

# KOMPLETNÍ ŘEŠENÍ PRO ZAVLAŽOVÁNÍ V ZEMĚDĚLSTVÍ

Zvyšte výnosy a šetřete zdroje díky zavlažovacímu systému přizpůsobenému vašim zemědělským podmínkám. Využijte kompletní portfolio produktů a 360° servis od čerpadla po zařízení a od koncepce po instalaci.

**PIPELIFE**   
always part of your life





# OBSAH

---

<b>Komplexní řešení zavlažování na míru vašim potřebám</b>	<b>4</b>
<b>8 servisních kroků k dosažení maximálních výnosů a kvality plodin</b>	<b>6</b>
<b>Váš průvodce zavlažovacími produkty od A do Z</b>	<b>8</b>
Mikrozavlažovací systémy	10
Zavlažovací postřikový systém	20
Zavlažovací systémy	24
Filtrační systémy	30
Systémy hnojení	34
Automatické regulační ventily	38
Řídicí jednotky zavlažování	40
Zavlažovací čerpadla	42

---

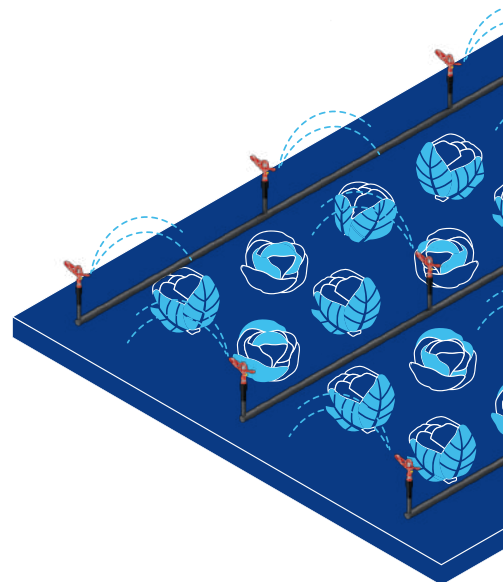
# KOMPLEXNÍ ŘEŠENÍ ZAVLAŽOVÁNÍ NA MÍRU VAŠIM POTŘEBÁM

S nastavením zavlažování přizpůsobeným vašim zemědělským požadavkům, můžete vytvořit ideální podmínky pro prosperitu plodin - zvýšte výnosy, zlepšete kvalitu

produktů, chraňte půdu a šetřete drahocenný čas a vodní zdroje.

Protože výběr zařízení a technologií je široký a u každé části zavlažovacího systému je třeba zvážit více důležitých aspektů, může být náročné sestavit optimální nastavení. Ať už rozšiřujete nebo aktualizujete svůj zavlažovací systém, nebo plánujete jeho vybudování od základů, zajistíme, aby to byla správná volba.

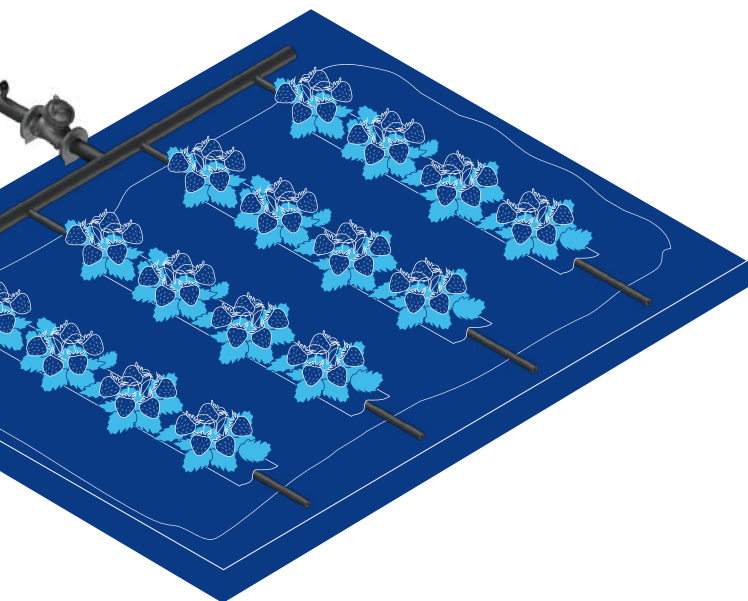
Díky desítkám let zkušeností, odborným znalostem a úzké spolupráci se zemědělci se naši odborníci postarají o to, aby se vám investice vyplatila a abyste mohli z nastavení těžit po dlouhá léta.



**Od čerpadla po zařízení a od koncepce po instalaci - využijte kompletní portfolio produktů a 360° servis:**

## MAXIMALIZACE VÝNOSŮ

Produktujte na plnou kapacitu pozemku a zvýšte výnosy na rostlinu s ideální půdní vlhkostí po celou dobu.



## ZLEPŠENÍ KVALITY PLODIN

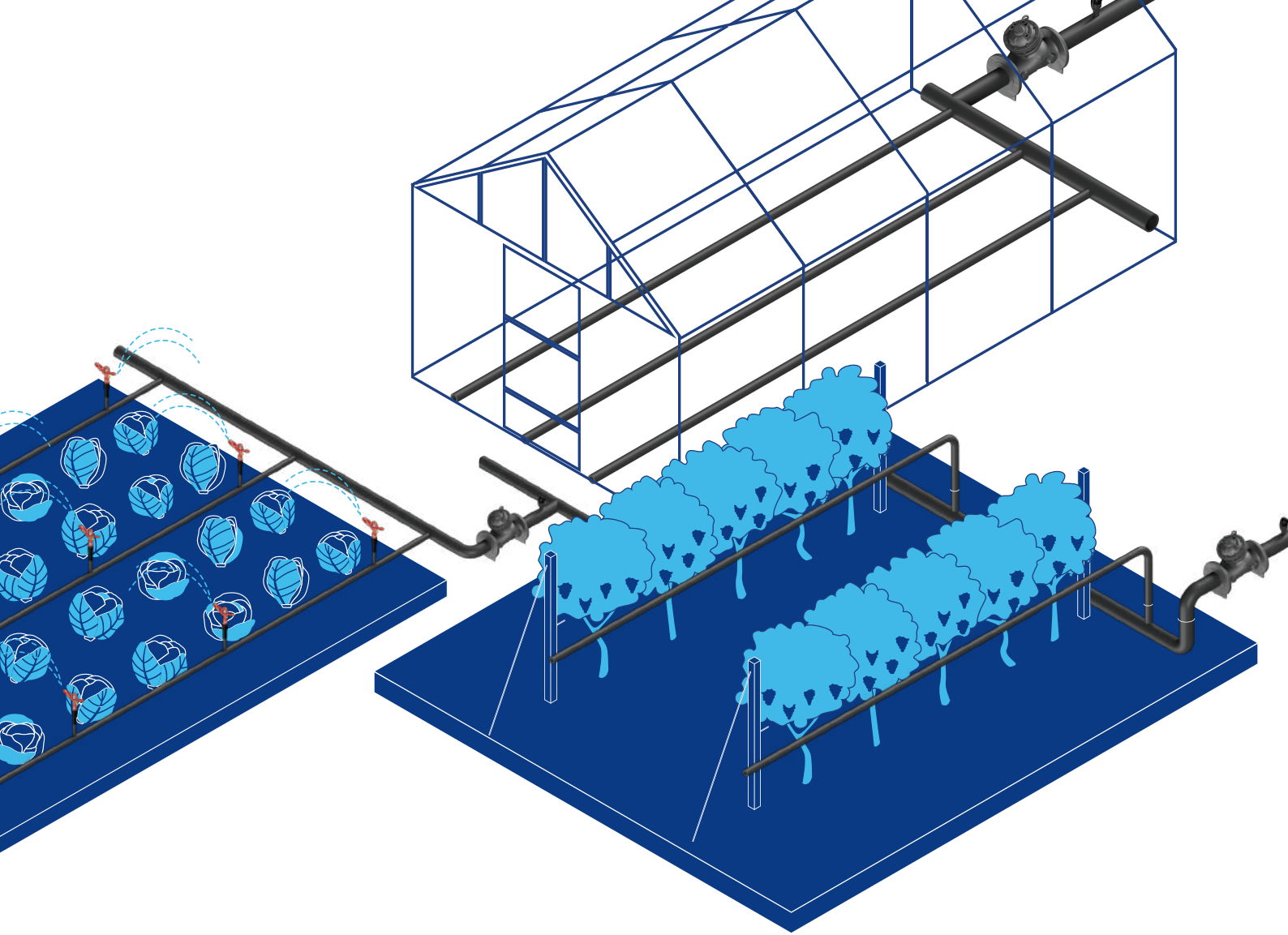
Využijte každou rostlinu na maximum a trvale produktejte špičkovou kvalitu.

## SPOTŘEBUJTE MÉNĚ VODY

Ušetřete až 65 % vody tím, že ji budete používat jen tam, kde je potřeba.

## CHRAŇTE SVOU PŮDU

Zabraňte erozi a udržujte úroveň zasolení pro udržitelné využívání půdy.



## SPOTŘEBUJTE MÉNĚ ENERGIE

Minimalizujte provozní tlaky a související spotřebu energie.

## MINIMALIZUJTE POUŽÍVÁNÍ HNOJIV

Úspora živin a dalších chemikálií díky účinnému spotřebiči.

## SNÍŽENÍ PRACNOSTI

Zvolte si částečně až plně automatizované z avlažování a nechte systém pracovat za vás.

## MINIMALIZACE KONTROLY NEMOCÍ

Zlepšete zdraví rostlin díky optimální a stálé vlhkosti půdy a živinám.

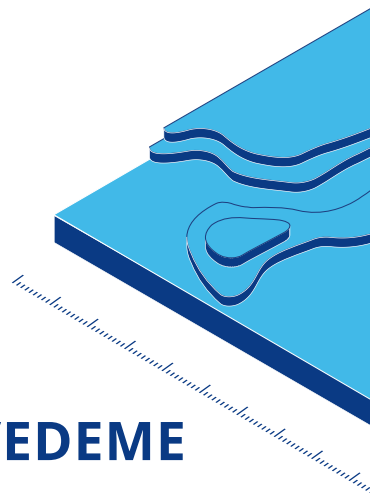
## SNÍŽENÍ NÁKLADŮ NA PLETÍ

Ušetřete až 35 % nákladů na pletí, zejména s kapkovou závlahou.



