

# Provoz dešťových nádrží a odlehčovacích komor

## Monitoring, grafy, protokoly, dokumentace, optimalizace

### Dálkový monitoring kanalizačních objektů pomocí hardware a software firmy SCHRAML

**RÜB** Odzkoušení a přenos poruchových hlášení na objektech OK a RN, vyhodnocení naměřených dat a jejich přenos do protokolů a grafů ( křivky a zprávy podle požadavků vodohospodářských úřadů, atd ). Využití dat k optimalizaci provozu dešťových nádrží ( např. čerpadel, vyplachovacích klapek ) a dalších objektů na kanalizaci.

**☰** Možnost detailního odečtení dat v intervalu sekund k analýze dešťových srážek a následného vzduť. Odlehčení z objektů OK, regulace provozu RN. Dodatečně lze zpracovat kontrolní protokol dešťové nádrže pomocí výpočtu z archivu naměřených dat.

**📶** SCHRAML dálkově ovládaná technika nabízí optimální flexibilitu díky následujícím možnostem:

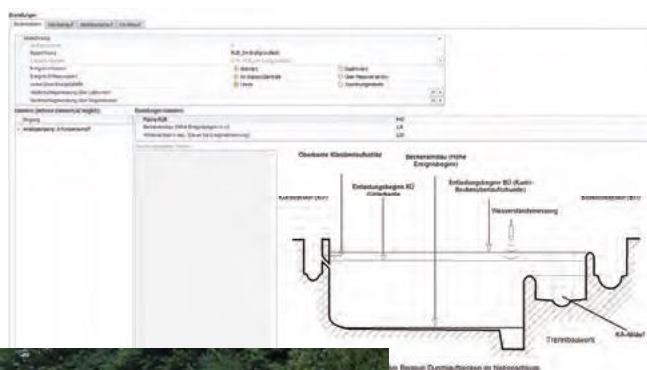
**📶** Přenos dat pomocí ( ADSL, LAN, tel. linkou, GPRS, GSM, rádiově, atd. ) – možnost kombinovat

**↔** Možné spojení s PLC všech nejpoužívanějších výrobců

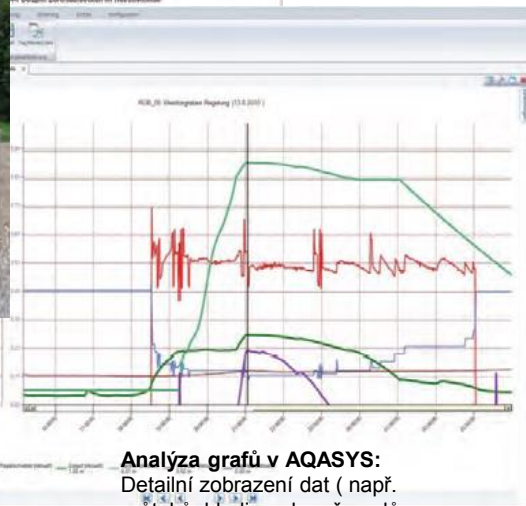
**⚙️** PLC automat a dálkově ovládaná stanice v jednom



Vizualizace RN ( viz. foto a procesní obr. ) v procesním řídicím systému AQASYS. Zobrazení objektu včetně míst měření, aktuálních dat, poruchových hlášení a možnosti dálkového řízení armatur a jejich el. agregátů.



Konfigurace RN pro načítání dat a dimenzování RN v řídicím systému: pomocí menu AQASYS, které je podporované grafikou. Protokoly, křivky a zprávy se načítají automaticky.



**Analýza grafů v AQASYS:** Detailní zobrazení dat ( např. průtoků, hladin nebo přepadů v minutovém kroku ). Pro optimální monitoring srážek a řízení RN.

Výkonná a flexibilní dálková stanice FWL k monitoringu objektů RN a OK: od hlášení poruch a dokumentování až k regulaci a dálkovému řízení kanalizační sítě.

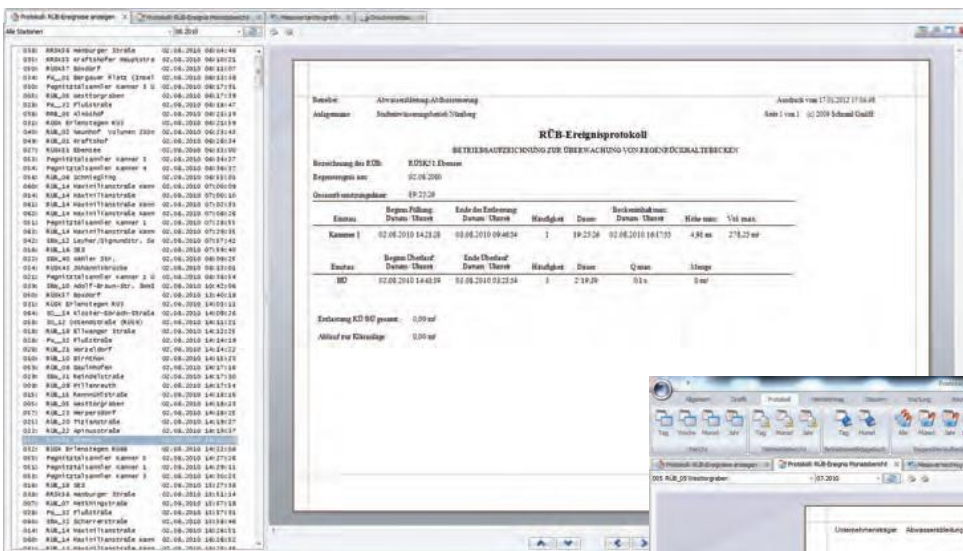


**Soběstačný dataloger FWD ( bateriový nebo solární provoz ):** Pro sledování a přenos dat objektů kanalizačních RN a OK.

