

ATM-CL-09 Extindere și implementare SCADA în aria de operare a SC Apa Târnavei Mari SA, județul Sibiu

I.D.: 103221116

Data publicării 25.09.24

Coduri CPV 45310000-3

Pretul estimativ: 20.969.226,95 RON - 20.969.226,95 RON

Descriere: Scopul contractului este de a proiecta și realiza la nivel Regional un sistem de monitorizare și control a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, din aria de operare a S.C. Apa Târnavei Mari S.A. Toate documentele, materialele, execuția și testele Contractantului trebuie să corespundă, ca cerință minimă, tuturor Reglementărilor Statutare, Standardelor și Codurilor de Practică ce se aplică în România în conformitate cu cererile autorităților locale. Unde sunt specificate mai multe standarde care se referă la aceeași parte a lucrărilor se va aplica prevederea cea mai restrictivă. Contractantul trebuie să realizeze lucrări care să răspundă din punct de vedere al calității și preciziei detaliului cerințelor din Specificații și Desene, să instituie un sistem de control al calității și să pună la dispoziție Supervizori experimentați, tehnicieni de materiale, alți tehnicieni și alte departamente tehnice, împreună cu transportul, instrumentele și echipamentul, pentru a asigura o supraveghere și un control adecvat permanent al Lucrărilor. Obiectivul general privind măsurile de investiții îl reprezintă îmbunătățirea infrastructurii de apă potabilă și apă uzată în regiunile Medias, Agnita și Dumbraveni, jud. Sibiu, pentru conformarea cu obligațiile negociate de România în Tratatul de Aderare și obiectivele POIM și Axa Prioritară 3 în baza cărora trebuie elaborate proiectele de apă. Un avantaj major al implementării unui sistem SCADA în proiectele propuse de apă și canalizare constă în posibilitatea optimizării funcționării procesului tehnologic. În primul rând, monitorizarea parametrilor de ieșire a apei potabile și a apei epurate, dar mai ales a evoluției acestora pe perioade extinse de timp va permite aplicarea unor corectii la nivel de proces tehnologic. Scopul acestor corectii va fi acela de a obține o calitate a apei potabile precum și a apei epurate conform normativelor, cu un consum energetic cât mai redus. Aceste optimizări se pot realiza prin intervenția de la nivel ierarhic superior a sistemului, în zona subproceselor prevăzute în cadrul obiectivelor. Un alt aspect major obținut prin implementarea sistemului SCADA este și impactul pe care implementarea sistemului o are asupra securității procesului. Prin modul de gestionare a alarmelor de proces, este posibilă transmiterea informațiilor necesare, într-un mod foarte eficient, acolo unde este nevoie de ele. De asemenea, anumite decizii pot fi luate de către sistem, în concordanță cu informarea și acceptul operatorului. Implementarea de sisteme SCADA aduce, în cadrul tehnologiilor de tratare a apelor potabile precum și în cadrul tehnologiilor de tratare a apelor uzate, un instrument deosebit de puternic și flexibil, a cărui avantaje se rasfrâng direct asupra performanțelor și a eficienței procesului tehnologic de tratare și epurare. Pentru supravegherea și controlul echipamentelor din alcatuirea instalațiilor tehnologice, se propune realizarea unui sistem de automatizare tip SCADA dotat cu echipamente hardware și software capabile să funcționeze și să gestioneze procesul în mod automat. Intervenția operatorului uman fiind necesară doar în caz de avarie, mentenanță sau pentru efectuarea unor probe. Soluția propusă va consta în configurarea unei arhitecturi SCADA ce include echipamente hardware și software de ultimă generație și o rețea de comunicații care asigură transmiterea datelor de la echipamentele din câmp spre centrul de achiziție de date situat la dispeceratul local apoi către dispeceratul central și invers. Soluția propusă, inclusiv funcționarea Dispeceratului, trebuie să respecte întocmai prevederile Legii 362/2018.