# 8 KROKŮ K DOSAŽENÍ MAXIMÁLNÍCH VÝNOSŮ A KVALITY PLODIN

Nemusíte se starat o to, co je pro váš pozemek a úrodu nejlepší: Naši odborníci jsou vám po boku na každém kroku. Rozhodněte se na základě desítek let zkušeností a odborných znalostí v oblasti zavlažovacích zařízení a znalostí o zemědělství, které jste získali díky úzké spolupráci se zemědělci.



## V 8 JEDNODUCHÝCH KROCÍCH VÁS PROVEDEME NAŠÍM KOMPLETNÍM SERVISEM:

1.

### Sejdeme se, vyslechneme vás - vy znáte své pozemky a plodiny nejlépe.

Na základě vašich provozních a výrobních metod, typů plodin a podmínek obdělávané půdy vám představíme všechny vhodné metody zavlažování a poukážeme na jejich výhody a nevýhody. Budete se moci informovaně rozhodnout o tom, co vám nejlépe vyhovuje.

2.

### Navrhování dokonalé shody pro efektivní a trvalý provoz.

Naši inženýři spočítají, vyberou a dimenzují každý prvek zavlažovací soustavy pro navržený design. Zajistí spolehlivé a rovnoměrné zavlažování, abyste maximalizovali plochu a výsledky výsadby a zároveň omezili zdroje a provozní náklady na minimum.

3.

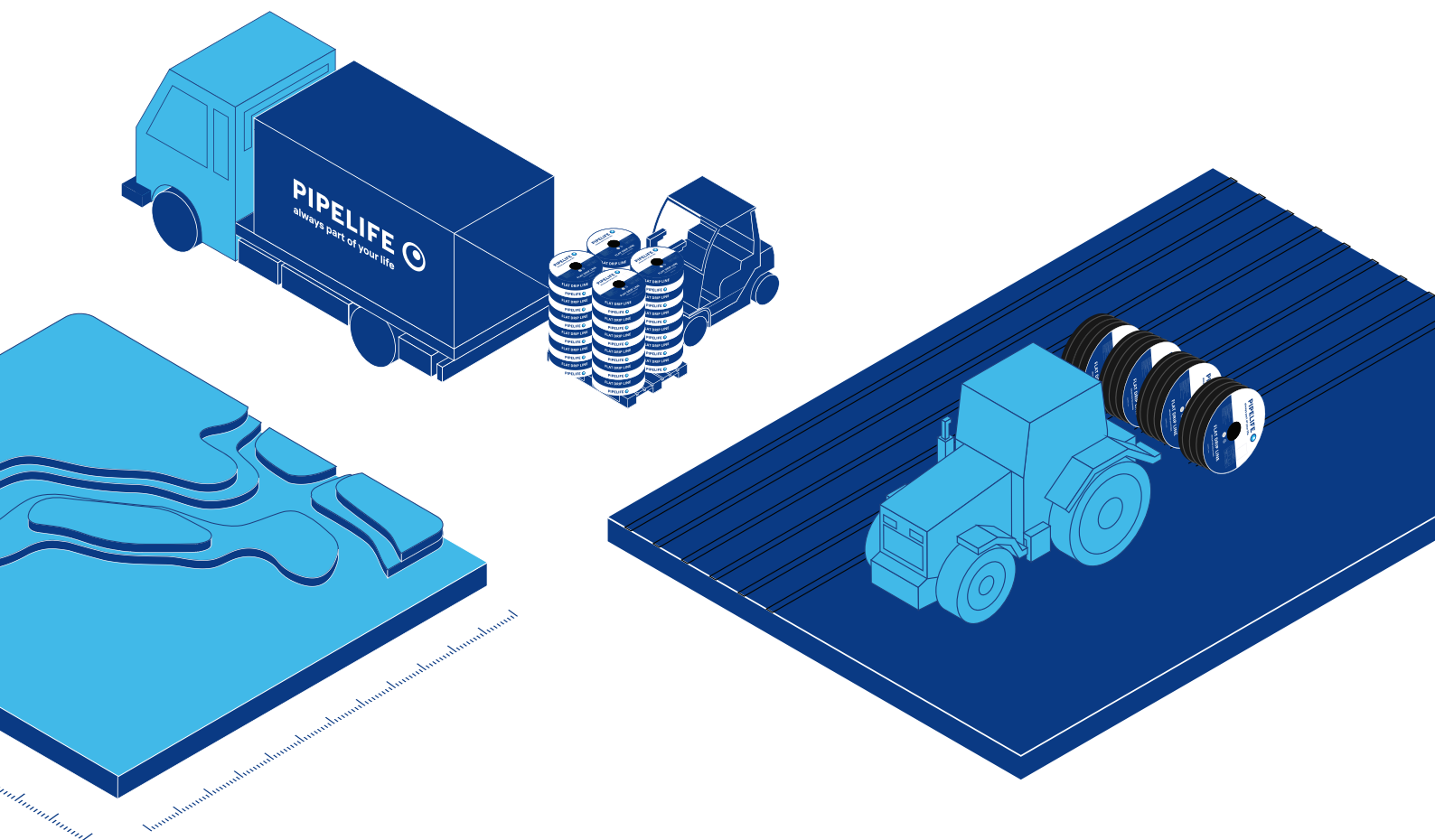
### Očekávejte řešení na klíč za garantovanou cenu.

Nemusíte se obávat skrytých nebo dodatečných nákladů. Můžete se spolehnout na profesionální kompletní cenovou nabídku.

4.

### Máte nárok na finanční podporu? Pojdme to zjistit.

Existují různé národní a evropské fondy, ke kterým můžete mít přístup. Ne každý investor splňuje potřebná kritéria pro získání dotace, ale vyplatí se prověřit možnosti. Poradíme vám a podpoříme vás v tom i v přípravě potřebné dokumentace, termínu dodání a uvedení do provozu.



5.

#### **Nemusíte čekat ani se obávat, postaráme se o včasné doručení.**

Včasné dodávky jsou klíčové zejména pro sezónní podniky, jako je ten váš. Součástí dotací mohou být také dohody o době dodání, instalace a uvedení do provozu, které je třeba dodržet. Zajistíme, aby vše proběhlo ve správný čas.

6.

#### **Vše pohlídáme, aby proběhlo podle plánu až po instalaci a spuštění.**

Díky našim vybraným a proškoleným smluvním realizačním partnerům a odborníkovi společnosti Pipelife, si můžete být jisti, že vaše zavlažovací zařízení bude vybudováno přesně podle plánovaného návrhu.

7.

#### **Od samého začátku se vám bude se systémem pracovat dobře.**

Kromě toho, že vám byla doporučena uživatelsky přívětivá technologie, obdržíte veškeré instruktážní materiály a školení, které potřebujete k tomu, abyste pochopili, jak zavlažovací zařízení ovládat, spravovat a udržovat.

8.

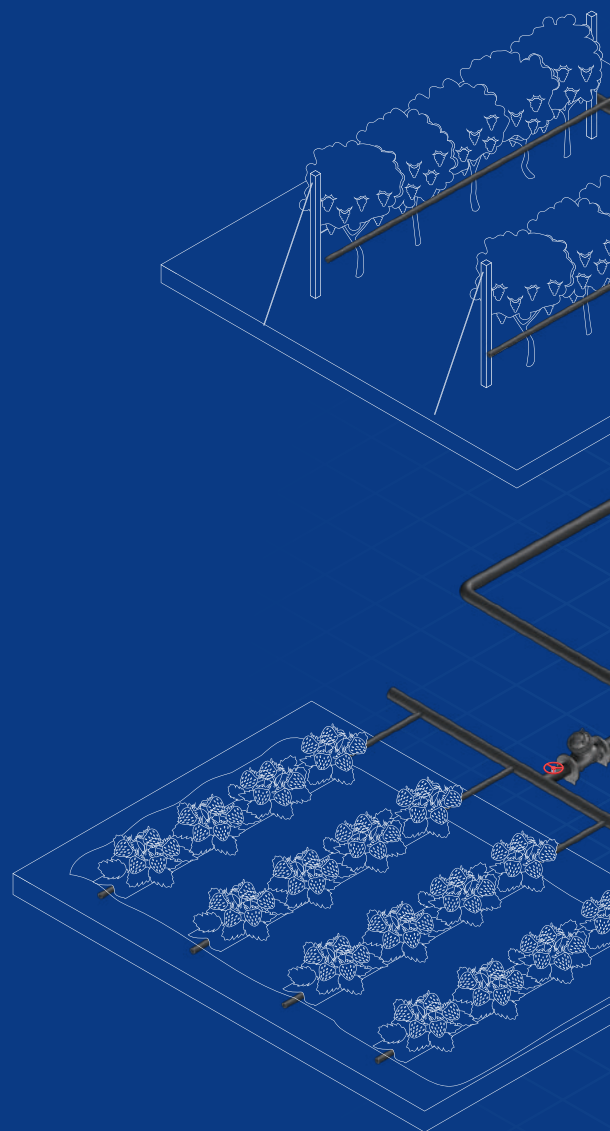
#### **Počítejte s trvalou podporou a zárukou na servisní služby.**

Kromě toho, že jsme vám k dispozici s podporou a know-how po celou zavlažovací sezónu, poskytneme vám 24 měsíční záruku na servis a náhradní díly.

# VÁŠ PRŮVODCE ZAVLAŽOVACÍMI PRODUKTY

Vy sami nejlépe víte, co vaše plodiny potřebují, a my jsme odborníci na to, abychom vám poskytli správné vybavení pro dosažení optimálních podmínek. Projděte si následující stránky s produkty a získejte přehled o širokém sortimentu zavlažovacích zařízení a systémů, které nabízíme jak z naší produkce, tak od našich vybraných partnerů. Zjistěte, jakým kritériím je třeba věnovat pozornost při výběru vaší zavlažovací soustavy.

Kontaktujte nás pro další informace a podrobné specifikace jednotlivých produktových řad nebo systémů, rádi vám doporučíme.



## DOSAŽENÍ ZISKOVOSTI A OPTIMÁLNÍ NÁVRATNOSTI INVESTIC

Nákup nejdražšího dostupného vybavení nemusí nutně vést k nejlepším výsledkům.

