

S NÁMI BUDETE MÍT VAŠI VODU POD KONTROLOU



VÝHODNÉ MODULÁRNÍ ŘEŠENÍ ZA NEJNIŽŠÍ CENU

DISPEČINK NA SERVERU VÝROBCE

VAROVNÉ SMS



Nabízíme komplexní řešení pro monitorování a řízení vodojemů, úpraven vody a ČOV, měříme průtoky, provádíme dálkové odečty vodoměrů

Nepotřebujete žádný dispečerský program ani speciální počítačové vybavení, to vše plně nahrazuje datahosting na našem serveru

Veškeré přehledy ve formě grafů, tabulek, technologických obrazovek a tisknutelných zpráv budete mít přístupné na internetu

VODNÍ ZDROJE



Průtokoměr Q2

GSM datalogger, čtyřnásobný průtokoměr

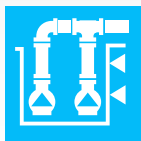


- Analogové a binární vstupy
- Releové a proudové výstupy
- Až 16 měřících kanálů
- Čtyřnásobný průtokoměr
- Provoz z baterie i ze síť. zdroje
- Interní GSM/GPRS modem
- Varovné a informativní SMS
- Vysoké krytí IP66



Řízené čerpání do vodojemu

Řízení čerpadel podle hladiny ve vodojemu, nahrazení starých kabelových vedení bezdrátovým přenosem povelů (rádio, GSM)



Sledování vydatnosti zdrojů

Kontinuální měření hladin ve vrtech, blokování čerpadel při nedostatku vody, řízené střídání čerpadel, upozornění na mimořádné stavy



Měření hladin a průtoků

Měření hladin a okamžitých průtoků, výpočet proteklých objemů, kontinuální záznam změřených hodnot, varování po dosažení mezí



Dávkování chemikálií

Průběžné dávkování podle okamžitého průtoku vody, upozornění obsluhy na prázdný zásobník, záznam dat



Řízení úpravy vody

Řídicí systémy pro malé i velké úpravy vody, dálkový přístup přes internet včetně nastavení provozních režimů, monitoring

AKUMULACE



HydroLogger H1

GSM Datalogger, Hladinoměr, Průtokoměr



- 3 analogové a 4 pulsní vstupy
- 8 měřících kanálů
- Monochrom. grafický displej
- Autodiagnostické funkce
- Provoz z baterie i ze síť. zdroje
- Interní GSM/GPRS modem
- Varovné a informativní SMS
- Kovový box, vysoké krytí IP66



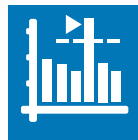
Kontrola hladiny vodojemu

Upozornění obsluhy pomocí SMS na rychlý pokles hladiny, varování při dosažení min. nebo max. hladiny, bateriové napájení



Upozornění na poruchu vodovodu

Sledování nočních minim průtoku pro včasnou predikci rozvíjejících se poruch, okamžité varování SMS při překročení nastavených mezí



Sledování a záznam odběrů z VDJ

Výpočet denních, měsíčních a ročních odběrů, grafické i tabulkové výstupy z databáze, tisky zpráv, upozornění na mimořádné odběry



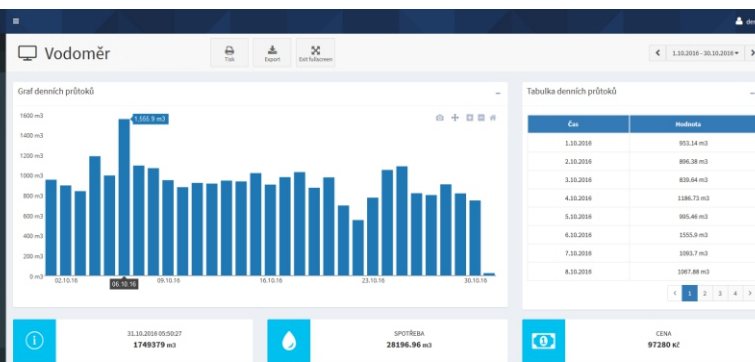
Řízení tlaku ve vodovodním řadu

Automatické řízení tlaku pomocí redukčního ventilu podle denních křivek (nastavené noční poklesy tlaku) snižuje ztráty vody v potrubí



Zabezpečení vodojemu

Upozornění formou SMS na vstup do objektu, archivace vstupů uložena v databázi přístupné provozovateli na webovém serveru



Týdenní grafy: hladina ve vodojemu, odtok do spotřebiště, zapnutí čerpadel

Denní, měsíční a roční přehledy o odběrech

SPOTŘEBA

HydroMeter H11

Smart Metering - dálkové odečty vodoměrů



- Přenos počítadla vodoměru na server
- Podpora na serveru při zpracování dat
- Rozpoznání mimořádných událostí
- Pulsní vstupy pro oba směry toku
- Binární vstup pro detekci vodoměru
- Provoz z baterie po dobu 6 let
- Interní GSM/GPRS modem
- Místní NFC komunikace, krytí IP67



Dálkové odečty vodoměrů

Bateriově napájené komunikační moduly kompatibilní se všemi vodoměry s pulsním výstupem, automatická volba GSM operátora



Upozornění na mimořádný odběr

Automatické upozornění na překročení maximálního průtoku a proteklého objemu v čase (dlouhodobě otevřený kohout, ...)



Upozornění na zpětný tok

Automatické upozornění na výskyt zpětného toku vody vodoměrem, záznam události do databáze včetně proteklého objemu



Vytváření přehledů o odběrech

Automatické reporty z databáze sestavené na základě požadavků provozovatele komunikačních modulů, víceúrovňový přístup k datům



Rozúčtování nákladů

Přehledové zprávy sestavené na základě odebraných objemů a typu odběrných míst (domácnosti, průmysl, zemědělská výroba, ...)

