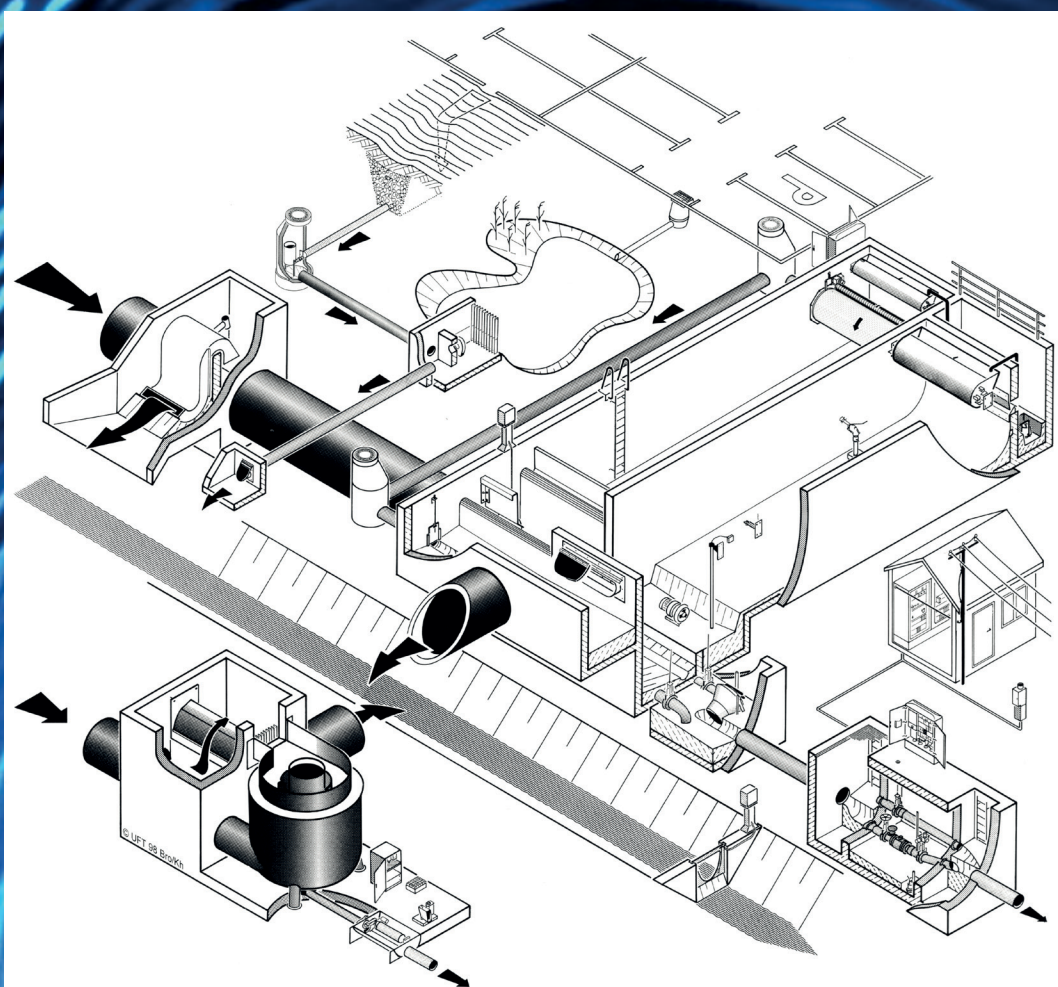




## ARMATURY PRO VYSTROJENÍ OBJEKTŮ NA KANALIZACI SYSTÉMY HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVÝMI VODAMI



Regulace odtoků vírovými ventily z objektů DN a OK  
Rekonstrukce odlehčovacích komor  
Zachytávání plovoucího znečištění česlemi a nornými stěnami  
Monitoring četnosti přepadů v OK, zálohování a přenos dat systémem AQASYS

[pft@pft-uft.cz](mailto:pft@pft-uft.cz) | [www.pft-uft.cz](http://www.pft-uft.cz)

## Regulace odtoků z retenčních nádrží na oddílné dešťové kanalizaci



### **FluidVertic typ VLS B** vertikální vírový ventil s vřetenovým stavítkem

Regulace menších odtoků z retenčních dešťových nádrží. Odvodnění silnic, parkovišť a dálnic. Díky stále zatopenému přítoku zachytává ventil oleje a benzín. Při požadavku uzavírání potrubí za ventilem a vypouštění nádrže lze navrhnout konstrukci s vřetenovým stavítkem.