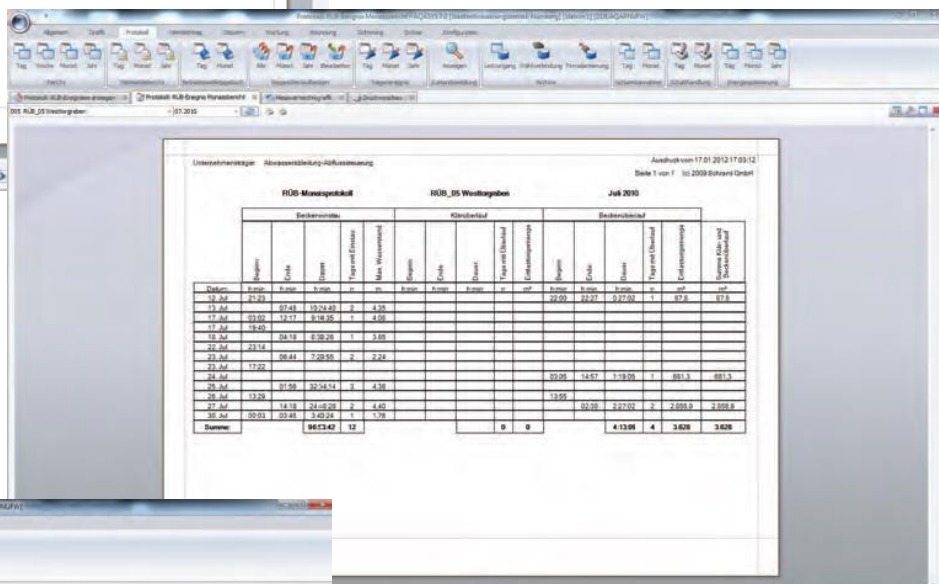
# Protokoly procesního- a dálkově ovládaného systému AQASYS™

## Dešťové srážky, měsíční a roční zprávy podle požadavků vodohospodářských úřadů

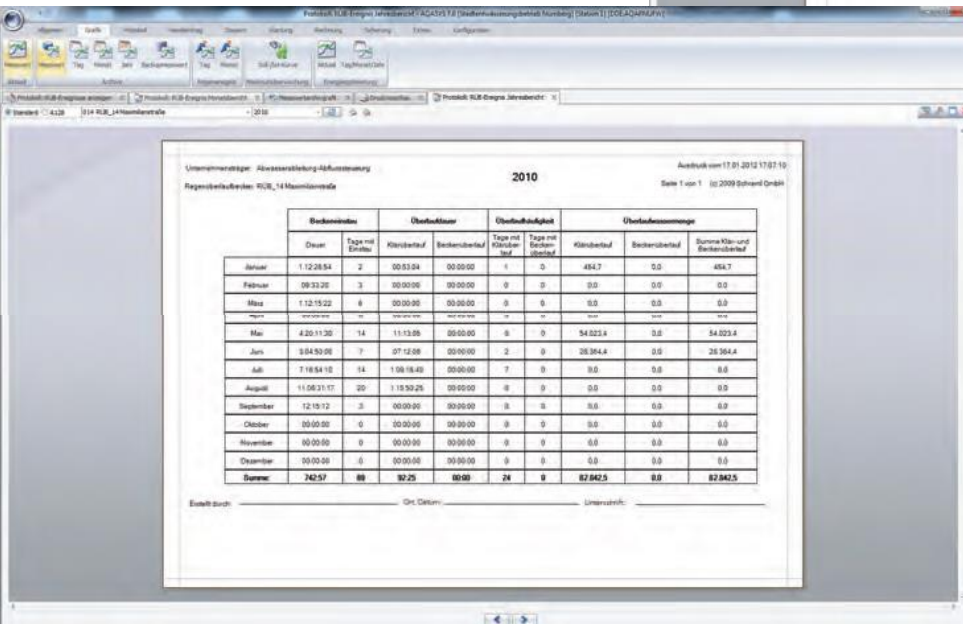
- **Protokoly se zaznamenáním vzdutí v objektech RN a OK**, na odlehčovacích přelivech. Záznam dešťových srážek, měsíční a roční zprávy s možností zadání začátku, konce, doby trvání, dnů se vzdutím, maximálních vodních stavů, event. počtu odlehčení s výpočtem jejich objemu. Možné vložení okna s komentářem.
- **Dimenzování dešťových nádrží přímo z monitorovací stanice** jakož i dodatečný výpočet s archivními daty.
- **Jednoduchý tisk a export zpráv** ( např. Excel, CSV, PDF, Email, adt. ) k dalšímu zpracování.



**Přehledné listování a zaprotokolování jednotlivých dešťových srážek v RN v programu AQASYS:**  
( výběr jednotlivých objektů, zadávání časových úseků ).



**Měsíční protokol RN v programu AQASYS:**  
podle požadavků úřadů, možnost tisku, exportu a dalšího zpracování.



**Roční protokol RN v programu AQASYS:**  
podle požadavků úřadů, možnost tisku, exportu a dalšího zpracování.