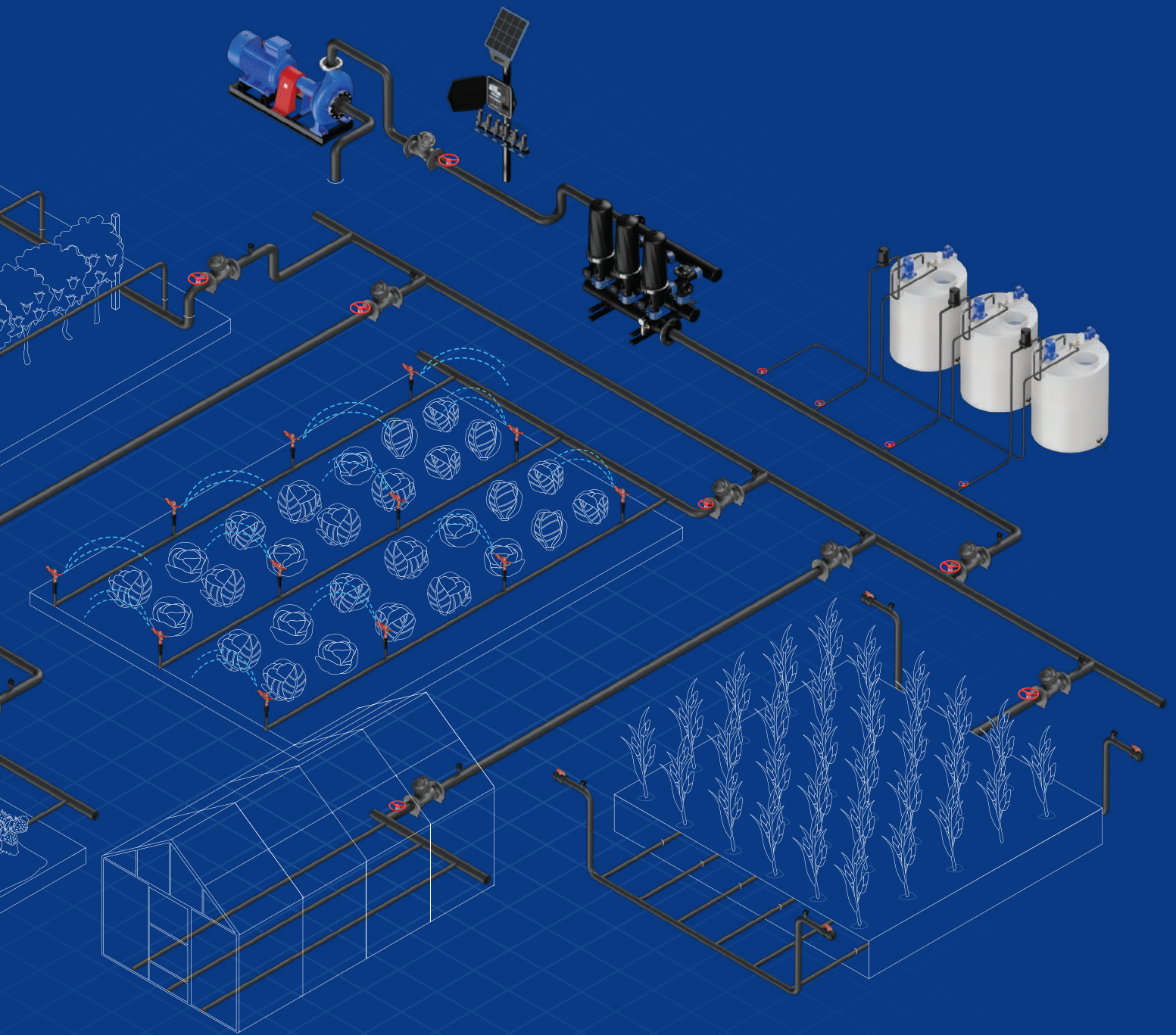
Dobrá kvalita něco stojí, ale dobrá investice by měla přinést hmatatelné výhody. Maximální ziskovost a příznivá návratnost investice je zajištěna, když:

**Každá část zavlažovacího systému je přizpůsobena vašim individuálním potřebám a preferencím.**

**Mezi všemi zavlažovacími komponentami existuje naprostá kompatibilita a dokonalá souhra.**

**Můžete se spolehnout na efektivní a účinnou realizaci projektu, předání a servis.**

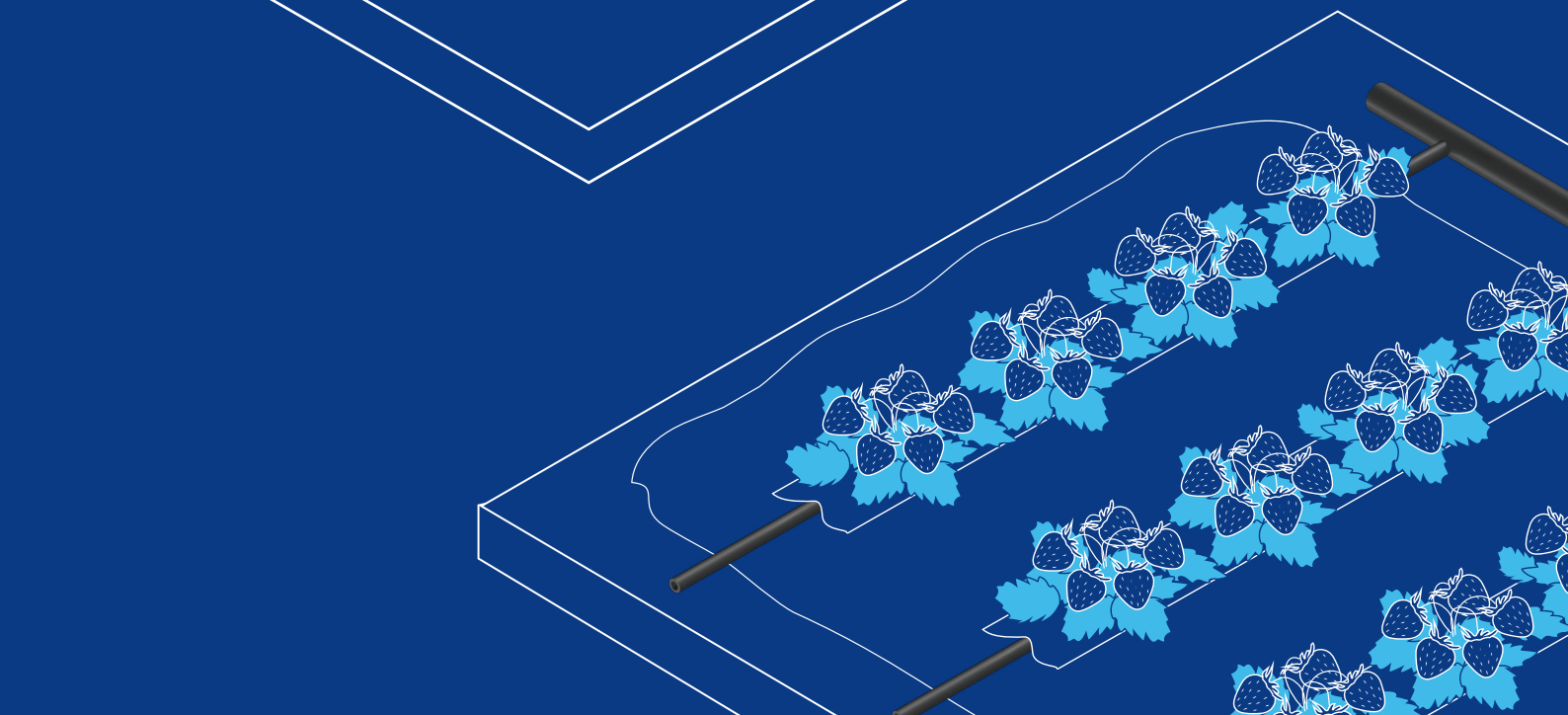
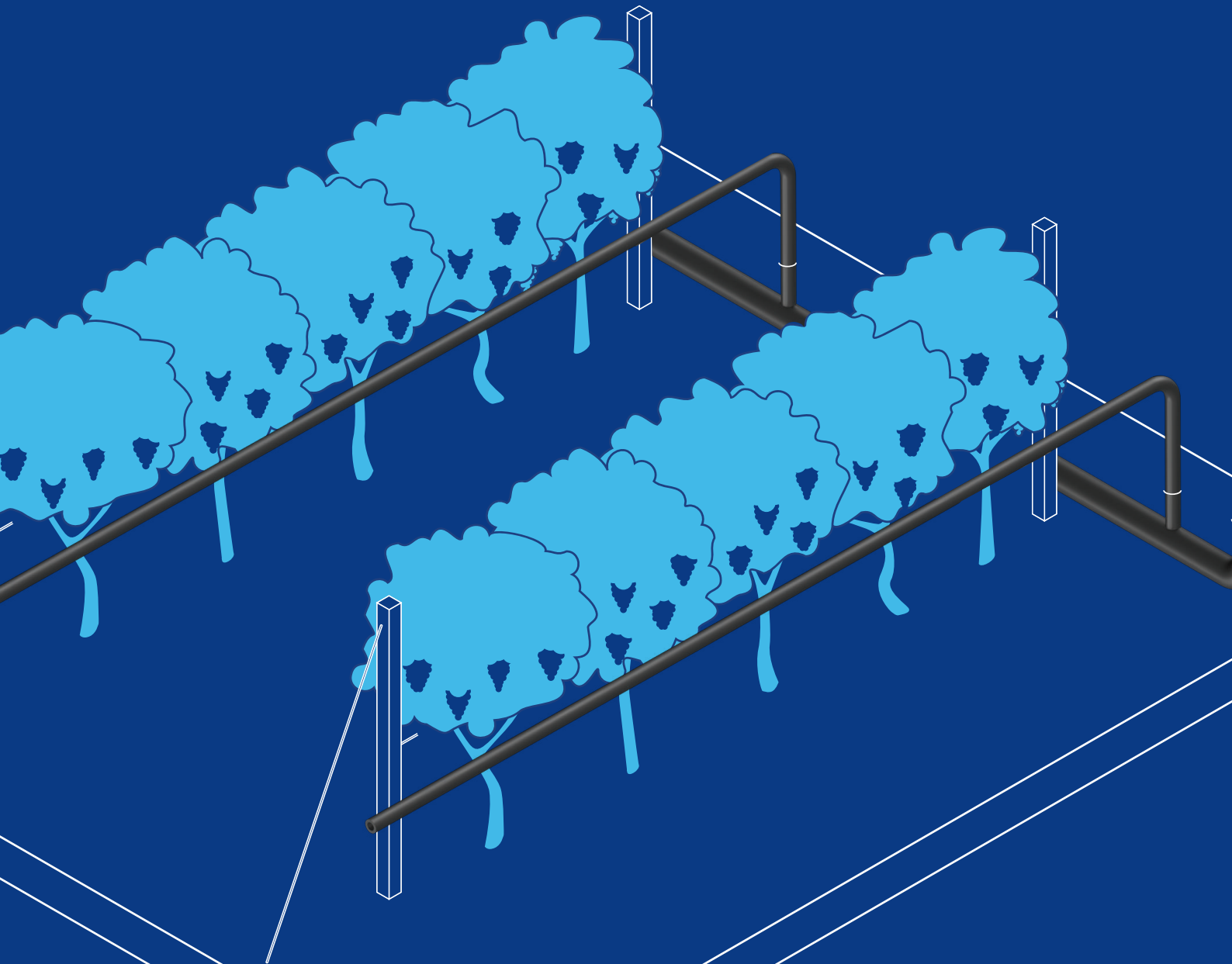




## VOLBA ŠITÁ NA MÍRU

Zde jsou uvedeny klíčové faktory, které je třeba vzít v úvahu při výběru jednotlivých částí zavlažovacího zařízení:

- Zdroj a kvalita vody
- Pěstitelské postupy
- Velikost a uspořádání pozemku
- Topografie
- Půdní podmínky
- Typ plodiny
- Podnebí
- Osobní preference
- Rozpočet



# MIKRO ZAVLAŽOVACÍ SYSTEMY

Díky vysoce přesné technologii je mikrozavlažování metodou, která v zemědělství nejvíce šetří vodu a živiny. Kromě ekonomických a ekologických výhod je mikrozavlažování také nejpřesnější metodou, která každé rostlině dodá přesně to, co potřebuje ke svému růstu. S vhodným systémem mikrozavlažování můžete maximalizovat výnosy.

