

HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU PRO KOMERČNÍ A PRŮMYSLOVÉ OBJEKTY

SBĚR, ČIŠTĚNÍ, RETENCE, VSAKOVÁNÍ A OPĚTOVNÉ
VYUŽITÍ S ROZŠÍŘENÍM O CHYTRÁ ŘEŠENÍ

PIPELIFE 
always part of your life



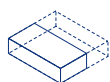


OBSAH

SYSTEMATICKÉ HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU	4
ŘEŠENÍ PRO BEZPEČNOST A KONTINUITU PROVOZU	6
ROZŠÍŘENÍ O CHYTRÁ ŘEŠENÍ	8
VYTVÁŘENÍ UDRŽITELNOU HODNOTU	10

SYSTEMATICKÉ HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU

Široký sortiment produktů PIPELIFE umožňuje navrhnout optimální řešení pro udržitelné hospodaření s dešťovou vodou (HDV) pro každý komerční či průmyslový objekt, čímž napomáháme snižovat negativní dopady objektů na životní prostředí. Řešení PIPELIFE je určeno zejména pro zvýšení bezpečnosti objektů před zaplavením přívalovými dešti a pro zajištění dodatečného zdroje vody v době sucha. Cílem řešení PIPELIFE je napomáhat budovat udržitelné stavby s ohledem na měnící se klima.



NÍZKÉ PROSTOROVÉ NÁROKY

Naše řešení pro HDV jsou z převážné části založena na technické infrastruktuře s instalací pod zemí. Návrhy řešení se liší projekt od projektu a v maximální možné míře zohledňují využitelnost dotčených pozemků, zejména s ohledem na jejich dobrou dopravní přístupnost (automobilovou i pěší), která je předpokladem pro úspěšnou obchodní činnost.



ÚSPORA ENERGIÍ A PITNÉ VODY

Zadrženou dešťovou vodu lze využívat jako užitkovou pro zalévání zeleně, kropení a čištění ulic, zavlažování zelených střech a fasád, nebo jako náhradu za vodu pitnou na splachování toalet, pokud to hygienické normy a předpisy umožní. Tímto opatřením šetříme s drahou pitnou vodou.

