



# Societate comercială pentru cercetare, proiectare și producție de echipamente și instalații de automatizare

## SISTEM ȘI ECHIPAMENT PENTRU AUTOMATIZARE STATIE DE POMPARE IRIGATII



### DOMENIUL DE APLICARE

Sistemul și echipamentul de automatizare este destinat stațiilor de pompare aferente sistemelor de irigații. Acest sistem este util prin aportul de economie de energie electrică datorat asigurării debitelor variabile prin pompe acționate cu convertizoare de frecvență în funcție de presiunea din sistem precum și prin facilitățile de operare, afișare, stocare date, transmisiile date la distanță, controlul parametrilor tehnologici importanți.

### REFERINȚE

MAPDR – OUA I Nicorești Tecuci.

### CARACTERISTICI TEHNICE

**Sistemul de pompare:** TREATA I: 1 pompa 250kW cu reglare de turatie; 5 pompe 75kW cu turatie fixa; TREATA II: 1 pompa 250kW cu turatie reglabila; 1 pompa 250kW cu turatie reglabila.

**Sisteme de masura:** presiunea in cele doua trepte de pompare; nivelul in canalul de alimentare; nivelul in hidrofoarele fiecărei trepte.

**Regimuri de lucru:** manual și automat (în funcție de presiunea prescrisă)

**Afișare informații:** monitor color 6"; acces "operator" și acces "inginer"; 2 ecrane grafice; 2 ecrane setari tehnologice; 2 ecrane setari praguri alarme; 8 ecrane pentru parametrii pompe.

**Transmisie date:** la cererea beneficiarului, orice parametru din sistem.

**Stocare date:** evenimente, avarii.

Automat programabil: MICROLOGIX 1400 – ROCKWELL AUTOMATION (Allen Bradley)

Canale digitale: intrari=36; iesiri= 24; Canale analogice: intrari=5 (4-20mA)

Actionari reglabile/convertizoare de frecvență pentru pompe: POWER FLEX 400AC DRIVES

Softstartere: SMC-Flex, furnizor: ROCKWELL AUTOMATION

### CARACTERISTICI FUNCTIONALE

- Control direct al stării de amorsare pe fiecare pompa
- Controlul nivelului de apă în hidrofoarele fiecărei trepte.
- Contorizarea numărului de ore de funcționare pentru fiecare pompa; comanda pompelor în regim automat pentru realizare presiunii prescrise în funcție de numărul de ore de funcționare.
- Prescrierea presiunii din rețea pe fiecare din cele două trepte.
- Configurarea valorilor de alarmare în regimul de acces aferent personalului de întreținere.
- Rețea internă MODBUS de colectare parametrilor electrice aferenți acționarilor pompelor (curenți, tensiune, frecvență, cosφ, putere activă, reactivă, etc.).
- Port de comunicație disponibil pentru atasare comunicație radio.

Contact: Marketing –SC IPA SA Bucharest  
Tel:+40213180017 Fax:+40213161620  
e-mail: sbaban@ipa.ro www.ipa.ro