Naši odborníci vám doporučí systém, který nejlépe vyhovuje vašemu zemědělskému uspořádání, vodním a pozemkovým podmínkám, plodinám typům a preferencím z naší široké nabídky vysoce kvalitních mikroúprav zavlažovacích zařízení.

Očekávejte špičkový materiál potrubí, konstrukci kapkovačů a mikro-postřikovačů pro snadnou instalaci a bezproblémové fungování.



# KAPKOVACÍ TRUBKY KRUHOVÉ

Pro menší pozemky a vícesezónní použití doporučujeme klasické trubky kruhového průřezu s řadovými kapkovači. Systém je ideální pro ovocné plodiny s malými rozestupy mezi rostlinami.

Řadové kapkovače s kompenzací tlaku (PC) se hodí při kolísání tlaku vody, na nerovném terénu a v případě, že jsou plodiny velmi náchylné na kolísání půdní vlhkosti.

Díky protisifónové konstrukci jsou naše kapače PC vhodné i pro podpovrchové zavlažování.



## SE STANDARDNÍMI ŘADOVÝMI KAPKOVACI



### TECHNICKÉ PARAMETRY

**Průtok v l/h:** 1, 2, 4

**Rozteč kapkovačů v cm:** 30, 50, 60, 75, 100

**Průměry trubek v mm:** 16 – 20

**Tloušťka stěny v mm:** 0,9, 1,1

### APLIKACE

- Počet sezón: více sezón
- Topografie: rovinatá
- Půdní typy: všechny
- Umístění: na povrchu,
- Skleníky, řádkové plodiny, ovocné sady, vinice, olivové háje

## S ŘADOVÝMI KAPKOVACI



### TECHNICKÉ PARAMETRY

**Průtok v l/h:** 1, 2, 3, 4

**Rozteč kapkovačů v cm:** 30, 50, 60, 75, 100

**Průměry trubek v mm:** 16 – 20

**Tloušťka stěny v mm:** 0,9, 1,1

### APLIKACE

- Počet sezón: více sezón
- Topografie: svažité
- Půdní typy: všechny
- Umístění: na povrchu, pod povrchem,
- řádkové plodiny, sady, vinice,
- olivové háje

## DOPLŇKOVÝ SORTIMENT



# KAPKOVACÍ POTRUBÍ PLOCHÉ

Pro menší pozemky a vícesezónní použití doporučujeme klasické trubky kruhového průřezu s řadovými kapkovači. Systém je ideální pro ovocné plodiny s malými rozestupy mezi rostlinami.

Řadové kapkovače s kompenzací tlaku (PC) se hodí při kolísání tlaku vody, na nerovném terénu a v případě, že jsou plodiny velmi náchylné na kolísání půdní vlhkosti.

Díky protisifónové konstrukci jsou naše kapače PC vhodné i pro podpovrchové zavlažování.



## S MIKRO NEBO MIDI KAPKOVAČI



### TECHNICKÉ PARAMETRY

**Typ kapkovače:** integrální, plochý, midi, bez-PC

**Průtok v l/h:** 0.8, 1.0, 1.2, 1.6, 2.2

**Rozteč kapkovačů v cm:** 10, 15, 20, 30, 33, 40, 50, 60, 70, 80

**Průměry trubek v mm:** 16, 22

**Tloušťka stěny v mm:** 0.13, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30

### APLIKACE

- Počet sezón: 1-3 roky
- Topografie: rovinatá
- Půdní typy: všechny
- Umístění: na povrchu, mulčování
- Řádkové plodiny, zelenina, bobulové sady

## S PLOCHÝMI KAPKOVAČI



### TECHNICKÉ PARAMETRY

**Typ kapkovače:** integrální, plochý, PCAS Tlak s kompenzací proti sifonu

**Průtok v l/h:** 1.0, 1.6, 2.0, 3.8

**Rozteč kapkovačů v cm:** 20, 30, 33, 50, 60, 70, 80, 100

**Průměry trubek v mm:** 16 – 20

**Tloušťka stěny v mm:** 0.38, 0.45, 0.60, 0.90, 1.00, 1.20

### APLIKACE

- Počet sezón: více sezón
- Topografie: rovinatá, svažité
- Půdní typy: všechny
- Umístění: na povrchu, pod povrchem
- Skleníky, řádkové plodiny, ovocné sady, vinice, olivové háje

## DOPLŇKOVÝ SORTIMENT



# KAPKOVACÍ PÁSY

Kapkovací pásy jsou standardním řešením kapkové závlahy, které nabízí dobrý poměr ceny a užité hodnoty. Používají se především v zelinářství. Při výběru kapacích pásů je důležité sledovat kvalitu filtrační oblasti pásů, kam je voda vypouštěna. U kvalitních kapkovacích pásů se například používá laserová technologie, která zabraňuje pronikání do půdy a prorůstání kořenů. Velká, plynule integrovaná filtrační plocha a nízký profil emitoru jsou základními kritérii kvality pro zajištění rovnoměrného průtoku vody.





## S INTEGROVANÝM LABYRINTEM



### TECHNICKÉ PARAMETRY

**Typ kapkovače:** bezproblémově integrovaný labyrint, laserem vyřezávaná štěrbiná

**Průtok v l/h:** 0.6, 1.0, 1.5

**Rozteč kapkovačů v cm:** 10, 20, 30, 40

**Průměr trubek v mm:** 16, 22

**Tloušťka stěny v mm:** 0.15, 0.20

### APLIKACE

- Počet sezón: 1 rok
- Topografie: rovinatá
- Půdní typy: všechny
- Umístění: na povrchu, pod povrchem, mulčování
- Řádkové plodiny, zelenina

## DOPLŇKOVÝ SORTIMENT



# ZAVLAŽOVACÍ TRUBKY PE

Všude tam, kde vzdálenost mezi rostlinami přesahuje 3 metry, například v meruňkových sadech, lze na rovném a nerovném terénu flexibilně použít slepé potrubí s online PC (tlakově kompenzovanými) a ND (bezodtokovými) kapači nebo mikropostřikovači.

S mikrozávlahou a sběračem se online kapače používají k rovnoměrnému zavlažování rostlin v květináčích.



## TECHNICKÉ PARAMETRY

**Průměry v mm:** 16, 20, 25

**Tloušťka stěny v mm:** 0.90 až 2.3

**Tlak v bar:** 4, 6, 8

**Délky návinů v m:** 100, 200, 400

**Materiál:** PE 40

## APLIKACE

- Počet sezón: více sezón
- Umístění: na povrchu
- Instalace s online kapači nebo mikropostřikovači



## S PC A ND ONLINE KAPKOVAČI



### TECHNICKÉ PARAMETRY

**Typ kapkovače:** s tlakovou kompenzací (PC) a bezdrenážní (ND)

**Průtok v l/h:** 2,2, 4,0, 8,0

**Tlak v bar:** 1 až 4

### APLIKACE

- Terén: rovinatý, svažité
- Ovocné sady, olivové háje, skleníky, řádkové plodiny