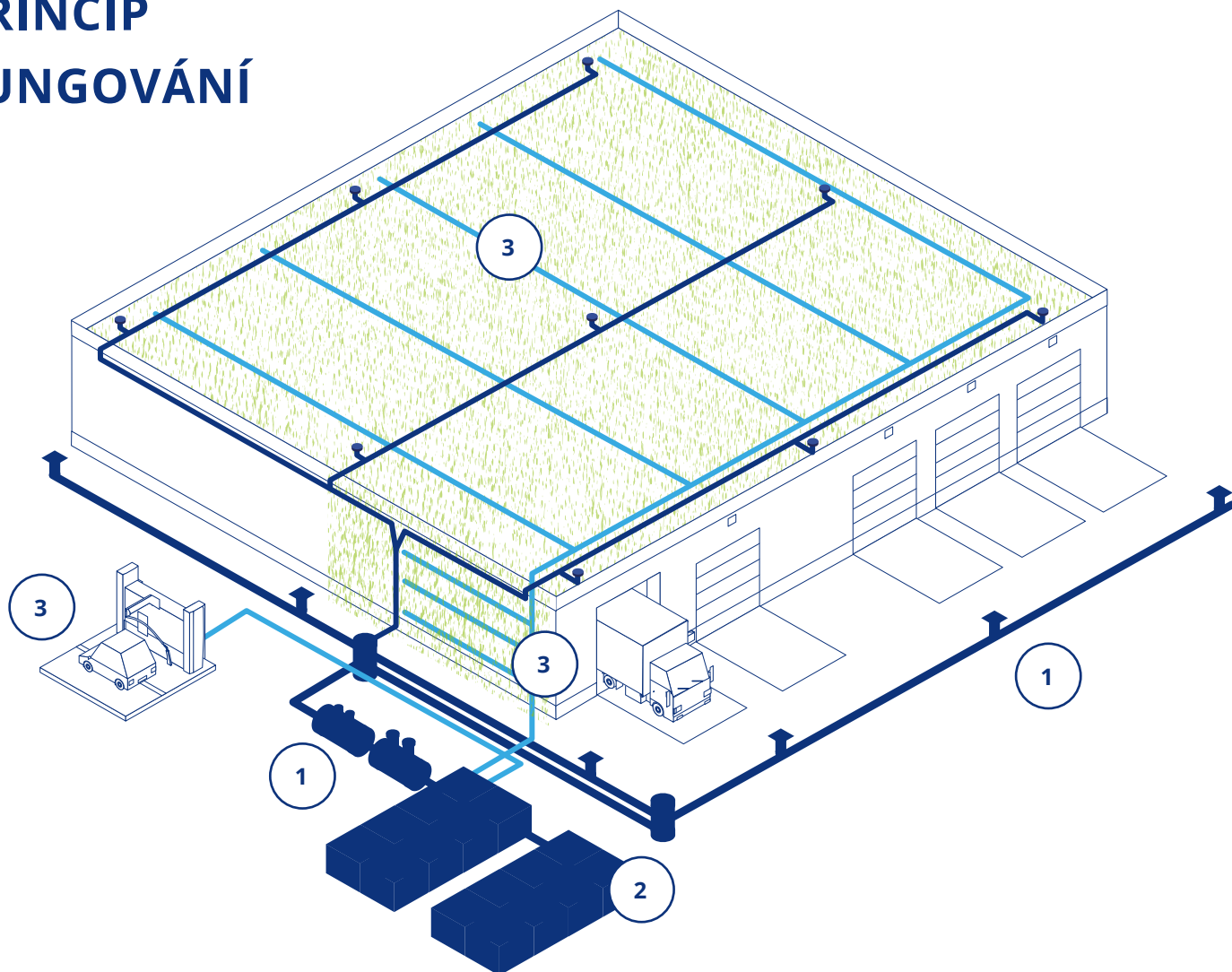
Přečištěná dešťová voda může být cenným zdrojem pro účely chlazení objektů, například pomocí energeticky nenáročných adiabatických chladičů. Rovněž zelené střechy a fasády mohou výrazně snížit roční spotřebu energie na vytápění a chlazení objektů.



KVALITA A UDRŽITELNOST OBJEKTŮ

Systematické HDV pro komerční a průmyslové objekty není omezeno pouze na zlepšení ekologického dopadu staveb. Díky našemu řešení budete nadále splňovat stále přísnější environmentální stavební předpisy, normy a certifikace, a to jak dnes, tak i v budoucnosti. Legislativa podporující udržitelnost staveb se na národní i mezinárodní úrovni neustále rozšiřuje, zatímco stavební normy a certifikace, jako jsou BREEAM, LEED a DGNB, zpřísňují své požadavky.

PRINCIP FUNGOVÁNÍ



1

FILTRACE A SEPARACE

Charakter znečišťujících látek obsažených v dešťové vodě se přímo odvíjí od povahy odvodňovaných ploch.

Pro separaci a filtraci mechanických nečistot používáme sedimentační a filtrační šachty. Pro separaci lehkých kapalin, zejména ropných látek (C10-40), používáme odlučovače lehkých kapalin v různém materiálovém provedení a s různou účinností odloučení uhlovodíků.

2

RETENCE A VSAKOVÁNÍ S REGULACÍ ODTOKU

Pro sběr, opětovné využití, či řízené vsakování dešťové vody do podzemí používáme osvědčené modulární systémy STORMBOX skládané z PP boxů.

Dále používáme podzemní retenční nádrže různých tvarů a objemů.

