICKÁ ŘEŠENÍ PRO HOSPODAŘENÍ
S DEŠŤOVOU VODOU S ROZŠÍŘENÍM O CHYTRÁ ŘEŠENÍ



PIPELIFE JE ODBORNOU FIRMOU

- pro návrh technického řešení dle povahy projektu
- orientujeme se v technických normách a standardech
- spolupracujeme s investory, projektanty a provozovateli
- s bohatými zkušenostmi v oblasti podnikání



JSME ZKUŠENÍ VÝROBCI A DODAVATELÉ

- systémů pro udržitelné hospodaření s dešťovou vodou
- systémů pro gravitační a tlakovou kanalizaci
- vodovodních a plynovodních systémů
- revizních a vstupních šachet
- kabelových chrániček,
- potrubí pro vrtané studny
- vnitřních odpadních systémů
- systémů pro rozvody vody v rámci topení a chlazení objektů



PODPORA

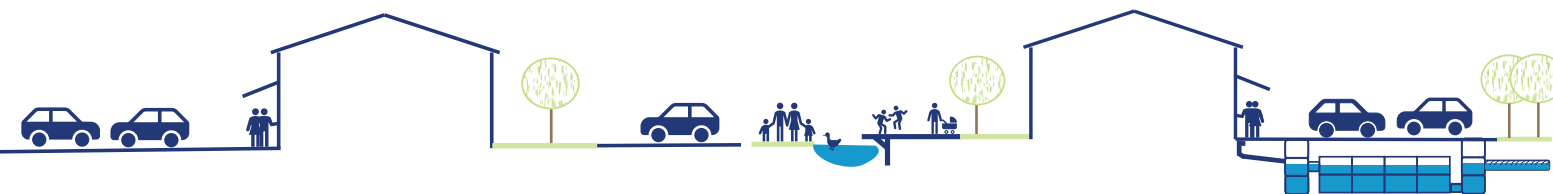
- poskytnutím aktuálních informací formou katalogů, příruček, brožur a prostřednictvím osobních konzultací pro projektanty a investory
- poskytnutím výpočtových a modelovacích programů, případně provedením výpočtů a modelů pro projektanty v rámci návrhů retenčních a vsakovacích objektů
- poskytnutím vzorových 3D modelů pro software CAD
- návrhem měření a regulace pro vodárenské provoz s využitím naší cloudové platformy SMARTHUB
- školením formou samostatných seminářů zahrnujících vybraný sortiment produktů PIPELIFE
- komplexním servisem v projekční činnosti
- zprostředkováním vhodných projektantů dle povahy projektu



PROČ A JAK HOSPODAŘIT S DEŠŤOVOU VODOU

Systematické hospodaření s dešťovou vodou (HDV) je cestou k transformaci urbanizovaných území na klimaticky odolná území citlivá k vodě. Konceptní hospodaření s dešťovou vodou vede k zvýšení kvality a tím i využitelnosti veřejného prostoru spolu se zvýšením kvality života občanů, a to následujícími způsoby:

- Umožňuje vsakovat dešťovou vodu do půdy, a tím dotovat zdroje podzemní vody a zároveň zvyšovat půdní vlhkost. Vyšší půdní vlhkost snižuje teplotu okolního vzduchu díky čemuž výrazně zlepšuje mikroklima urbanizovaných území.
- V případech, kde hydrogeologické podmínky neumožňují vsakování dešťové vody, je možné ji zachytit a regulovaně odvést do vod povrchových nebo kanalizace. Díky tomuto opatření snižujeme riziko lokálních povodní a přepravení odlehčovacích komor stokových sítí.
- Zadržanou dešťovou vodu lze využívat jako užitkovou pro zalévání zeleně, kropení a čištění ulic, nebo jako náhradu za vodu pitnou na splachování toalet, pokud to hygienické normy a předpisy umožní. Tímto opatřením šetříme s drahou pitnou vodou.
- Investice do technické infrastruktury pro řízené vsakování, zachyt a regulovaný odtok snižuje povrchový odtok a zatížení stokové sítě a naopak zvyšuje výpar vody, díky čemuž navracíme urbanizovanému území přirozený hydrologický cyklus krajiny.



