

"CL1 - Proiectare si executie sistem SCADA si Sistem Integrat de Management Targu Jiu"

I.D.: 68719599

Data publicarii 05.05.22

Coduri CPV 45000000-7

Pretul estimativ: 5.461.726,90 RON - 5.461.726,90 RON

Descriere: Contractul "CL1 - Proiectare si executie sistem SCADA si Sistem Integrat de Management Targu Jiu" cuprinde proiectarea, ingineria, achiziția, execuția (implicit testarea și punerea în funcțiune) a noului sistem SCADA-DTR aparținând APAREGIO GORJ S.A.. precum si integrarea in SCADA-DTR a celor 10 Dispeperate Locale de apa si apa uzata ce urmeaza a fi dezvoltate in aglomerarile urbane din arieratul Companiei APAREGIO GORJ S.A.. In conformitate cu strategia APAREGIO GORJ S.A., se doresc a fi implementate un numar de 10 Dispeperate Locale de Apa uzata dupa cum urmeaza:

- Dispeperat Local de Apa uzata Motru - DLAu Motru va fi implementat in cadrul SEAU Motru (statie existenta ce urmeaza a fi reabilitata).
- Dispeperat Local de Apa uzata Bumbesti Jiu - DLAu Bumbesti- Jiu va fi implementat in cadrul Statiei de Pompare Iezureni (existenta).
- Dispeperat Local de Apa uzata Tg-Jiu - DLAu Tg- Jiu este defapt actualul Dispeperat Regional (implementat pe POS1), dispeperat care va servi ca si hub de date pentru noul sistem SCADA-DTR Tg-Jiu.
- Dispeperat Local de Apa uzata Ticleni - DLAu Ticleni va fi implementat in cadrul SEAU Ticleni (existenta).
- Dispeperat Local de Apa uzata Tg. Carbutesti - DLAu Tg. Carbutesti va fi implementat in cadrul SEAU Tg. Carbutesti (existenta).
- Dispeperat Local de Apa uzata Novaci - DLAu Novaci va fi implementat in cadrul SEAU Novaci (existenta) care se va reabilita complet.
- Dispeperat Local de Apa uzata Pestisani - DLAu Pestisani va fi implementat in cadrul noii Statii de Epurare apa uzata Pestisani.
- Dispeperat Local de Apa uzata Tismana - DLAu Tismana va fi implementat in cadrul noii Statii de Epurare apa uzata Tismana.
- Dispeperat Local de Apa uzata Turceni - DLAu Turceni va fi implementat in cadrul noii Statii de Epurare apa uzata Turceni.
- Dispeperat Local de Apa uzata Rovinari - DLAu Rovinari va fi implementat in cadrul noii Statii de Tratare apa potabila Rovinari (STAP Rovinari).

Caracteristicile generale ale celor 2 componente specifice de "apa si apa uzata" manageriate de Dispeperatul Regional APAREGIO GORJ S.A., sunt următoarele:

- Toate sistemele SCADA aferente Dispeperatelor Locale dispun de acoperie minim 3G /4G sau de posibilitate de acces la o retea terestra de cablu (suport pe FO) a unuia dintre operatorii de date existenti pe piata;
- Sistemele SCADA aferente dispeperatelor locale dispun de cate un PLC / RTU / Gateway (implementat pe Serverele de Proces), care centralizează informațiile, fie de producție apă (puțuri, rezervoare, stație de tratare, etc.), fie de epurare apă (etape epurare, rezervoare, pompare, etc). Toate aceste informatii vor fi mapate pe protocol de comunicatie Modbus TCP sau OPC UA/DA catre Dispeperatul Regional APAREGIO GORJ S.A..
- Sistemele SCADA aferente Dispeperatelor Locale dispun de funcționalități compatibile cu standardul Modbus TCP si/sau OPC UA/DA (OLE (Object Linking and Embedding) for Process Control Universal Architecture) si vor putea mapa informatii catre nivelul ierarhic superior in vederea integrarii acestora in noul SCADA-DTR.
- Sistemele SCADA aferente Dispeperatelor Locale vor fi corespunzator dimensionate (ca si nr de tag-uri) incat sa asigure integrarea completa a tuturor obiectivelor re tehnologizate (punctelor de date) in conformitate cu cerintele strategiei de integrare a Companiei;
- Toate obiectivele re tehnologizate ale APAREGIO GORJ S.A. sunt autonome, iar funcționarea lor intrinseca nu depinde de starea comunicațiilor lor cu Dispeperatul Regional;
- Procesele derulate la nivelul dispeperatelor locale sau punctelor de date (izolate) vor fi modelate ca rețele de date locale LAN care achiziționează și procesează fluxul informațional primit de la punctele de date re tehnologizate (ex. nivelul apei, monitorizare debite, debitmetrie, semnale de diagnosticare, etc.) si apoi il transmit prin intermediul rețelei de comunicație către nivelul ierarhic superior (Dispeperatul Regional).

Schimbul informational intre sistemele SCADA aferente dispeperatelor locale sau gateway-urile punctelor de date si sistemul SCADA Regional se vor face folosind sistemul de comunicatie GSM sau folosind retele de date terestre cu suport pe FO, in functie de strategia comerciala abordata de Compania APAREGIO GORJ S.A. Serviciile de date necesare pentru realizarea comunicatiilor din cadrul sistemului - subiectul prezentei documentatii - vor fi achizitionate exclusiv de catre Beneficiar. Datorita faptului ca pe piata din Romania exista mai multi furnizori pentru acest tip de servicii, Prestatorul (adica, ofertantul declarat castigator in urma evaluarii ofertelor) va acorda asistenta tehnica Beneficiarului in vederea stabilirii celui/celor mai bun/buni operator/operatori, capabili sa ofere serviciile de date optime pentru complexitatea si aria de desfasurare a proiectului. Durata contractului va fi de 36 luni (1080 zile) de la data emiterii ordinelor de incepere a lucrarilor, astfel: 10 luni proiectare (300 zile) + 26 luni (780 zile) executie.

DESCRIEREA NIVELURILOR MINIME NECESARE PENTRU EVALUARE SE REGASESTE IN FISIERUL " ANEXE 1-4 la FDA-semnat" ATASAT DOCUMENTATIEI DE ATRIBUIRE.