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

3

OPĚTOVNÉ VYUŽITÍ

Pro opětovné využití dešťové vody navrhujeme čerpadla spolu s měřením a regulací na míru. Opětovné využití DV lze aplikovat pro:

Závlahu zeleně (zelené střechy, fasády, stromy, okrasné záhony)

Mytí příjezdových cest a infrastruktury pro pěší a cyklisty

Mytí aut (po dodatečném přečištění)

Splachování toalet (pokud to hygienické normy a předpisy umožní)

ŘEŠENÍ PRO BEZPEČNOST A KONTINUITU PROVOZU



Naším cílem je zajistit bezproblémový provoz vašeho podnikání s ohledem na dopady měnícího se klimatu, vyznačujícího se zejména přívalovými dešti a suchem. Řešení společnosti PIPELIFE chrání váš majetek před zaplavením, a naopak v době sucha umožňuje využívat zachycenou vodu pro potřeby podniku.

+ OD NÁVRHU K REALIZACI

Každé naše řešení je navrženo a realizováno na klíč dle potřeb daného podniku.

+ KVALITA S DLOUHOU ŽIVOTNOSTÍ PRODUKTŮ

Při správné instalaci odolávají naše výrobky velkému dopravnímu zatížení a mají životnost nejméně 50 let.

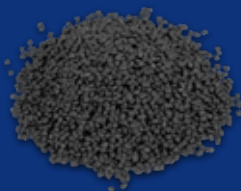


MODULÁRNÍ KONSTRUKCE NAŠICH BOXŮ VÁM UMOŽNÍ VYTVÁŘET KOMPAKTNÍ A PROSTOROVĚ NENÁROČNÉ RETENČNÍ A VSAKOVACÍ OBJEKTY NA KLÍČ.

Naše boxy vhodně kombinujeme s další technickou infrastrukturou pro předčištění vody, regulaci odtoku a revizi systému, díky čemuž nabízíme systémové řešení, na které se můžete spolehnout.

RYCHLÁ A SNADNÁ INSTALACE SYSTÉMŮ HDV ŠETŘÍ VÁŠ ČAS A PENÍZE.

Manipulace s boxy ve výkopu nevyžaduje těžkou techniku a díky jejich modulárnosti je samotná kompletace vsakovacích a retenčních objektů rychlá a bezproblémová. Boxy umožňují jednoduché napojení na přívodní a odtokové potrubí spolu s napojením šachet.



SNIŽUJEME UHLÍKOVOU STOPU VAŠEHO PODNÍKÁNÍ.

Společnost PIPELIFE se aktivně podílí na ochraně životního prostředí a klimatu. Proto jsou naše výrobky 100 % recyklovatelné a v mnoha případech je lze opakovaně použít. Například náš vsakovací a retenční box Stormbox E je vyráběn ze 100 % PP recyklátu.



SYSTÉMY HDV UMOŽŇUJÍ SNADNOU ÚDRŽBU.

Vysoká kvalita produktů spolu s přístupností pro údržbu systému a možnost inteligentního snímání hladin v retenčních a vsakovacích objektech s predikcí možného zaplavení okolních ploch zajišťuje efektivní provoz systému a bezpečnou správu vašeho majetku.

ROZŠÍŘENÍ SYSTÉMŮ HDV O CHYTRÁ ŘEŠENÍ

Integrace chytrých řešení PIPELIFE do systémů HDV vám poskytnou vzdálený přehled o jejich funkčnosti a umožní vám nastavení provozních parametrů, na základě kterých, můžete zachycenou vodu řízeně využívat pro potřeby vašeho podniku.

Chytrá řešení PIPELIFE jsou navržena na principu end-to-end řešení, zahrnující soubor technologií (řídící a snímací prvky + hardware + software) umožňující fyzické řízení procesů v provozu (např. čerpání vody, měření fyzikálních a kvalitativních veličin a jiné), sběr a zobrazení dat, a v neposlední řadě jejich vyhodnocení v uživatelsky nastavitelném rozhraní SMARTHUB.