### **FluidVertic typ VLS T** vertikální vírový ventil s potrubím bezpečnostního přepadu

Umožňuje regulovat menší odtoky dešťových vod. Při intenzivnějších srážkách zajistí bezpečnostní přepad odtok dešťových vod do pokračující kanalizace. Snadná změna odtoků pomocí vyměnitelné clony.



### **FluidPond typ DSV** vertikální vírový ventil s přelivem

Vhodný pro regulaci dlouhodobě zatopených dešťových nádrží. Potrubí zakončené trychtýřem určuje hladinu stálého nadržení. Zásobní objem nádrže je využitelný na závlahy nebo pro požární účely.

### **FluidConn typ SUN** vírový ventil v mokré regulační šachtě

Slouží k regulaci středních hodnot odtoků na dešťové kanalizaci. Nevyžaduje samostatnou regulační šachtu. Poklop v těle ventilu funguje jako bezpečnostní obtok. Snadná změna odtoků pomocí vyměnitelné clony.



### **FluidVortex-R typ RIG** drenážní vírový regulátor

Tento regulátor je vyvinut pro drenážní systémy. Omezuje odtok během plnění zasakovacího příkopu a po jeho naplnění umožňuje odlehčení přes přeliv do pokračující kanalizace. Regulátor lze namontovat do standardní betonové šachty.

### **FluidCon typ SUT** vírový ventil s bezpečnostním obtokem

Regulace středních hodnot odtoků na dešťové kanalizaci. Osazuje se do samostatné regulační šachty. Díky potrubí bezpečnostního obtoku se dá ventil rychle zprovoznit. Na dešťové kanalizaci lze ovládat šoupátka ručními koly.



## Regulace odtoků z nádrží a odlehčovacích komor na jednotné kanalizaci



### **FluidGate typ S** škrťací šoupě

Regulace větších hodnot odtoků na jednotné kanalizaci za odlehčovacími komorami. Lze ho osadit přímo do dešťové nádrže na odtokové potrubí. Na jednotné kanalizaci doporučujeme ovládat šoupě T-klíčem z povrchu.

### **FluidCon typ SUT** vírový ventil s bezpečnostním obtokem

Regulace středních hodnot odtoků na jednotné kanalizaci za odlehčovacími komorami. Osazuje se do samostatné regulační šachty. Díky potrubí bezpečnostního obtoku se dá ventil rychle zprovoznit. Na jednotné kanalizaci je nutné ovládat šoupátka T-klíčem z povrchu.



### **FluidTurbo typ TUR** vírový regulátor odtoku

Vhodný pro malé a konstantní odtoky z hlubokých dešťových nádrží. Regulace odtoku bez el. přípojky. Kombinací vírového proudění a regulačního šoupěte s hydraulickým pohonem se dosahuje vysoké bezpečnosti i na jednotné kanalizaci.

### **FluidVortex-E typ HE** hydraulicko-elektrický regulátor odtoku

Regulace konstantního odtoku s velkou provozní bezpečností díky vírovému regulátoru. Programovatelné zařízení s dálkovým ovládním. Součástí výrobku je el. rozváděč s PLC řídicí jednotkou.



### **FluidShortE typ UAR** univerzální regulátor odtoku s indukčním průtokoměrem a elektropohonem

Vhodný pro rekonstrukce regulačních šachet. Díky krátké stavební délce průtokoměru, DIN přírubě a velkému rozsahu odtoků jím lze nahradit jakýkoliv typ mechanického regulátoru.

### **FluidIDM typ MIDu** regulátor s indukčním průtokoměrem a elektropohonem

Regulátor s indukčním průtokoměrem a šoupátkem ovládaným elektropohonem. Vysoce přesná regulace a měření odtoku na jednotné kanalizaci. Vhodné pro dálkové ovládním a přenos dat.



## Zachytávání plovoucího znečištění na přelivech DN a OK

### **FluidDrop typ TWG** přeliv s nornou stěnou

Kombinace hydraulicky tvarovaného nerezového přelivu a norné stěny zachytává plovoucí znečištění. Vhodné pro rekonstrukce OK do objektů s omezeným prostorem mezi přítokem a přelivem.