ČIŠTĚNÍ

Controller H7

Řídicí jednotka, Průtokoměr, pH-metr, Oxymetr



- Multikanálová řídicí jednotka
- Analogové i binární vstupy
- Releové a proudové výstupy
- Až 250 záznamových kanálů
- Provoz z baterie i ze síť. zdroje
- Interní GSM/GPRS modem
- Varovné a informativní SMS
- Intuitivní ovládání, krytí IP67



Měření přítoku i odtoku ČOV

Provozni průtokoměry pro otevřené profily včetně fakturačního měření za vypouštění vyčištěné vody, měření na obtoku ČOV



Sledování kvality vyčištěné vody

Měření a archivace základních kvalitativních ukazatelů procesu čištění, automatické řízení dmychadel, upozornění na překročení mezí



Řízení a kontrola domovních ČOV

Řídicí jednotky pro rodinné domy i penziony, kontrola hladiny a ovládání provzdušňovacího kompresoru podle aktuálního zatížení ČOV



Řízení technologie komunálních ČOV

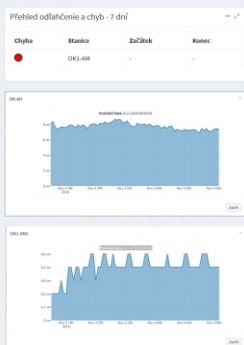
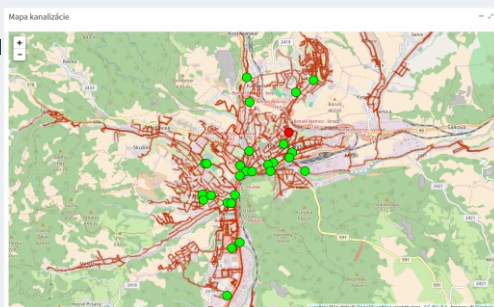
Moderní řídicí systémy optimalizované podle velikosti ČOV a použité technologie, nízké pořizovací i provozní náklady



Vzdálený dispečink

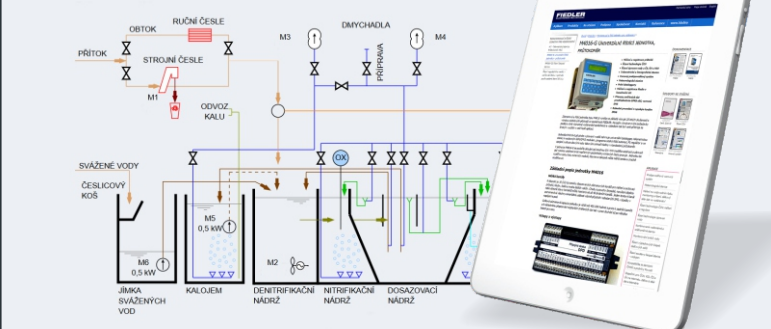
Monitoring a parametrizace procesu čištění přístupné prakticky odkudkoliv přes webový prohlížeč

Dispečing



Aktuální stavy zobrazené v mapovém podkladu

Scada



Technologické obrazovky s aktivními prvky pro monitorování a řízení

MONITOROVACÍ A ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY PRO VODÁRENSTVÍ

	Monitoring vodojemu	Sledování spotřeby pitné vody	Řízení ČOV a čerpacích st.	Záznam měřených dat	4 a více vstupů	32 a více vstupů	Měření okamžitého průtoku	Výpočet protoklych objemů	Detekce poruchy vodovodu	Kalibrace snímačů pH a O2	Výstupní relé	Výstupy 4-20 mA	PID regulace	Interní GSM/GPRS modul	Varovné SMS	Klávesnice a displej	Autonomní provoz z baterie	Vstup pro externí napájení	Přenosné provedení	Provedení pro stálou instalaci	Autodiagnostika	Datahosting na serveru
H1 <i>Hydro Logger</i>	●	●		●	●		●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●
H2 <i>Level Logger</i>				●	●		●							●	●	●	●	●	●	●	●	●
H3, H7 <i>Universální jedn.</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
H11 <i>Hydro Meter</i>		●					●	●	●					●			●			●	●	●
Q2 <i>Průtokoměr</i>	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
E2 <i>Oxymetr, pH, ...</i>			●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M2001/Q <i>Průtokoměr</i>			●	●			●	●			●	●				●		●		●		
M2001/E <i>Oxymetr, pH, ...</i>			●							●	●	●				●		●		●		
H50 <i>Data logger</i>		●		●	●		●	●	●					●	●		●		●	●		●
STELA <i>Data Logger</i>		●		●	●		●	●	●					●	●		●		●	●	●	●
H40 <i>Data Logger</i>				●										●	●		●		●	●	●	●

PRŮTOKOMĚRY A HLADINOMĚRY



Měření hladin a průtoků v otevřených profilech, základní prvek při budování protipovodňových varovných systémů

KOMPAKTNÍ DATALOGGERY



Měření hladin povrchových a podzemních vod (vrty, jímky), záznam průtoku z vodoměrů

KVALITATIVNÍ PARAMETRY VODY



Kalibrační a řídicí jednotky (PLC) ke snímačům: pH, rozpuštěného kyslíku, vodivosti, redoxu, zákalu

Informujte se přímo u výrobce na optimální měřicí sestavu pro vaši aplikaci včetně instalace a nastavení přístrojů



FIEDLER AMS s.r.o.
Lipová 1789/9
370 05 České Budějovice

Na našem webu najdete úplný
přehled výrobků, aplikační
příklady a aktuální ceník

Tel: +420 386 358 274
info@fiedlerams.cz
www.fiedler.company