### DOPLŇKOVÝ SORTIMENT



## S MICRO KAPKOVAČI



### TECHNICKÉ PARAMETRY

**Průtoky v l/h:** 30 až 120

**Pracovní tlak v bar:** 1.5 až 2.5

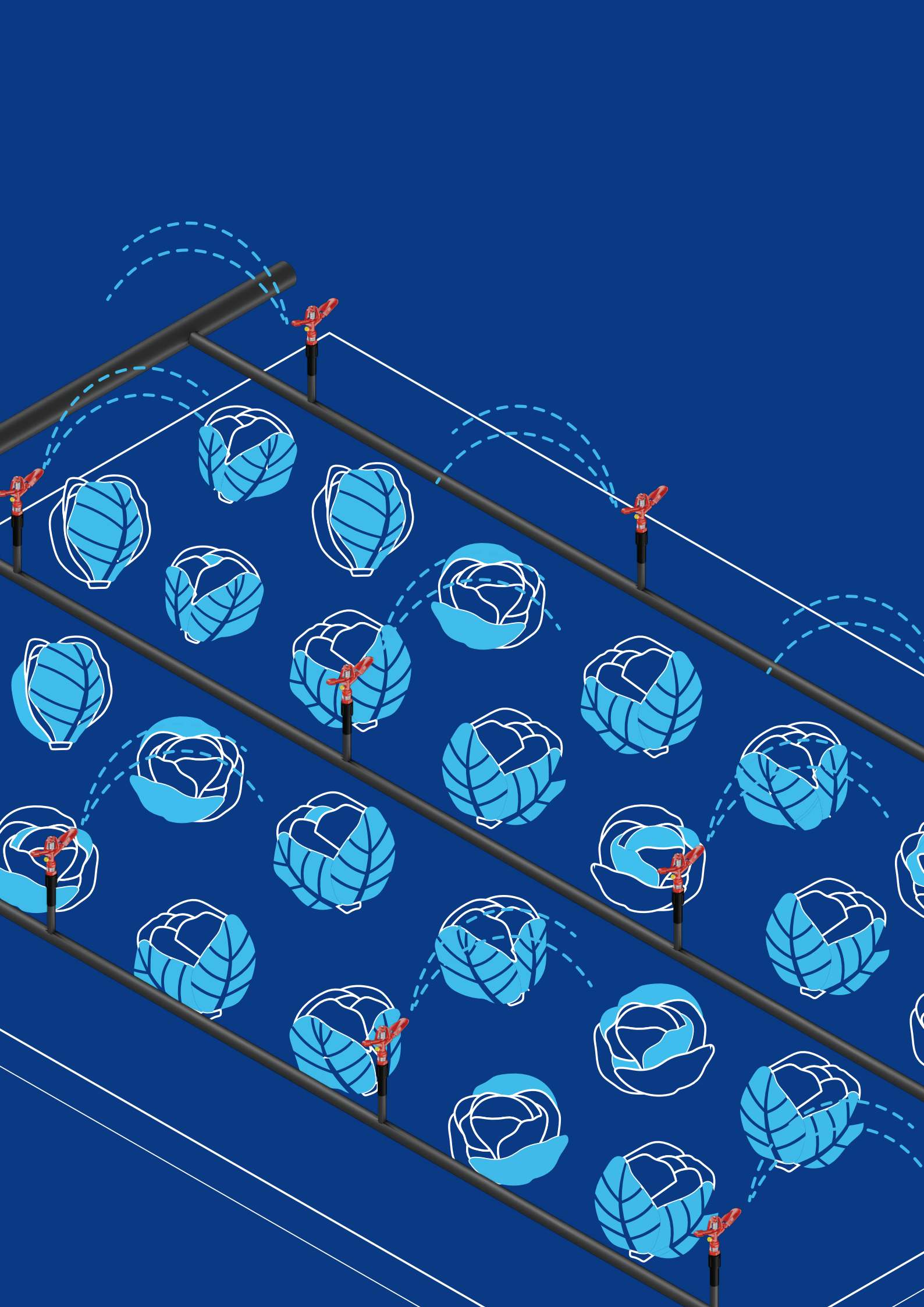
**Průměr závlahy v m:** 5.5 až 9.0

### APLIKACE

- sady, zelenina, skleníky
- zavlažování a chlazení

### DOPLŇKOVÝ SORTIMENT

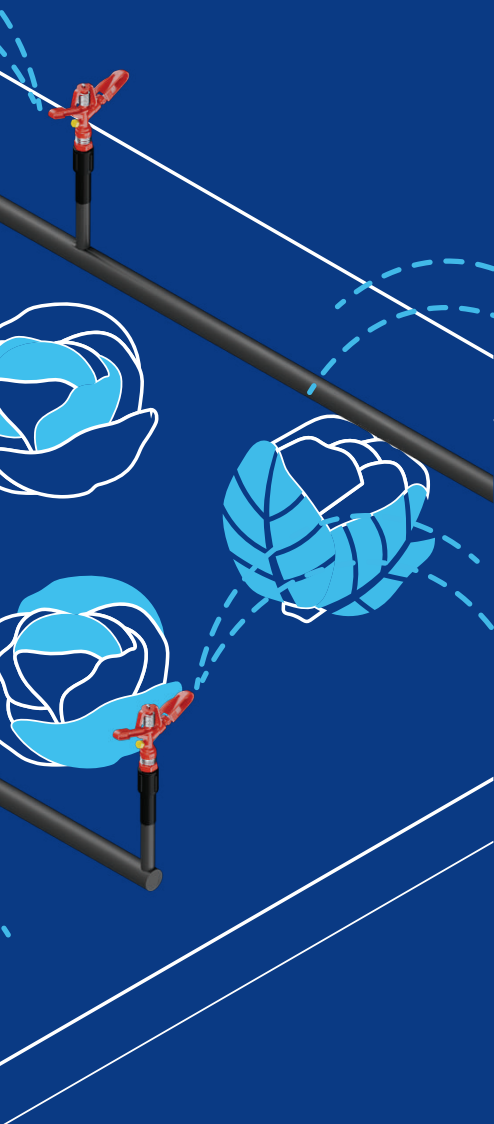




# SYSTÉMY POSTŘIKOVACÍHO ZAVLAŽOVÁNÍ

Doporučujeme zavlažovací systémy PE pro plodiny a rostliny, které nejlépe prospívají při zavlažování shora. Rychlé a snadné systémy spojování, jako jsou systémy západek nebo svorek společnosti PIPELIFE, zajišťují časově nenáročnou instalaci a demontáž. Váš zavlažovací systém by měl být lehký, ale dostatečně pevný, aby vydržel častou přepravu a manipulaci.

Kvalitní zařízení se spolehlivými těsnicími systémy zůstává těsné i při nízkém tlaku. Naše vysoce výkonné postřikovače zajišťují rovnoměrnou a přesnou distribuci vody, která se blíží přirozenému dešti.





## POSTŘIKOVAČE



### TECHNICKÉ PARAMETRY

TRYSKA	TLAK (bar)	PRŮTOK (m <sup>3</sup> /h)	PRŮMĚR ZAVLAŽOVÁNÍ (m)
5.0 x 4.0	3.0	2.000	20
	4.0	2.200	24
5.0 x 2.3	3.0	1.600	20
	4.0	1.800	24
4.2 x 2.3	3.0	1.450	20
	4.0	1.600	24
3.8 x 2.3	3.0	1.350	20
	4.0	1.500	24
3.2 x 2.3	3.0	1.200	20
	4.0	1.300	24

### APLIKACE

- Všechny polní plodiny

## POTRUBÍ PRO POSTŘIKOVAČE



### TECHNICKÉ PARAMETRY

**Průměr trubek v mm:** 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 200

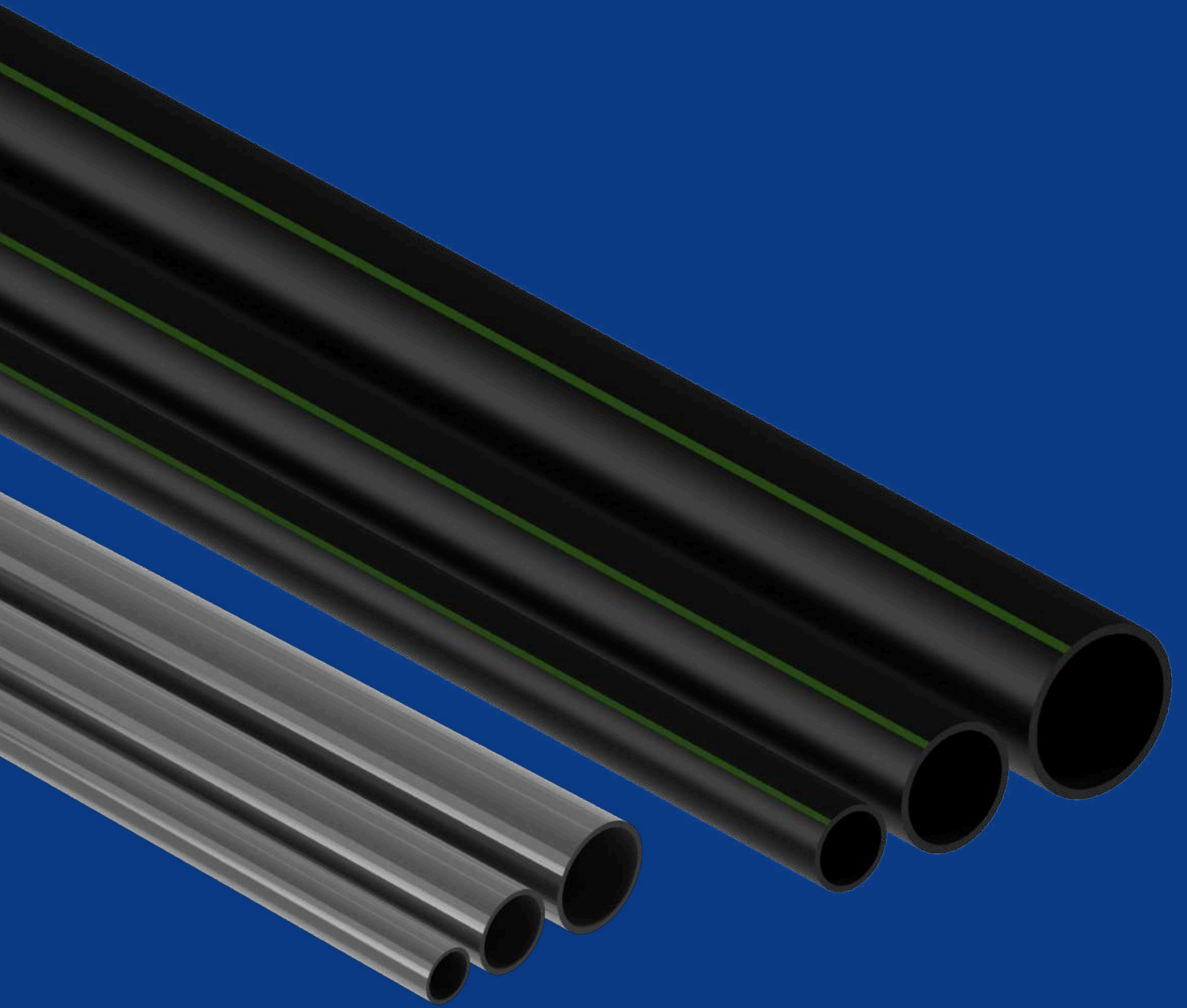
**Délka trubek v m:** 5 – 6

**Tlak (PN):** 4, 6, 8, 10

**Materiál:** PE 100

## DOPLŇKOVÝ SORTIMENT







# SYSTÉMY ZÁSBOVÁNÍ VODOU

Vhodný potrubní systém zajistí bezproblémové vegetační období a dlouhou životnost zavlažovací soustavy s minimální údržbou.

Na trhu si můžete vybrat z rozsáhlé nabídky materiálů a potrubních řešení pro zásobování vodou. Jako zkušený výrobce potrubních systémů doporučujeme vybírat materiály a výrobky, které jsou pro danou aplikaci nejvhodnější. Například vodovodní potrubí vyžaduje jiné vlastnosti a charakteristiky než přípojky mezi vašimi zavlažovacími zařízeními. Určující roli hraje uspořádání vašeho pozemku, velikost projektu, použité zavlažovací metody a vaše preference.

Ať už se rozhodnete pro jakýkoli systém, vždy volte kvalitní výrobky od spolehlivých výrobců, abyste se vyhnuli prasknutí, úniku a následnému výměně potrubí. V závislosti na tom, kde k únikům dochází, se nemusí jen poškodit nebo zničit úrodu, ale mohou vést i k nákladným škodám na konstrukcích a budovách, nemluvě o rozsáhlých výpadcích zavlažování během vegetačních období.



