

Realizované projekty diaľkového odpočtu údajov systémom Coronis s technológiou Wavenis dodávaného spoločnosťou Macro Components, s. r. o.

Spoločnosť Macro Components®, s. r. o., sa od roku 2006 aktívne zaoberá dodávkou, implementáciou a tvorbou nastavbových aplikácií systému diaľkového odpočtu meračov energií od francúzskeho výrobcu Coronis.

Naša spoločnosť detailne predstavila produkty a technológiu Wavenis v magazíne AT&P journal číslo 12/2005 a v čísle 7/2008 sme publikovali článok o implementácii diaľkového odpočtu energií pre SPP Distribúcia, a. s., pod názvom „Realizácia projektu zberu dát z meračov energií na typové diagramy pre jedného z najväčších dodávateľov energií technológiou Wavenis“.

Počas troch rokov naša spoločnosť realizovala celkovo 11 projektov, pričom do reálnej prevádzky diaľkového odpočtu bolo nasadených 856 meračov energií.

Zoznam projektov

1. Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s., Košice

Pilotný projekt diaľkového odpočtu dát z vodomerov v šachtách za účelom minimalizácie únikov vody.

Počet inštalovaných meracích zariadení: 38 ks, miesto realizácie: sídlisko Furča, Košice, zber dát: cez pevnú GSM sieť, prenos GPRS: 1 GSM brána, rozloha lokality: 1,5 x 2 km, prenos: 1 x za deň aktuálna hodnota.

2. ESG, s. r. o., Banská Bystrica

Optimalizácia energetickej náročnosti pre TU Košice, monitorovanie spotreby vody.

Počet inštalovaných meracích zariadení: 36 ks, miesto realizácie: Košice, Prešov, zber dát: cez pevnú GSM sieť, prenos GPRS: 3 GSM brány, rozloha lokality: 2 x 3 km a 1 x 1 km, prenos: 1 x za deň aktuálna hodnota.

3. ESG, s. r. o., Banská Bystrica

Optimalizácia energetickej náročnosti pre odberateľa Kúpele Trenčianske Teplice, a. s., monitorovanie spotreby vody.

Počet inštalovaných meracích zariadení: 24 ks, zber dát: cez pevnú GSM sieť, prenos GPRS: 1 GSM brána, rozloha lokality: celé mesto Trenčianske Teplice, prenos: 1 x za deň aktuálna hodnota.

4. SPP Distribúcia, a. s., Bratislava

Počet inštalovaných meracích zariadení: 500 ks, zber dát: kombinovaná sieť – cez pevnú sieť GPRS: 300 meračov, zber dát „walk-by“: 200 meračov, miesto realizácie: celé územie SR – 20 lokalít, pre-

nos: GSM 1 x za deň datalog mód všetky lokality odpočet hodinový + mobilný odpočet datalog mód zber dát 2 x za mesiac, odpočet denný.

5. PVS, a. s., Považská Bystrica

Získavanie dát z výrobných vodomerov systémom vzdialeného odpočtu.

Počet inštalovaných meracích zariadení: 20 ks, zber dát: cez pevnú GSM sieť, prenos GPRS: 1 GSM brána, miesto realizácie: Považská Bystrica, rozloha lokality: celé mesto, prenos: 1 x za deň datalog mód.

6. PVS, a. s., Považská Bystrica

Rozšírenie existujúceho systému o ďalšiu lokalitu v správe Považskej vodárenskej spoločnosti, a. s.

Získavanie dát z výrobných vodomerov systémom vzdialeného odpočtu, počet inštalovaných meracích zariadení: 12 ks, zber dát: cez pevnú GSM sieť, prenos GPRS: 1 GSM brána, miesto realizácie: Púchov, rozloha lokality: celé mesto, prenos: 1 x za deň datalog mód.

7. Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s., Košice

Pokračovanie úvodného projektu v ďalšej etape. Získavanie dát z fakturačných vodomerov diaľkovým odpočtom.

Počet inštalovaných meracích zariadení: 200 ks, zber dát: cez pevnú GSM sieť, prenos GPRS: 1 GSM brána, miesto realizácie: Michalovce, sídlisko Sever, rozloha lokality: sídlisko cca 5 x 4 km, prenos: 1 x za deň aktuálna hodnota + datalog mód 4 merače.

8. Vodárenská spoločnosť

Ružomberok, a. s.

Získavanie dát z fakturačných vodomerov systémom vzdialeného odpočtu dát pevnou rádiovou sieťou.

Zber dát cez pevnú sieť GPRS: 22 ks meračov, zber dát: cez pevnú GSM sieť, prenos GPRS: 1 GSM brána, miesto realizácie: Ružomberok, rozloha lokality: celé mesto, prenos: 1 x za deň aktuálna hodnota.

9. Vodárenská spoločnosť

Ružomberok, a. s.

Pilotný projekt získavania údajov z ultrazvukových snímačov prietoku kanalizácie systémom vzdialeného odpočtu dát.

Zber dát cez pevnú sieť GPRS: 2 ks meračov, napojenie na existujúcu sieť, prenos: 1 x za deň datalog mód.

Pilotné projekty

10. Vodárenská spoločnosť

Pilotný projekt (testovacia prevádzka) získavania dát z fakturačného vodomeru systémom vzdialeného odpočtu dát.

Zber dát prostredníctvom mobilného zariadenia: 1 ks meračov, miesto realizácie: bytový objekt, pivnica.

Systém vyhodnotený ako vyhovujúci, s výrazne lepším dosahom rádiového prenosu oproti konkurenčnému systému. Prenos signálu z pivnice (-2 podlažie) až na rušnú ulicu.

11. Vodárenská spoločnosť

Pilotný projekt (testovacia prevádzka) získavania dát z vodomeru systémom vzdialeného odpočtu dát.

Zber dát prostredníctvom mobilného zariadenia: 1 ks meračov, miesto realizácie: sídlo spoločnosti, systém CORONIS bol vyhodnotený ako najlepší, dáta prepojené na systém PvodWin.

Cieľom jedného z projektov je prepojenie na existujúci fakturačný SW, ktorým je SAP, čo sme vzhľadom na univerzálne výstupy zo systému vyhodnotili ako možné.

Vyvinuli sme vlastné softvérové nadstavby, ako je WnetKonzola – štatistický modul pre dispečera a internetové aplikácie myWNetLite na prácu so získanými údajmi pre manažéra spoločnosti a myWnet pre koncového zákazníka.

Systém CORONIS s technológiou Wavenis je významným pomocníkom pri eliminácii únikov vody, umožňuje dennú kontrolu spotreby vody na strane dodávateľa i odberateľa.

Zároveň umožňuje výstavbu integrovaných sietí – zber dát z plynomerov a vodomerov cez jednu vybudovanú sieť, príjem na jeden dátový server a poskytnutie týchto dát ako služby za poplatok.



Macro Components, s. r. o.

Marián Doležalák
Vysokoškolská 6, 010 08 Žilina
Tel.: 041/763 41 81
e-mail: macro@macro.sk
http://www.macro.sk

34