

Tema propusa

Program: Energie - FP7; EUREKA; EUROSARS

**Titlu: SISTEM DE MONITORIZARE SI GESTIUNE ZONALA A ENERGIEI
GAZULUI NATURAL**

Cuvinte cheie:

Institutie: SC Rokura srl
Persoana de contact: ing. Constantin Stoica
Adresa: Rahmaninov Street 46-48, RO-0210199
Localitate / Tara: Bucuresti / Romania
Telefon: + 40212068100
Fax: + 400212310303
Adresa email: constantin.stoica@rokura.ro
Pagina Web: www.rokura.ro

Cautam: Partners / Coordinator
Domeniu de Cercetare:
Tipul institutiei: SME / Universitate / Centru de transfer tehnologic
Expertiza:

Abstract:

Conform noului regulament de gaze naturale pe teritoriul Romaniei incepind cu anul 2008 se va trece la decontarea energiei gazului natural. SRM-urile din reseaua de transport pentru gaz natural are dotarile necesare pentru masurarea volumelor de gaz natural, ponderea de trecere la decontarea energiei cu inregistrarea automata fiind foarte mica, sub 5%. In vederea acoperirii acestei nevoi de decontare a energiei gazului natural compania ROKURA si-a propus realizarea unui Sistem de monitorizare si gestiune zonala a energiei gazului natural care sa preia datele (debit, index volum, presiune, temperatura) inregistrate de debitmetrele din SRM-urile dintr-o zona de gaz, sa realizeze gestiunea indexilor de energie si monitorizarea retelei de gaz natural conform cu regulamentul de gaze.

Sistemul este alcatuit dintr-o unitate centrala dotata cu un microprocesor performant, cu o capacitate mare de memorie protejata, un ecran LCD cu touch screen, sisteme de comunicatie cu debitmetrele din SRM-uri, sistem multiplu de alimentare electrica (retea, panou solar).

Sistemul de calcul poate gestiona maxim 20 de SRM-uri distincte dar nu mai mult de 40 de puncte de masurare pentru a nu aglomera traficul de comunicatie de date.

Sistemul poate fi configurat local sau de la distanta, pentru a se personaliza fiecare punct de masurare, fiecare retea de gaze naturale. Se monitorizeaza orice manevra a ventilelor pentru a cunoaste fidel modelul de curgere a gazului natural in vederea realizarii indexilor de decontare multitarifar (industrial, casnic).

Sistemul ofera printr-un sever web toate datele zilnice, decadale, lunare si anuale (debite medii, debite maxime, indexi de energie, indexi de volum, presiune maxima, presiune minima, temperatura maxima, temperatura minima, presiune medie, temperatura medie, cod de retea, evenimente pe retea, etc.).

Sistemul utilizeaza standardele consacrate pentru gestionarea parametrilor de curgere si calitate a gazului natural: SR EN 12213-1,2,3 , ISO 6976, etc.

Sistemul se va realiza in colaborare cu Departamentul de Cercetare din cadrul S.N.T.G.N. TRANSGAZ SA - Medias.