## TRUBKY HDPE 100



Nejbezpečnější a nejodolnější trubky pro podzemní vodovodní sítě, rozvody a sekční vedení jsou vyrobeny z HDPE.

(vysokohustotní polyethylen), nazývaných také PE trubky. Díky široké škále průměrů se PE trubky používají pro všechna podzemní vedení, od vodovodního potrubí přes hlavní rozvody až po dílčí potrubí. Jsou pružná, ale pevná, mají vysokou rázovou pevnost a chemickou odolnost, nabízejí optimální hydrauliku a bezúdržbovou životnost 100 let.

Naše PE trubky jsou vyráběny a testovány podle přísných norem pro pitnou vodu (pitnou vodu), přičemž se používají pouze vysoce kvalitní suroviny a nejmodernější výrobní technologie.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

**Průměry v mm:** 25 to 400

**Tloušťka stěny v mm:** 1 to 40

**Tlak (PN):** 6, 8, 10, 16

**Délka návinu:** 50 to 100 m

**Délky trubky v m:** 6, 12

### APLIKACE

- Zásobování pitnou vodou
- Zásobování vodou pro zavlažování
- Zásobování vodou pro hašení požárů

## DOPLŇKOVÝ SORTIMENT

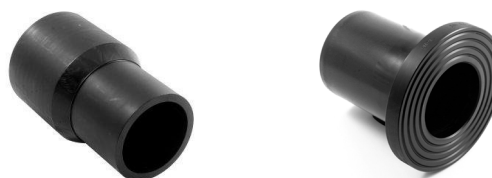
### TLAKOVÉ TVAROVKY PN16, DN20 AŽ DN110



### ELEKTROSPOJKY



### SPIGOTY



## PLOCHÁ HADICE PVC LAY



Ploché hadice, které nejsou citlivé na UV záření, se používají pro nadzemní rozvody vody, zejména pro úsekové rozvody napájející bočnice kapkové závlahy a mobilní zavlažovací systémy. Jsou lehké, pružné, pevné a snadno se připojují, nabízejí rychlou instalaci a po smotání na zimu zabírají málo místa. Doporučujeme ploché hadice z PVC pro maximální životnost a bezproblémové zavlažovací sezóny.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

**Průměr v mm:** 53, 65, 78, 105

**Tlak v bar:** 3, 4, 6

**Délka návinu:** 100 m

**Materiál:** PVC

### APLIKACE

- Zásobování vodou a vypouštění
- Kapkové zavlažovací systémy
- Odvodnění mobilních zavlažovacích systémů

### DOPLŇKOVÝ SORTIMENT



## TRUBKY PVC



Potrubní systémy z PVC se používají k připojení čerpadel, filtrů, fertigačnicích a dalších zavlažovacích zařízení a jsou vhodné také pro mikrozavlažovací systémy ve sklenících. Jsou ceněny pro svou lehkost, snadný a spolehlivý systém spojování a vysokou odolnost vůči chemikáliím, zvýšeným teplotám a UV záření.

Široká škála průměrů a šroubení je nezbytná pro realizaci složitějších spojů.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

**Průměry v mm:** 25 to 110

**Tlak bar (PN):** 16

**Materiál:** PVC

**Výrobní norma:** EN 1452-3

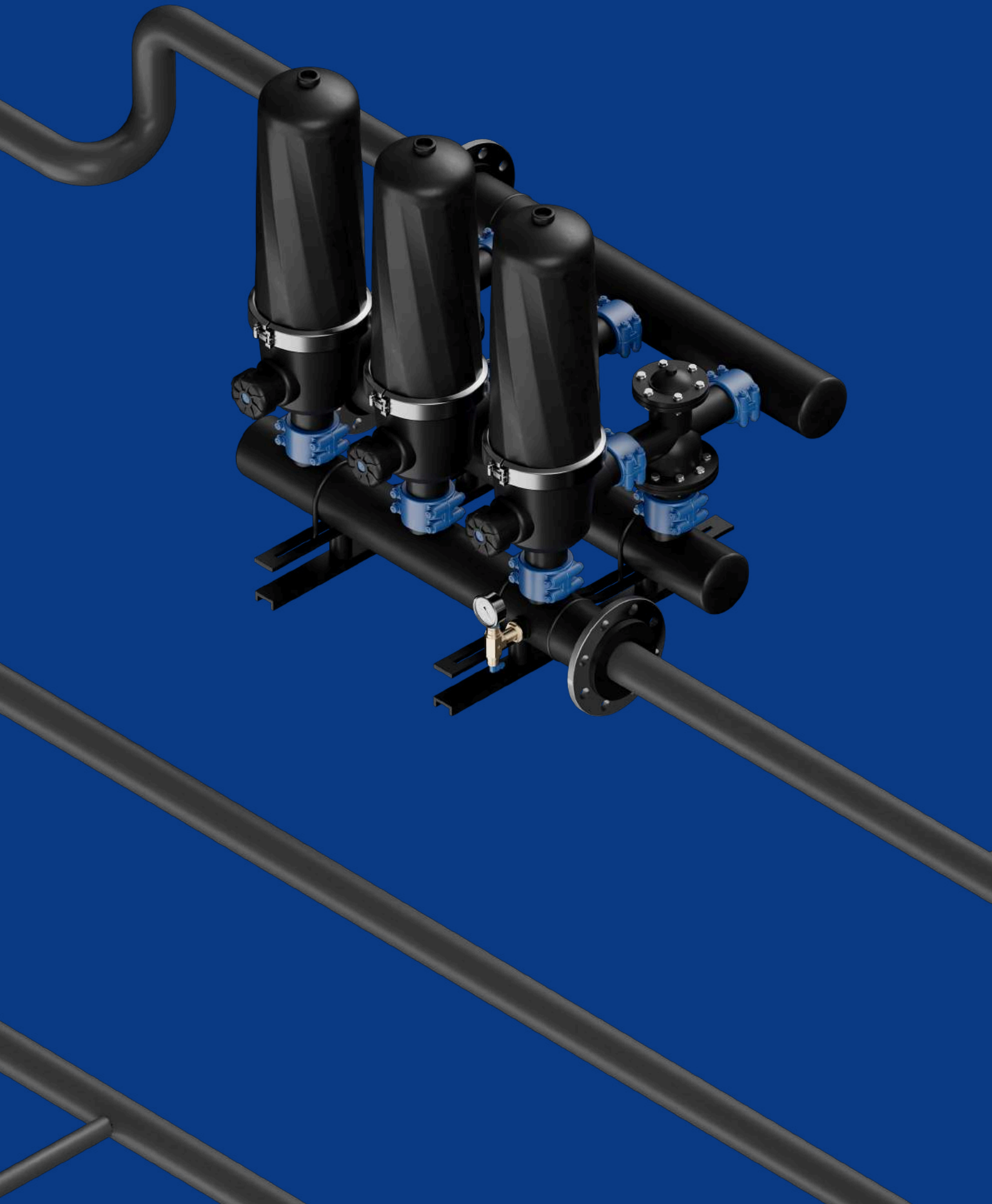
### APLIKACE

- Spojení mezi zařízeními
- Zavlažovací systém skleníku

### DOPLŇKOVÝ SORTIMENT







# FILTRAČNÍ SYSTÉMY

Vhodný filtrační systém má zásadní význam pro zdraví rostlin a zavlažování bez ucpávání. Zejména přesná zavlažovací zařízení, využívající kapkovače nebo mikroemitoroky, jsou náchylná na částičky písku v přívodu vody. Vysoké koncentrace železa a manganu mohou systém rovněž ucpat, a tak vyžadují odpovídající filtraci bez odstranění živin pro rostliny. V případě ucpání může být vhodnější boční rozvody kapkové závlahy zcela vyměnit, aby se předešlo větším škodám a nízké úrodě.

S ohledem na váš způsob zavlažování, velikost systému, průtokovou kapacitu a vlastnosti vody vybereme filtrační, síťové, diskové nebo separační zařízení, které potřebujete, aby byla údržba minimální a životnost systému a zdraví rostlin na maximum.



## SÍTOVÉ A DISKOVÉ FILTRY



Jednoduché sítové nebo diskové filtry se používají v menších projektech s malým průtokem a tam, kde postačuje základní filtrace. Často se dává přednost diskovým filtrům, protože síta jsou citlivá na písek a časem se poškodí.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Standardní stupně filtrace

#### Sítové/diskové

- 530 mikronů (35 síť)
- 200 mikronů (75 síť)
- 130 mikronů (120 síť)
- 100 mikronů (120 síť)

### APLIKACE

- Základní filtrace částic
- Menší zavlažování s nízkou průtokovou kapacitou

## PÍSKOVÝ FILTR



Pískové filtry se obvykle používají na vodu pocházející z otevřených vodních ploch, jako jsou jezera, rybníky nebo vodní kanály. Kromě částic písku účinně odstraňují také řasy a mikroorganismy, které se ve vlhkých a teplých podmínkách množí a nakonec ucpávají zavlažovací systém, a ovlivňují tak zdraví rostlin.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

**Maximální tlak:** 8 bar

**Maximální teplota:** 60 °C

**Ovládání:** manuální, automatické

### APLIKACE

- Voda obsahující organické a anorganické suspendované částice



## SEPARACE PÍSKU



Hydrocyklonová separace písku se často používá na vodu obsahující větší částice písku, které by poškodily filtrační systém. To je typický případ, kdy voda pochází ze studny.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

**Maximální tlak:** 8 bar

**Maximální teplota:** 60 °C

### APLIKACE

- Voda obsahující větší částice písku

## SAMOČISTÍCÍ FILTRAČNÍ SYSTÉMY



Všechny filtry je třeba pravidelně kontrolovat a čistit. Systémy diskové filtrace s více kazetami vám mohou ušetřit čas, protože se samy čistí, aniž by přerušily proces zavlažování. Pokud jste si vybrali systém s elektrickým ventilem, je tento proces rovněž automatický. Vícekapslová disková filtrace se obvykle používá u větších zavlažovacích soustav s vyššími průtoky. Pokud to vyžaduje kvalita vody, lze je použít v kombinaci s pískovým filtrem.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

