



# HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU PRO RODINNÉ DOMY



# PRINCIP FUNGOVÁNÍ



# PROČ A JAK HOSPODAŘIT S DEŠŤOVOU VODOU

Chystáte se stavět **rodinný dům** či provést **stavební úpravy na domě stávajícím**? Pak je nevyšší čas se rozhodnout jakým způsobem budete nakládat s dešťovou vodou.

V roce 2021 vzešla v platnost novela zákona, která všem majitelům novostaveb a staveb v rekonstrukci ukládá **povinnost zachytávat dešťové vody přímo v místě spadu** – tedy na pozemku vlastníka nemovitosti. Ministerstvo životního prostředí tímto opatřením reflektuje nutkovou potřebu pro adaptaci na změnu klimatu, přičemž hlavním cílem je minimalizace odtoku dešťové vody bez opětovného využití či jejího vsakování do podzemí na dotčených pozemcích.

Nakládání s dešťovou vodou je tak třeba řešit již v momentě přípravy projektové dokumentace pro schválení stavebního povolení s následnou kolaudací. Tato povinnost sebou nese zvýšené náklady pro majitele nemovitostí, čehož si je stát vědom a částečně je prostřednictvím dotačního fondu **Nová zelená úsporám** doplácí. Druhá vlna dotačního programu bude zahájena v září 2023 a je **podmíněna kombinací s opatřením v oblasti zateplení, nebo vybavením domu o zařízení využívající geotermální a solární energii**.

| PODPOROVANÁ OPATŘENÍ | POPIS OPATŘENÍ                                                                                     | VÝŠE PODPORY [KČ]                                                               |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| ZÁLIVKA              | Systém pro využití akumulované dešťové vody pro zálivku.                                           | 20 000 + 3 500 * x<br>Maximální dotace na jednu žádost je omezena na 55 000 Kč. |
| ZÁLIVKA + WC         | Systém pro využití akumulované dešťové vody jako vody užitkové v domě a případně také pro zálivku. | 30 000 + 3 500 * x<br>Maximální dotace na jednu žádost je omezena na 65 000 Kč. |

x = objem nádrže na dešťovou vodu v m³

# PIPELIFE ŘEŠENÍ

Společnost PIPELIFE klade velký důraz na udržitelné hospodaření s dešťovou vodou, a v souvislosti se zahájením druhé vlny dotačního fondu **Nová zelená úsporám**, přichází s řešením ve formě ucelených balíčků.

Naše řešení vám umožní zadrženou dešťovou vodu využívat jako **užitkovou** pro závlahu zeleně, kropení a čištění příjezdové cesty k domu, nebo jako **náhradu za vodu pitnou** na splachování toalet. Tímto opatřením **šetříme s drahou pitnou vodou**.

| PIPELIFE BALÍČEK ZÁLIVKA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PIPELIFE BALÍČEK ZÁLIVKA + WC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>1.1 Lapač střešních splavenin</div> <div>1.2 Filtrační šachta PIPELIFE</div> <div>2.1 Retenční nádrž 3 – 8 m3</div> <div>2.2 Prodloužení nádrže s poklopem</div> <div>3.1 Ponorné čerpadlo (3 m3/h, 3 bar)</div> <div>3.2 Expanzní nádoba k čerpadlu (30 l)</div> <div>3.3 Pojistný revizní ventil k expanzní nádobě</div> <div>4.1 Sadu pro ovládání čerpadla, dopouštění pitné vody do nádrže v období sucha a měření hladiny vody v nádrži s vizualizací na displeji řídicí jednotky.</div> <div>4.2 Ventil s el. pohonem</div> | <div>1.1 Lapač střešních splavenin</div> <div>1.2 Filtrační šachta PIPELIFE</div> <div>2.1 Retenční nádrž 3 – 8 m3</div> <div>2.2 Prodloužení nádrže s poklopem</div> <div>3.1 Ponorné čerpadlo (3 m3/h, 3 bar)</div> <div>3.2 Expanzní nádoba k čerpadlu (30 l)</div> <div>3.3 Pojistný revizní ventil k expanzní nádobě</div> <div>4.1 Sadu pro ovládání čerpadla, dopouštění pitné vody do nádrže v období sucha a měření hladiny vody v nádrži s vizualizací na displeji řídicí jednotky.</div> <div>4.2 Ventil s el. pohonem</div> <div>5.a Filtr na dočištění vody</div> |

Uvedené položky 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1, 4.1 lze dodat v různém provedení. Položky v balíčcích lze dále doplnit o (1.3) gravitační potrubí pro napojení svodu střechy s filtrem a retenční nádrží; (3.4) závěsem čerpadla; (3.5) el. chráničkou pro vedení kabeláže v podzemí; (6) tlakovým potrubím a tvarovkami pro napojení výtlačku vody za čerpadlem; (7) návrhem vsakovacího objektu s příslušenstvím.