Postaráme se o vše, každé řešení začíná návrhem a odsouhlasením konceptu, následně dodáním technologie, její fyzickou instalací a zaučením obsluhy v clouďovém prostředí SMARTHUB.





VŠECHNY INFORMACE NA JEDNOM MÍSTĚ.

SMARTHUB poskytuje bezpečný přístup k telemetrickým datům z provozu a umožňuje vzdálené ovládání řídicích prvků a jejich nastavení. Platforma dále slouží jako úložiště pro dokumentaci (výrobní dokumentace, provozní manuály) a sběr dat o vašich aktivitách v rámci provozu (změny v nastavení technologie, přihlášení k vzdálené správě atp.).

PREDIKTIVNÍ A PROAKTIVNÍ ÚDRŽBA.

Technologie PIPELIFE umožňují prediktivní a proaktivní údržbu prostřednictvím tzv. „data mining“, tedy schopnosti predikovat určité, zejména provoz ohrožující děje, a to na bázi sběru dat a jejich modelování. Spolu se schopností „machine learning“, neboli schopností softwaru se učit bez výslovného naprogramování, dochází k zvýšení bezpečnosti provozu a jeho efektivitě, díky čemuž se naopak snižují náklady na jeho provozu a údržbu.

ZVÝŠENÁ SPOLEHLIVOST PROVOZU A SNÍŽENÍ OPERAČNÍCH RIZIK

Zatímco sledování dat v reálném čase plní roli okamžitého upozornění s cílem urychlit vaši reakci na kritickou situaci, předvídání problémů spolu s přednastavenými pravidly pro údržbu provozu zajistí, že kritické situace nenastávají.

SMARTHUB poskytuje informace o provozních stavech na základě dlouhodobých datových analýz, díky čemuž je schopen rozpoznat blížící se rizikové události, čímž minimalizuje riziko vzniku krizových stavů v provozu.

NASTAVITELNÉ ROZHRAŇÍ

Rozhraní lze snadno uživatelsky upravit, během několika kliknutí lze skrýt či zobrazit měřené veličiny, generovat grafy, přenastavit úrovně pro spouštění a vypínání procesů a jiné.



VYTVÁŘÍME UDRŽITELNOU HODNOTU

Cílem společnosti PIPELIFE je poskytnout řešení pro HDV, které plní požadavky na udržitelnost. Každé naše řešení je navrženo na míru daného projektu a zahrnuje ekologicky šetrné produkty, jež jsou zhotoveny z materiálů umožňující nejen jejich dlouhou životnost, ale rovněž i recyklaci na konci svého životního cyklu.

PIPELIFE řešení je cestou k transformaci komerčních a průmyslových objektů na objekty klimaticky odolné a citlivé k vodě.

EU TAXONOMIE A CERTIFIKACE BUDOV

Udržitelné HDV pro komerční a průmyslové stavby jde ruku v ruce s EU taxonomií, která představuje klasifikační systém určující ekonomické činnosti podniků, které lze označit za udržitelné. Zavedením kritérií udržitelnosti je reflektován význam podnikatelských opatření mající za cíl zmírňovat následky povodní a snižovat emise znečišťujících látek do povrchových a podzemních vod.

Nezvratným trendem ve vyspělých zemích je certifikace budov, která hodnotí udržitelnost staveb z pohledu úspor při jejich užívání, výstavbě a likvidaci. Mezi nejčastěji využívané certifikační systémy v Evropě patří DGNB, LEED a BREEAM, které požadují, aby pro každou stavbu byla navržena opatření pro prevenci povodní a ochranu vodních zdrojů. Tento trend se postupně prosazuje také v ČR, kde postupně roste počet staveb s certifikací udržitelnosti.