**Maximální tlak:** 10 bar

**Maximální teplota:** 60 °C

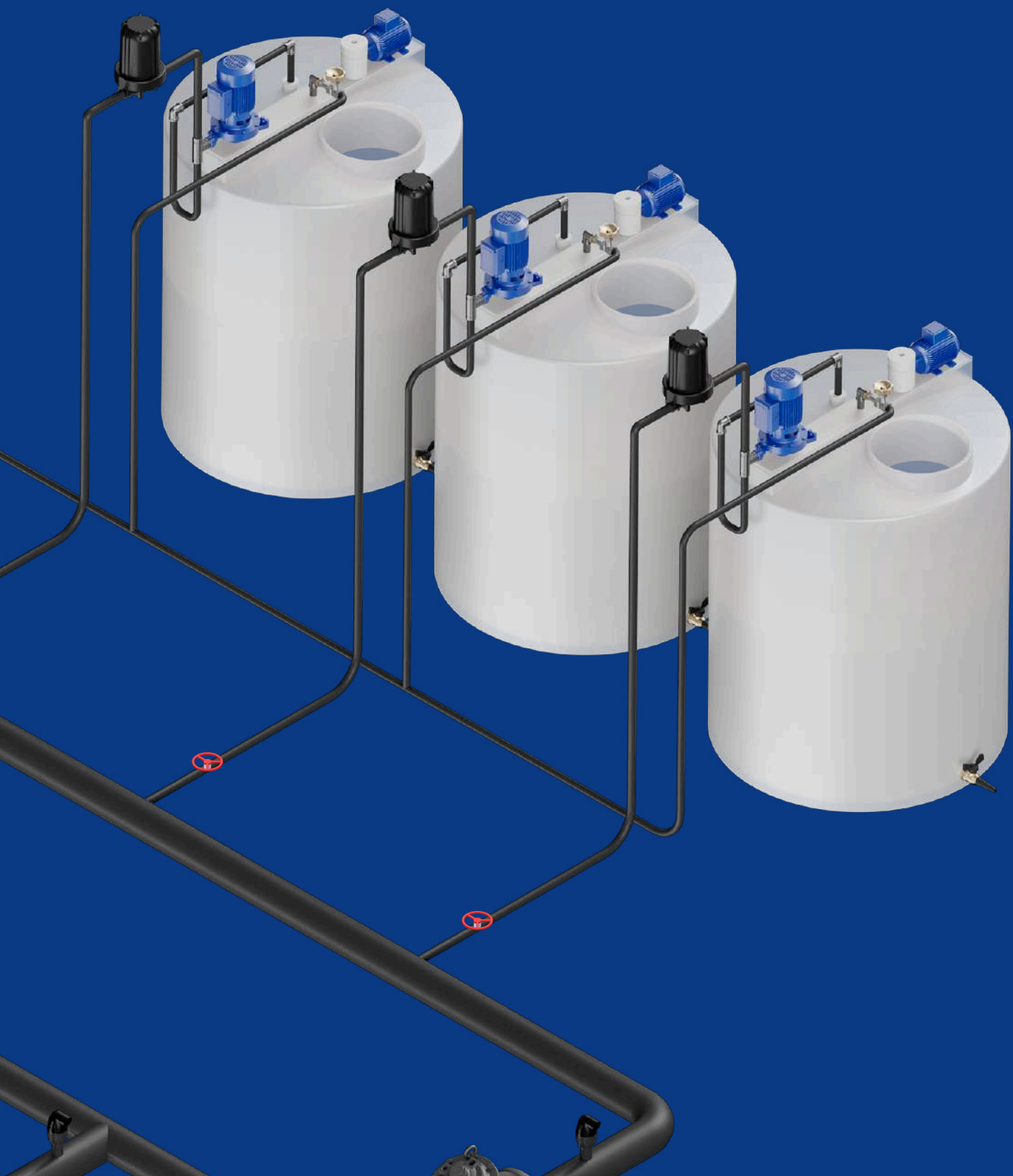
**Ovládání:** polo-automatické, automatické

### Standardní stupně filtrace

- 400 mikronů (40 síť)
- 200 mikronů (75 síť)
- 130 mikronů (120 síť)
- 100 mikronů (120 síť)

### APLIKACE

- Voda obsahující písek a částice
- Větší zavlažování s vyšší průtokovou kapacitou
- Částečně až plně automatické zavlažování



# SYSTEMY HNOJENÍ

Dodávání hnojiv rozpustných ve vodě prostřednictvím kapkové závlahy má mnoho výhod. Správné množství hnojiva se dostane přímo ke kořenům rostlin a to znamená, že nejen optimalizujete zdraví a růst rostlin a zároveň šetříte hnojiva, ale také chráníte půdu. Další obrovskou výhodou je 100% úspora práce věnované hnojení vašich polí.

Na trhu je rozsáhlá nabídka produktů, lišících se nejen typem a funkcemi, od jednoduchých až po téměř vědecké, ale i velkým cenovým rozpětím. Proto je velmi zásadní a důležité vybrat si systém, který vyhovuje vašemu profilu. Díky širokému výběru produktů, které máte k dispozici, můžeme navrhnout systém hnojení, který odpovídá velikosti vašeho projektu zavlažování, potřebám plodin a vašim osobním preferencím, pokud jde o technickou složitost.



## VSTŘIKOVAČE



Jednoduchý automatický vstřikovač/injektor, založený na principu vytváření podtlaku prostřednictvím rozdílu tlaků. Je ideální pro menší zařízení.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

**Průtoková rychlost:** 6 – 158 l/h

**Tlak:** 4.0 bar

**Vstup:** s vnějším závitem 3/4"

### APLIKACE

- Menší zavlažovací systémy s nízkým průtokem

## MOTORICKY POHÁNĚNÁ DÁVKOVACÍ ČERPADLA



Dávkovací systémy s motorovým pohonem se obvykle používají u rozsáhlejších projektů. Můžete kombinovat různé hlavy čerpadel s různými velikostmi motorů, abyste dosáhli dokonalého přizpůsobení.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

**Průtoková rychlost:** up to 1200 l/h

**Tlak:** up to 20 bar

**Frekvence zdvihu:** až 116 zdvihů za minutu

**Výkon:** 0.18 – 0.75 kW

**Napájení:** 230/400V 50 Hz

### APLIKACE

- Střední až větší zavlažovací systémy

## SYSTÉMY PŘESNÉHO HNOJENÍ



Ve velkých zavlažovacích projektech se používají stroje pro přímé vstřikování/injektáž s jedním až několika hnojivovými kanály. Tento typ systému hnojení, vybavený obslužným softwarem, řídicí jednotkou, elektronickým průtokoměrem hnojiva, senzory a dalšími prvky, nabízí maximální kontrolu, automatizaci a přesnost. Ujistěte se, že jste si vybrali vysoce kvalitní výrobek, který se snadno ovládá a nepřekračuje meze pěstitelské potřeby.

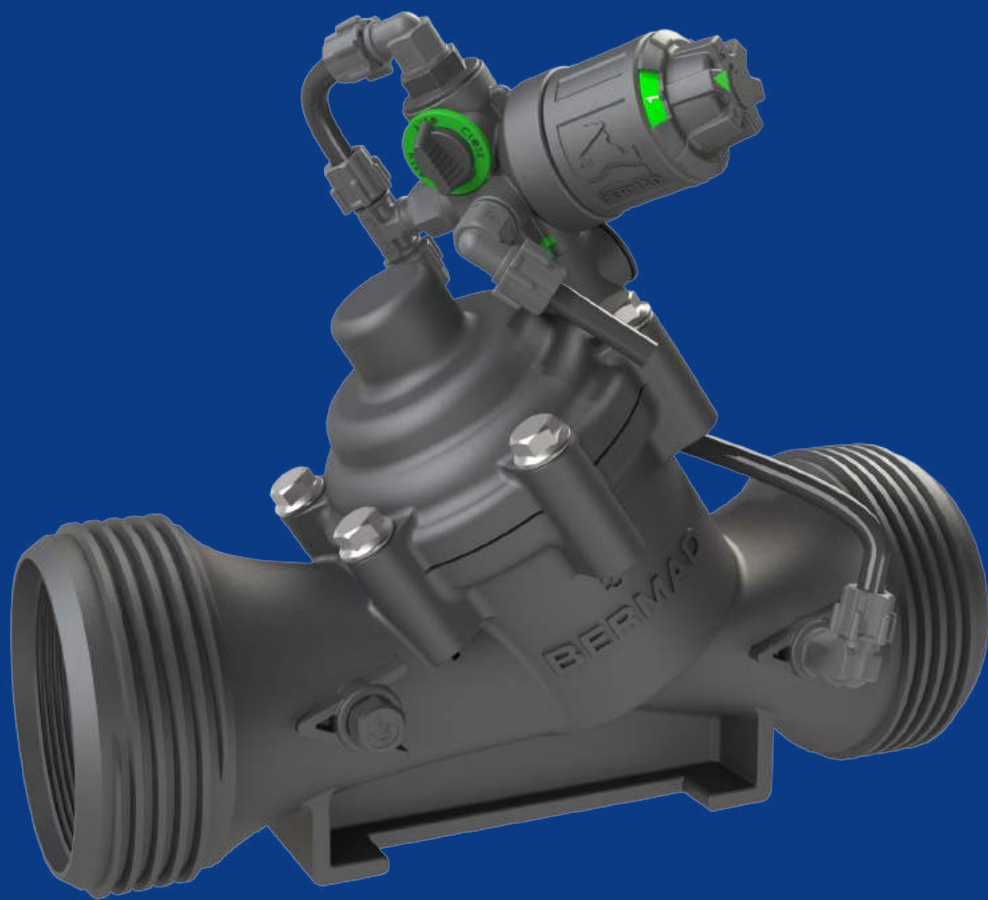
### TECHNICKÉ PARAMETRY

**Kanály na hnojiva:** 1 to 8

**Tlak:** 4 bar

### APLIKACE

- Velkoplošné zavlažovací systémy
- Současná fertigace více druhů plodin
- Pro plodiny citlivé na dávky a způsoby pěstování např. hydroponie, skleníky