### **FluidScreen typ PR** sklopné česle

Odolná konstrukce s velkými česlicovými poli s rovnými nerezovými česlicemi. Zachytávání hrubého znečištění na přelivech OK. Automatické otevírání česlí při zanášení. Jednoduché manuální čištění.



### **FluidGIWA® typ WR** automaticky stírané česle s vodním kolem

Strojně stírané česle s vodou poháněným stíracím mechanismem. Modulová konstrukce pro dlouhé přelivy OK. Shrabky jsou stírány z česlí dolů pod přeliv do přítokové kanalizace. Minimální údržba. Montáž šachtovým vstupem.



### **FluidSep typ WA** vírový separátor

Slouží k účinnému oddělení usaditelných a plovoucích látek z odpadních vod. Nahrazuje malé dešťové nádrže.



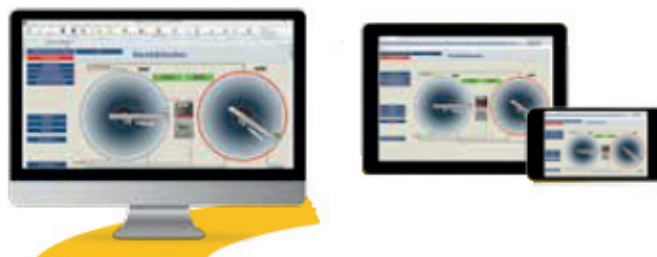
### **FluidDatalog typ FWD** dataloger na snímání a přenos dat

Zařízení ke snímání a přenosu dat přes GPRS a GSM, napájení baterií. Vodotěsný kufřík umožňuje jeho osazení do odl. komor. Služba WebClient umožňuje odečtení grafů a procesních obrázků z tabletů a smartphonů.



### **Software AQASYS®**

Vizualizace, uložení a grafické vyhodnocení naměřených dat. Kanalizační objekty jsou znázorněny procesními obrázky umožňujícími dálkové řízení z centrály. WebClient umožňuje odečtení grafů a procesních obrázků z PC, tabletů a smartphonů.



## Zachytávání plovoucího znečištění na přelivech DN a OK

### PROJEKT PLZEŇ 12-247, objekt OK51

GiWA® automaticky stírané česle.  $Q = 2300 \text{ l/s}$ ,  $L = 5,85 \text{ m}$

Celkový odlehčovaný průtok  $Q_{odl} = 4700 \text{ l/s}$   
přes 3 moduly GIWA česlí a nerezový přeliv



OK před rekonstrukcí

Montáž česlí a nerez  
přelivu bez rekonstrukce  
stropu komory:  
**Červen - 2013**



Výústní objekt odlehčovací stoky





## **DODAVATEL ARMATUR PRO HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVÝMI VODAMI**

**Firma Prostředí a fluidní technika s.r.o.** byla založena v roce 1995 jako dceřiná firma německé firmy UFT GmbH. Podnětem k založení naší mateřské firmy byl v roce 1977 vynález vírového ventilu. Zabýváme se návrhem, výrobou a montáží kanalizačních armatur specializovaných pro dešťové vody na jednotné a dešťové kanalizaci. Vyvíjíme výrobky sloužící ke kompletnímu vstrojení dešťových nádrží a odlehčovacích komor. Můžeme se prokázat více než 10 000 úspěšnými realizacemi po celé Evropě.

Řešíme následující problémy: regulaci odtoku z odlehčovacích komor, čištění dešťových nádrží, protipovodňovou ochranu kanalizace, zachytávání plovoucího znečištění na přelivech OK a nádrží automaticky stíranými česlemi, systém GULLIVER - pneumatické čerpání odpadních vod, systém AQASYS - dálkový monitoring a řízení kanalizačních objektů.

Výrobní program je rozdělen do tří oborů: hydromechanika, elektrotechnika a městská hydrologie. Spolupracujeme s projektanty při hydraulickém návrhu, naše výrobky dodáváme s podrobným hydraulickým dimenzováním a odtokovou křivkou. Naše montážní skupina zabezpečuje správné osazení výrobků.

**PFT, s.r.o. Prostředí a fluidní technika**

Nad Bezednou 201, 252 61 Dobrovíz | [pft@pft-uft.cz](mailto:pft@pft-uft.cz) | tel.: 233 311 389 | [www.pft-uft.cz](http://www.pft-uft.cz)