VLIV HDV NA UDRŽITELNOST STAVEB

Klíčem k systematickému HDV u komerčních a průmyslových staveb je kombinace modrozelené a technické infrastruktury, která jednak chrání majetek vlastníka před přívalovými dešti a rovněž minimalizuje odtok vody ze zpevněných ploch bez opětovného využití. Koncepční HDV je cestou pro dosažení klimaticky odolných a k vodě citlivých staveb a rovněž vede k zvýšení kvality a tím i využitelnosti venkovních prostor spolu se zvýšením atraktivity zaměstnavatele vůči svým zaměstnancům.

CIRKULÁRNÍ EKONOMIE

Společnost PIPELIFE si v rámci oběhového hospodářství (cirkulární ekonomie) klade za cíl udržovat hodnotu svých výrobků, materiálů a zdrojů tak dlouho v ekonomickém cyklu, jak je to jen možné, a vrátit je do výrobního cyklu na konci jejich životnosti, přičemž dbá na minimalizaci tvorby odpadů. PIPELIFE rovněž klade důraz na výrobu produktů ze 100 % recyklovatelných plastů s vizí jejich opětovného využití, a to vše při zachování vysoké kvality, jakou naši zákazníci očekávají.

EKOLOGIZACE VÝROBY

Environmentální prohlášení o produktech podle norem DIN EN ISO 14025 a EN15804 uvádějí dopady výrobků na životní prostředí během uvažovaného životního cyklu. Společnost PIPELIFE začala pracovat na EPD digitalizaci, aby všichni naši zákazníci mohli snadno porovnávat dopad našich výrobků na životní prostředí.

ZVYŠOVÁNÍ EFEKTIVITY PROSTŘEDNICTVÍM DIGITALIZACE

Společnost PIPELIFE využívá technologie Průmyslu 4.0 k měření a optimalizaci spotřeby energie a surovin majících vliv na celkové emise CO₂. Systémy řízení kvality a ochrany životního prostředí jsou zavedeny ve všech výrobních závodech společnosti a splňují mezinárodní normy ISO 9001 (systém řízení kvality) a ISO 14001 (systém environmentálního řízení).

BIODIVERZITA

Evropa je domovem neuvěřitelně rozmanitého množství rostlin a živočichů, ale toto bohaté přírodní dědictví čelí v posledních desetiletích mnoha hrozbám. V urbanizovaných oblastech je ztráta stanovišť považována za jednu z hlavních příčin úbytku biologické rozmanitosti. Tomuto alarmujícímu trendu však lze stále čelit. V roce 2021 zahájila skupina Wienerberger – pod níž spadá i společnost PIPELIFE – svůj program BIODIVERZITA. V každém z více než 200 výrobních závodů jsou postupně prováděna opatření podporující výsadbu rozmanitých druhů rostlin a listnatých stromů.



Obsah a informace obsažené v této brožuře jsou určeny pouze pro obecné marketingové účely a nikdo se na ně nesmí spoléhat jako na úplné nebo přesné. Tato brožura zejména nemůže nahradit řádné odborné poradenství o vlastnostech výrobků, jejich použití, vhodnosti pro zamýšlený účel nebo o správném způsobu zpracování. Všechny příspěvky a ilustrace v této brožuře podléhají autorským právům. Pokud není výslovně uvedeno jinak, není opakování obsahu povoleno. Použití fotokopíí z této brožury je určeno pouze pro soukromé a nekomerční použití. Jakékoli kopírování nebo šíření pro profesionální účely je přísně zakázáno. Bez odpovědnosti: Společnost PIPELIFE vytvořila tuto brožuru podle svého nejlepšího vědomí. Společnost PIPELIFE nemůže převzít žádnou odpovědnost, která by vznikla jakékoli osobě v důsledku spoléhání se na obsah nebo informace obsažené v této brožuře nebo v souvislosti s nimi. Toto omezení se vztahuje na veškeré ztráty nebo škody jakéhokoli druhu, mimo jiné včetně přímých nebo nepřímých škod, následných nebo sankčně nahrazovaných škod, zmařených výdajů, ušlého zisku nebo ztráty podnikání.

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