
Proiectare și execuție "Reabilitarea sistemelor de automatizare din Stațiile de Tratare a Apei Bega, Urseni și Ronaț - municipiul Timișoara. Obiect 1 - Statia de Tratare a Apei Bega"

I.D.: 65373372

Data publicarii	21.01.22	Coduri CPV	45310000-3
-----------------	----------	------------	------------

Descriere: Proiectare și execuție "Reabilitarea sistemelor de automatizare din Stațiile de Tratare a Apei Bega, Urseni și Ronaț - municipiul Timișoara. Obiect 1 - Statia de Tratare a Apei Bega", conform Caietului de sarcini. Pentru controlul și monitorizarea procesului tehnologic de tratare a apei din Statia de Tratare a Apei Bega sistemele de comanda și control vor fi grupate, să integreze și partea de forță a utilajelor apropiate. Un exemplu este grupul SCC-Clorinare, SCC-Captare și SCC-GR, care în prezent sunt montate în clădirea clorinării. Toate aceste sisteme vor fi grupate într-un echipament unitar, de tipul MCC (Motor Control Center), care va putea integra și sistemul de pompare booster plus sistemul de neutralizare. Este necesară asigurarea funcționării în regim automat a proceselor. În acest sens, în interiorul unui MCC vor exista module periferice distribuite, care vor fi accesate prin intermediul rețelei de fibră optică, de două PLC-uri prevăzute cu redundanță hardware. Modulele periferice distribuite, precum și PLC-urile vor fi dotate cu interfețe de comunicație Ethernet ce vor permite integrarea într-o rețea de comunicație prin fibră optică în topologie înel. Toate echipamentele cu acces la inelul de fibră optică vor suporta MRP (Media Redundancy Protocol). Unde este justificat, senzorii vor fi înlocuiți cu senzori inteligenți, cu comunicație digitală (Modbus, Profibus sau Ethernet Industrial). Sistemul SCADA: Se vor înlocui cele două sisteme SCADA existente cu unul singur, ce va rula pe un sistem de două servere, în configurație redundanță. Serverele vor fi amplasate într-un dulap de tip rack, într-un spațiu climatizat. Operatorii vor avea acces la schemele sinoptice ale procesului tehnologic prin intermediul unor stații client. Se va înlocui întreaga rețea de comunicații cu un inel de fibră optică și echipamente de acces la mediu, în configurație redundanță. Vor fi prevăzute puncte de acces în toate zonele de interes.