1

## ZÁCHYT A ČIŠTĚNÍ

Dešťová voda odváděná ze střechu domu může typicky obsahovat listí a jemné mechanické nečistoty (prach, pily, řasy), které zhoršují organoleptické vlastnosti vody.

Proto je před vstupem vody do podzemní retenční nádrže nutné její předčištění. Voda ze střechy je tak nejprve odváděna přes lapač listí a následně do filtrační šachty s porozitou síta 700 mikronů. Tímto je zajištěna dostatečná kvalita vody v retenci.

2

## USKLADNĚNÍ A MONITORING

Předčištěná dešťová voda natéká do podzemní retenční nádrže opatřené hydrostatickou sondou pro kontinuální monitoring hladiny vody. Užitný objem nádrže je stanoven dle:

- ročních úhrnů srážek v dané lokalitě vztažených na celkovou plochu střechy a plochu zahrady pro zálivku.
- požadovaného účelu pro využití dešťové vody (zálivka, nebo kombinace zálivky + WC).
- počtu osob v době (v případě využití vody pro splachování toalet).

3

## OPĚTOVNÉ VYUŽITÍ

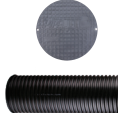
V retenční nádrži je umístěno ponorné čerpadlo s automatickou řídicí jednotkou, jež zajišťuje dostatečný tlak vody pro:

- 3.1 Zálivku zahrady
- 3.2 Splachování toalet (zde je nutná dodatečná filtrace vody)
- 3.3. Nadbytek vody odtéká přepadem do vsakovacího zařízení, kde voda pozvolně vsakuje do podloží a doplňuje tak cenné podzemní zdroje vody. Možnost vsakování vody musí být ověřena hydrogeologickou zkouškou.



