

## **Sistem de monitorizare si control statii de pompare apa potabila si debitmetre apa uzata**

I.D.: 5677513

Data publicarii 17.03.15 Coduri CPV 42961200-2 38421000-2 48420000-8 51220000-0 72212514-5

Termenul limita pentru depunere: 04.05.15 Pretul estimativ: 1.310.756,00 RON

Descriere: Sistem de monitorizare si control statii de pompare apa potabila si debitmetre apa uzata In vederea realizarii unei automatizari complete, precum si pentru o monitorizare optima a sistemului,sunt necesare o serie de lucrari, dupa cum urmeaza: • Realizarea unui Dispecerat Local(DL) amplasat în cadrul Sucursalei Campia Turzii al Operatorului Regional (OR) si implementarea în cadrul acestuia a unui sistem de monitorizare, control/comanda si achizitia de date (SCADA – Supervisory Control And Data Aquisition) bazat pe automate programabile (PLC) si cu o interfata standard, dotat dupa cum urmeaza: - PC clienti – 1buc.,PC Server-1buc.,Software SCADA client – 1buc.,Windows, Office, Antivirus – 3buc. Scopul acestui sistem de echipamente este de a monitoriza statiile de pompare, rezervoarele, electrovanele, senzorii, etc, din regiunea Campia Turzii si localitatile invecinate, in cadrul sistemului centralizat SCADA. - Procurarea si montarea unor debitmetre de apa uzata, pe reseaua de canalizare din municipiile Turda si Campia Turzii, cu scopul de a asigura functionarea in conditii optime a sistemului de canalizare, prin monitorizarea lui permanenta. Ca urmare, se va prelungi durata de viata a conductelor de canalizare, prin protejarea lor impotriva colmatarilor si a coroziunii conductelor de canalizare.Echipamentele necesare sunt urmatoarele:Debitmetre pentru apa uzata – 10buc., Automate programabile RTU (Remote Telemetry Units) ,MODBUS-TCP- 10buc.,Racorduri electrice – 10buc. - Proiectare,lucrari de montaj mecanice , electrice si programare (introducere in SCADA existent) • Dotarea statiilor de pompare apa potabila Varianta si Castanilor, precum si a rezervoarelor de acumulare apa Fragariste si Zootehnie, cu echipamente de automatizare corespunzatoare si includerea lor in sistemul SCADA implementat, in vederea eficientizarii intregului sistem de alimentare cu apa existent. Ca urmare sunt necesare urmatoarele echipamente: Pentru statia de pompare Varianta,SCADA local in bucla inchisa:Convertizoare – 3buc.,Tablou automatizare cu PLC cu soft server SCADA si HMI – 1buc.,Automat programabil RTU pt. transmitere date – modem – 1buc.,Proiectare , instalare si integrare in SCADA local,Grup electrogen 260KVA, Pentru statia de pompare (hidrofor) Castanilor,SCADA local in bucla inchisa:Convertizoare – 3buc.,Tablou automatizare cu PLC cu soft server SCADA si HMIcu MODBUS TCP- 1buc.,Automat programabil RTU pt. transmitere date – modem – 1buc.,Post trafo 260 KVA – 1buc.,Grup electrogen 260KVA. Pentru rezervoarele Fragariste-Zootehnie si Cetate:Senzori de nivel – 2buc.Automate programabile RTU – 2buc. • Integrare SCADA WinCC si instalare OPC server WinCC in SCADA existent. Valoare estimata fara cheltuieli diverse si neprevazute este de 1 231 866,48 lei . Valoarea cheltuielilor diverse si neprevazute 78 889,92 lei, reprezentand 6,40 % din valoarea estimata. Valoarea estimata totala a contractului , inclusiv diverse si neprevazute 1 310 756,4 lei .