# AUTOMATICKÉ REGULAČNÍ VENTILY

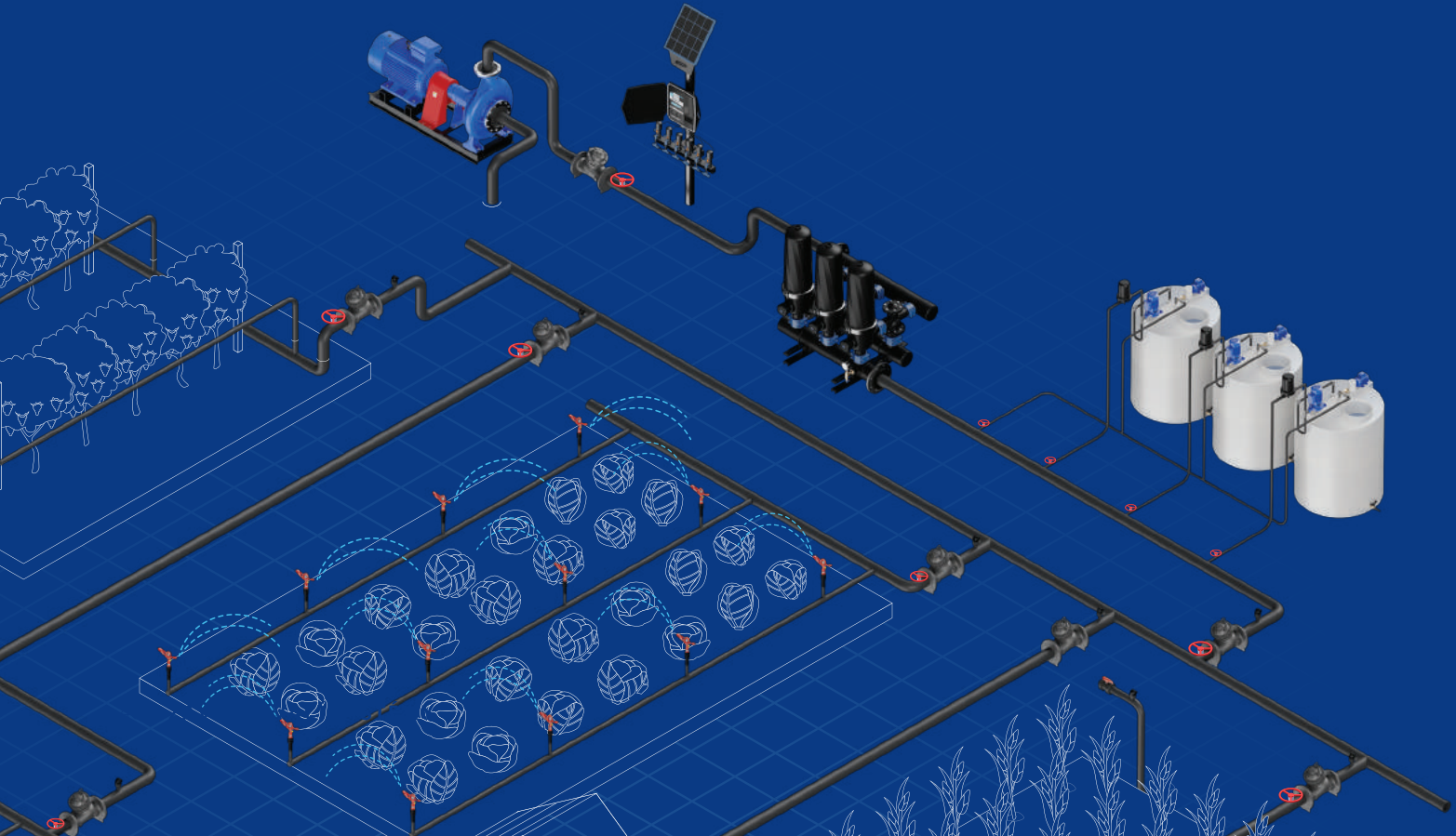
Výběr správného hydraulického ventilového systému zajistí optimální hydrauliku a ideální tlak v každé části zavlažovacího systému při minimálních provozních nákladech. Kromě standardní funkce zapnutí a vypnutí je k dispozici řada ovládacích funkcí. Můžete například dosáhnout různých tlaků v rámci kombinovaného zavlažovacího systému a řídit tlak spouštějící čerpadla.

Ať už si vyberete jednoduchý ventilový systém, nebo složitější s více funkcemi a dálkovým ovládním, spolehlivá kvalita zabrání poškození systému, například v důsledku vodního rázu. Dbejte také na to, abyste ventily nepředimenzovali jen pro „jistotu“ - to by mělo za následek zbytečně vyšší provozní náklady.

## APLIKACE

- Snížení tlaku
- Udržování tlaku
- Řízení průtoku
- Regulace hladiny
- Elektromagnetické ovládním
- Kombinované regulační funkce







# ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY ZAVLAŽOVÁNÍ

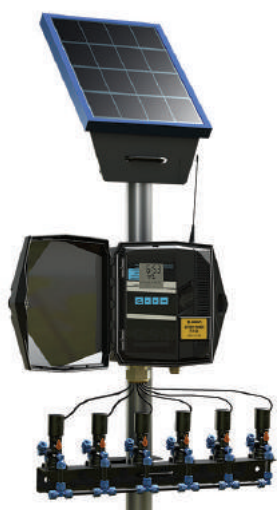
Řídicí systémy zavlažování mohou být využity k ovládnání automatických zavlažovacích zařízení, senzorů atd., a tím ušetří čas a zajistí se důslednost. Řídicí systémy se liší od jednoduchého ovládnání ventilů (otevírání, zavírání) až po vysoce sofistikované systémy, které umožňují kompletní dálkovou kontrolu nad celým pozemkem. Rozhodujícími aspekty pro výběr vhodného řídicího systému jsou uživatelská přívětivost, kompatibilita a konektivita.

## MINI ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY

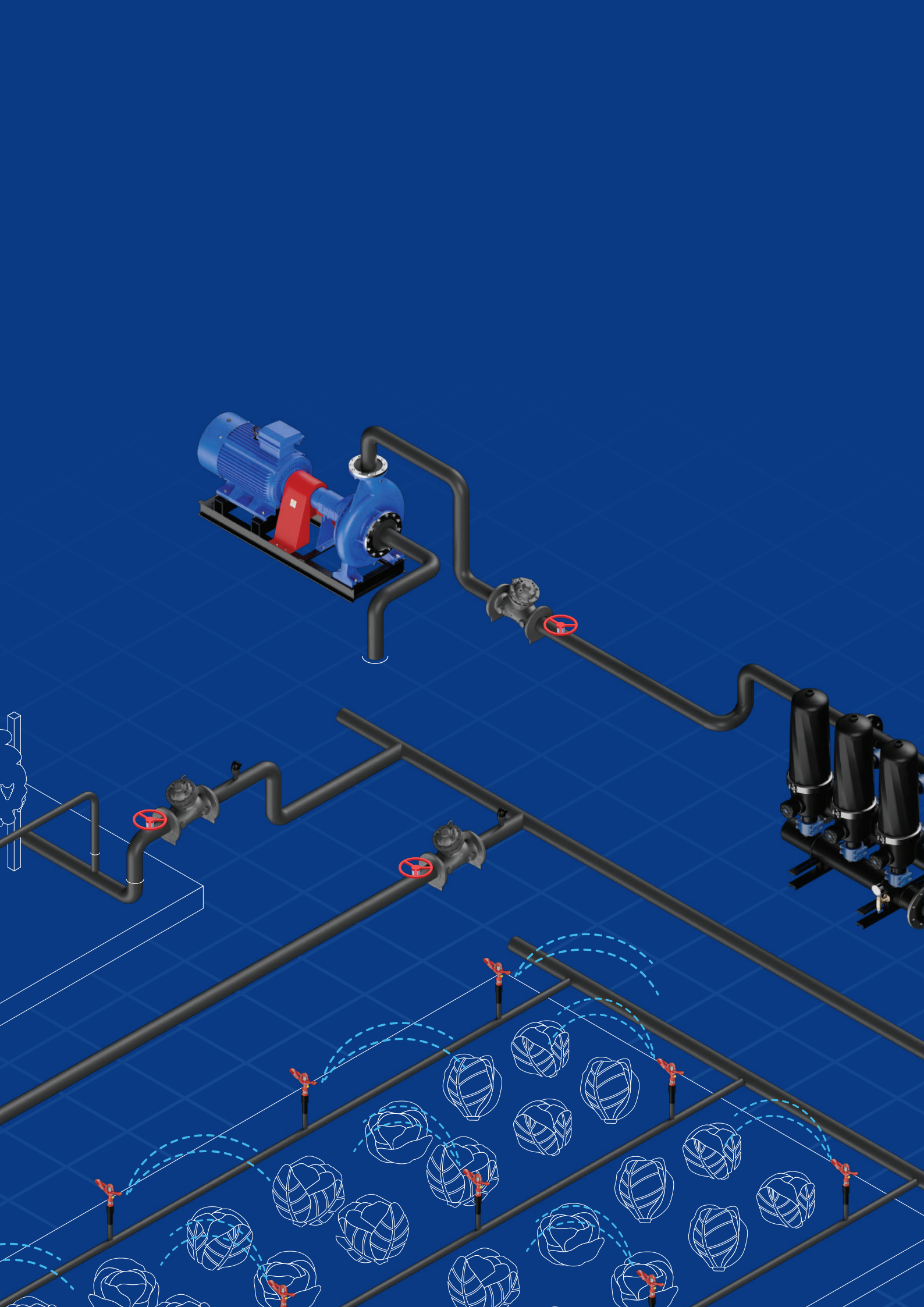


Malé, základní řídicí jednotky jsou jednoduché pro uživatele a zároveň mají dostatek základních funkcí pro ovládnání třístupňového systému hnojení a zpětného proplachování filtrů spolu s otevřením a zavíráním ventilů.

## POKROČILÉ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY



Aby vyhovovaly různým aplikacím, je nastavení pokročilých regulátorů flexibilní a zahrnuje programování. Díky kompatibilnímu počítačovému a mobilnímu rozhraní nabízejí kompletní dálkové ovládnání hlavních a vícenásobných zavlažovacích ventilů, dávkovačů hnojiv, posilovačů a vícenásobných filtrů.



# ZAVLAŽOVACÍ ČERPADLA

Výběr zavlažovacího čerpadla závisí na typu a rozsahu zavlažovacího systému z hlediska minimálního a maximálního provozního tlaku. V úvahu je třeba vzít také vlastnosti místa, jako jsou podmínky zdroje vody a napájení (okruh, přípojky).

Zatímco poddimenzované čerpací systémy budou mít za následek nedostatečné a nerovnoměrné zavlažování, předimenzovaná čerpadla jsou dražší, zvyšují provozní náklady a časem mohou zavlažovací systém také poškodit. K dispozici jsou různé typy čerpadel, z nichž každé se hodí pro některé podmínky použití lépe než jiné. Na základě specifikace vašich záměrů vám můžeme nabídnout čerpací systém, který bude nejlépe vyhovovat vašemu rozpočtu a požadavkům místa, pokud jde o ztráty, průtok systémem a provozní tlaky.



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 kopírování 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  
tel.: +420 577 111 213  
[www.pipelife.cz](http://www.pipelife.cz)

**Pipelife Slovakia s.r.o.**

Kuzmányho 13  
921 01 Piešťany  
tel.: +421 337 627 173  
[www.pipelife.sk](http://www.pipelife.sk)

**PIPELIFE**   
always part of your life