SORTIMENT

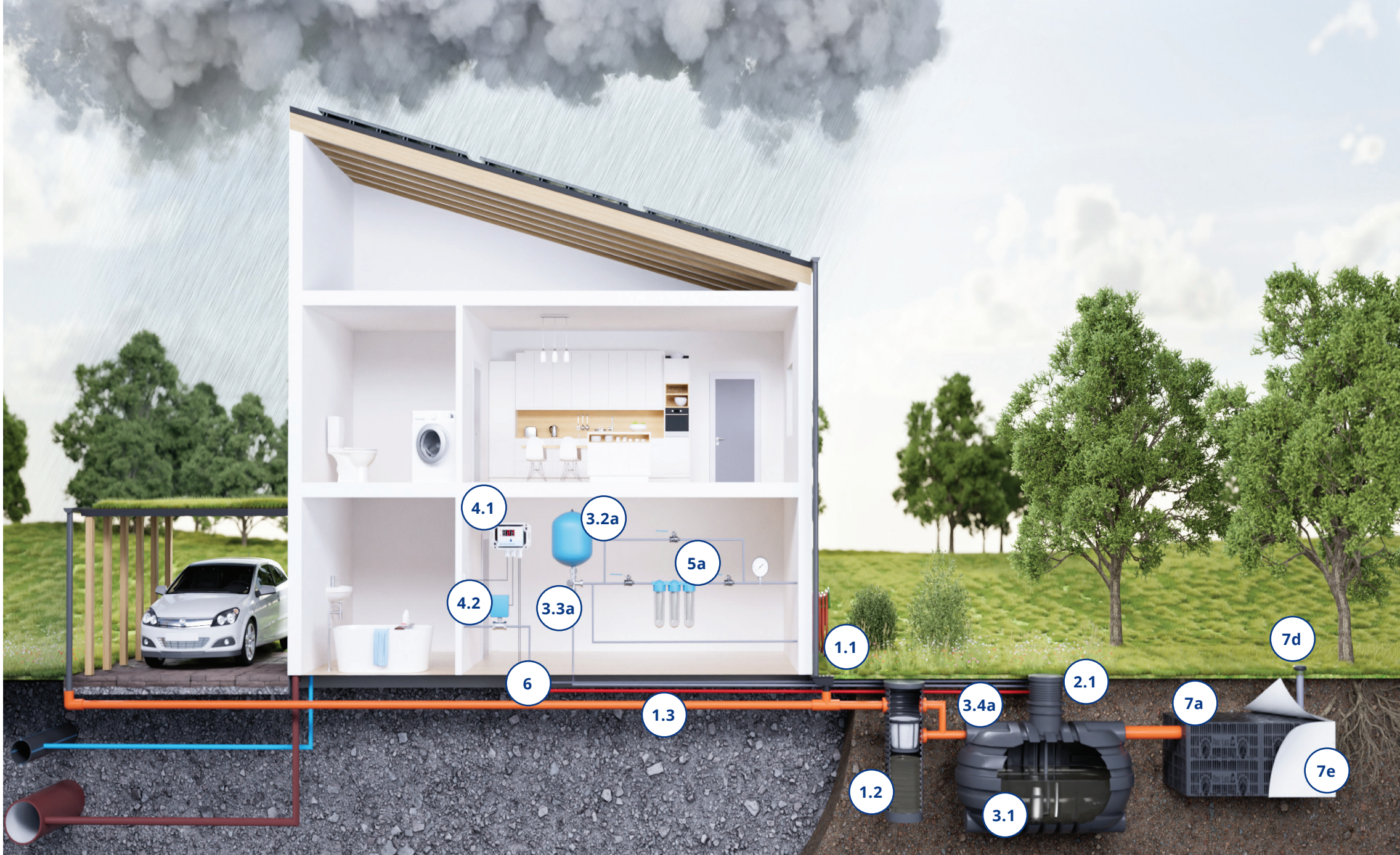
| 1. PŘEDČIŠTĚNÍ A DISTRIBUCE                                                         |                                                 |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|
| 1.1 GEIGERY                                                                         |                                                 | Objednací kód |
|    | 1.1a Lapač střešních splavenin HL660E DN125/100 | 3295390016    |
|                                                                                     | 1.1b Lapač střešních splavenin HL660E DN125/100 | 3295394008    |
| 1.2 FILTRAČNÍ ŠACHTY PIPELIFE                                                       |                                                 | Objednací kód |
|    | 1.2a Filtrační šachta DN400 bez kalníku, 200 Kg | 3296136611    |
|                                                                                     | 1.2a Filtrační šachta DN400 s kalníkem, 200 Kg  | 3296136612    |
| 1.3 PVC POTRUBÍ A TVAROVKY                                                          |                                                 | Objednací kód |
|     | 1.3a KG trubka SN4 DN100x0,5m KOEX              | 3296104001    |
|                                                                                     | 1.3a KG trubka SN4 DN100x1m KOEX                | 3296104002    |
|                                                                                     | 1.3a KG trubka SN4 DN100x2m KOEX                | 3296104003    |
|                                                                                     | 1.3a KG trubka SN4 DN150x0,5m KOEX              | 3296104011    |
|                                                                                     | 1.3a KG trubka SN4 DN150x1m KOEX                | 3296104012    |
|                                                                                     | 1.3a KG trubka SN4 DN150x2m KOEX                | 3296104013    |
|  | 1.3b KG koleno 45° DN100                        | 3295114103    |
|                                                                                     | 1.3b KG koleno 87° DN100                        | 3295114105    |
|                                                                                     | 1.3b KG koleno 45° DN150                        | 3295114114    |
|                                                                                     | 1.3b KG koleno 87° DN150                        | 3295114116    |
|  | 1.3c KG redukce DN150/100                       | 3295114402    |
|   | 1.3d KG odbočka 87° DN100x100                   | 3295114202    |
|                                                                                     | 1.3d KG odbočka 87° DN150x150                   | 3295114212    |

| 2. NÁDRŽE A PŘÍSLUŠENSTVÍ                                                          |                                                     |               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|
| 2.1 RETENČNÍ NÁDRŽE                                                                |                                                     | Objednací kód |
|  | 2.1a Nádrž na dešťovou vodu OLYMP 2350 L            | 3295170919    |
|                                                                                    | 2.1a Nádrž na dešťovou vodu OLYMP 4000 L            | 3295170920    |
|                                                                                    | 2.1b Nádrž na dešťovou vodu SMART 3600 L            | 3295170921    |
|                                                                                    | 2.1b Nádrž na dešťovou vodu SMART 5000 L            | 3295170922    |
|                                                                                    | 2.1b Nádrž na dešťovou vodu SMART 6000 L            | 3295170923    |
|                                                                                    | 2.1b Nádrž na dešťovou vodu SMART 7000 L            | 3295170924    |
|                                                                                    | 2.1c Nádrž na dešťovou vodu SPARTAK 4000 L          | 3295170925    |
| 2.2 POKLOPY A PRODLOUŽENÍ                                                          |                                                     | Objednací kód |
|  | 2.2a Poklop revizní šachty DN600, 200 Kg            | 3295136841    |
|                                                                                    | 2.2b Prodloužení revizního vstupu nádrže DN600, 1 m | 3295137601    |