NEVHODNÝ PŘÍSTUP

- nevyužitý potenciál pro udržitelné hospodaření s dešťovou vodou
- absence zeleně a vhodných materiálů je příčinou přehřívání prostoru
- chybí šedá infrastruktura pro vsakování vody pod parkovištěm, což umocňuje povrchový odtok vody
- povrchový odtok ze zpevněných ploch zvyšuje riziko lokálních povodní a přepravení odlehčovacích komor stokové sítě, v důsledku čehož dochází k znečišťování povrchových vod, jež jsou potenciálním zdrojem pitné vody



VHODNÝ PŘÍSTUP

- aplikace šedé infrastruktury (vsakovacích objektů) pro rozsáhlé plochy parkovišť v kombinaci se zelenými průlehy a vhodnými polopropustnými materiály zajišťuje příznivější mikroklima a zvyšuje architektonickou kvalitu prostoru
- vymezený prostor pro vegetaci a stabilní přísun vláhy pro zejména listnaté stromy se projevuje zvýšením biodiverzity živočišných druhů
- šedá infrastruktura v kombinaci s podporou zeleně redukuje hrozbu lokálních povodní a přepravení odlehčovacích komor stokových sítí
- roste atraktivita území, zvyšuje se hodnota nemovitostí

SORTIMENT

Široký sortiment produktů PIPELIFE umožňuje navrhnout optimální řešení pro udržitelné hospodaření s dešťovými vodami do každého projektu.

Díky vhodné kombinaci našich produktů jsme schopni dešťové vody sbírat v místě jejich vzniku, vhodně čistit, zadržovat, vsakovat, regulovaně odvádět do povrchových vod nebo kanalizace a čerpat pro opětovné využití. Řešení PIPELIFE je určeno zejména pro běžné srážky s dobou opakování 5–10 let s cílem v maximální možné míře napodobit přirozené odtokové charakteristiky lokalit před jejich urbanizací.



1.1 1.2 1.3

ZÁCHYT A ODVODNĚNÍ

Dle povahy odvodňovaných ploch nabízíme celou řadu produktů. Pro střechy objektů používáme systém podtlakového odvodnění. Pro povrchy silnic, chodníků a parkovišť

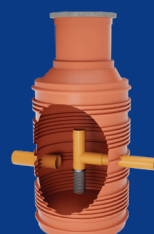
využíváme liniové či bodové drenáže, nebo uliční vpusti.



2.1 2.2

FILTRACE A SEPARACE

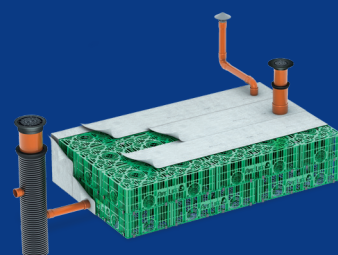
Charakter znečišťujících látek obsažených v dešťové vodě se přímo odvíjí od povahy odvodňovaných ploch. Pro separaci a filtraci mechanických nečistot se používají sedimentační a filtrační šachty. Pro separaci lehkých kapalin, zejména ropných látek (C10-40) se používají odlučovače lehkých kapalin.



3.1 3.2 3.3 3.4

VSakovÁNÍ A RETENCE

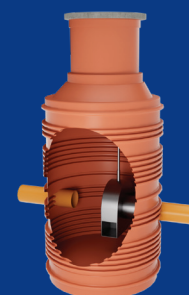
Pro sběr, opětovné využití, či řízené vsakování dešťové vody do podzemí používáme osvědčený modulární systém STORMBOX skládané z PP boxů. Dále používáme podzemní retenční nádrže různých tvarů a objemů.



4

REGULACE PRŮTOKU

Regulaci maximálního povoleného odtoku z retenčních a vsakovacích objektů zajišťují prvky redukující průtočný profil potrubí a vírové ventily.



5

ČERPÁNÍ A AUTOMATIZACE

Pro čerpání dešťových vod z menších objektů nabízíme standardizovaná ponorná čerpadla s příslušenstvím. Pro větší projekty navrhujeme čerpadla spolu s měřením a regulací na míru.



6

ROZŠÍŘENÍ O CHYTRÁ (SMART) ŘEŠENÍ

Chytrý hladinový senzor umožňuje přesné snímání vodních hladin spolu s výpočtem zaplněnosti vodních zásobníků a měřením teploty okolního prostředí. Senzor Vás bude závčas informovat o možném přetečení systému. Kombinace bateriového napájení senzoru a jeho voděodolný kryt (IP67) umožňuje instalaci senzoru v náročných venkovních podmínkách bez zdroje elektrické energie.





Veškerý obsah této brožury podléhá autorským právům a není-li výslovně uvedeno jinak, je jakékoliv kopírování obsahu pro komerční účely zakázáno.

Pipelife Czech s.r.o., Kučovaniny 1778, 765 02 Otrokovice
T +420 577 111 213, **E** pipelife@pipelife.cz, **pipelife.cz**

Pipelife Slovakia s.r.o., Kuzmányho 13, 921 01 Piešťany
T +421 337 627 173, **E** pipelife@pipelife.sk, **pipelife.sk**

Michal Zálešák, produktový manažer
T +420 601 212 624, **E** michal.zalesak@pipelife.com

PIPELIFE 
always part of your life