| 3. PONORNÁ ČERPADLA A PŘÍSLUŠENSTVÍ                                                 |                                             |               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|--|
| 3.1 AUTOMATICKÁ PONORNÁ ČERPADLA                                                    |                                             | Objednací kód |  |
|  | 3.1a Čerpadlo LEO 230V_1,1kW, kabel 15m     | 3295191001    |  |
|                                                                                     | 3.1b Čerpadlo BL 230 V_1,0 kW, kabel 15 m   | 3295191002    |  |
| 3.2 EXPANZNÍ NÁDOBY K ČERPADLŮM                                                     |                                             | Objednací kód |  |
|  | 3.2a Expanzní nádoba REFIX DE 33/10         | 3295191010    |  |
| 3.3 UZAVÍRACÍ ARMATURY EXPANZNÍCH NÁDOB                                             |                                             | Objednací kód |  |
|  | 3.3a Kulový kohout pro expanzomat MK 3/4    | 3295191011    |  |
| 3.4 ZÁVĚSY ČERPADEL                                                                 |                                             | Objednací kód |  |
|  | 3.4a Závěsné lano pro ponorné čerpadlo 5 m  | 3295190080    |  |
| 3.5 KABELOVÉ CHRÁNIČKY                                                              |                                             | Objednací kód |  |
|  | 3.4a Chránička korugovaná DN 40 mm 50 m red | 3295510007    |  |

| 4. AUTOMATIZACE A ŘÍZENÍ                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 4.1 SADY PRO AUTOMATIZACI A ŘÍZENÍ                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Objednací kód |
|  | Kompletní sady pro automatizaci a řízení zahrnují:<br>(i) jednotku displeje zobrazující aktuální hladinu vody v podzemní nádrži, (ii) nerezový snímač hladiny s rozsahem měření 0 – 2 m, (iii) přípojnou krabici k snímači hladiny, (iv) kabeláž (20 m).<br>Sady dodáváme ve dvou provedení: |               |
|                                                                                       | 4.1a Sada na měření hladiny + ovládání čerpadla (1 relé_3 vývodky_4-20 mA)                                                                                                                                                                                                                   | 3295191003    |
|                                                                                       | 4.1b Sada na měření hladiny + ovládání čerpadla + ovládání ventilu (2 relé_3 vývodky_4-20 mA)                                                                                                                                                                                                | 3295191004    |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| 4.2 VENTILY S POHONEM                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Objednací kód |
|  | 4.2a Kulový ventil Lufberg pitná voda 3/4_230V                                                                                                                                                                                                                                               | 3295191009    |
| 5. DOČIŠTĚNÍ VODY                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
|  | 5a Triplex filtr_FF60_MF100-20-AC)                                                                                                                                                                                                                                                           | 3295191005    |
|                                                                                       | 5b Filtrační vložka pro filtr FF60, 100µm                                                                                                                                                                                                                                                    | 3295191006    |
|                                                                                       | 5c Filtrační vložka pro filtr FF60, 25µm                                                                                                                                                                                                                                                     | 3295191007    |
|                                                                                       | 5d Filtrační vložka pro filtr FF60, AC20                                                                                                                                                                                                                                                     | 3295191008    |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |

| 6. PE VÝTLAČNÉ POTRUBÍ A TVAROVKY                                                     |                                          |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|
|  | 6a Aqualine tr.RC1 voda 32x3,0 6m RC     | 3295211002 |
|                                                                                       | 6b Aqualine tr.RC1 voda 32x3,0 100m RC   | 3295211001 |
|                                                                                       | 6c Svěrné koleno 90° D32                 | 3295272118 |
|                                                                                       | 6d Svěrná spojka přímá d32               | 3295272039 |
|                                                                                       | 6e Svěrná spojka vnější závit d32x1"     | 3295272088 |
| 7. VSAKOVÁNÍ                                                                          |                                          |            |
|  | 7a STORMBOX E základní stavební box      | 3295170912 |
|                                                                                       | 7b STORMBOX E podkladová deska           | 3295170913 |
|                                                                                       | 7c STORMBOX spojovací klip               | 3295170823 |
|                                                                                       | 7d SOIL nástavec větrák 100 délka 750 mm | 3295394029 |
|                                                                                       | 7e Geotextilie 200 g/m2 (2 x50 m)        | 3295170807 |







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](mailto:pipelife@pipelife.cz), **pipelife.cz**

Pipelife Slovakia s.r.o., Kuzmányho 13, 921 01 Piešťany  
**T** +421 337 627 173, **E** [pipelife@pipelife.sk](mailto:pipelife@pipelife.sk), **pipelife.sk**

Michal Zálešák, produktový manažer  
**T** +420 601 212 624, **E** [michal.zalesak@pipelife.com](mailto:michal.zalesak@pipelife.com)

**PIPELIFE**   
**always part of your life**