

Departament Dezvoltare Mentenanță

Serviciul SCADA și Automatizări

15130/27,04,2023

Caiet de Sarcini

Integrarea instrumentelor și a echipamentelor de automatizare
aferente procesului tehnologic
în sistemul distribuit de supervizare și control din stația Moreni

2023

Cuprins

1. Generalități	3
2. Prezentarea ofertei	3
3. Obiectul Caietului de Sarcini	4
4. Livrari echipamente	5
5. Servicii	5
7. Garanție	6

1. Generalități

Prezentul Caiet de Sarcini contine principalele cerinte minime ce trebuiesc indeplinite de catre ofertant in vederea contractarii proiectului privind "Integrarea instrumentelor si a echipamentelor de automatizare aferente procesului tehnologic in sistemul distribuit de supervizare si control din statia Moreni", in cadrul CONPET S.A. Executia lucrarilor (procurare, configurare, livrare, instalare, testare) trebuie sa fie realizate in conformitate cu prevederile standardelor de calitate si a legislatiei in vigoare.

Prezentele specificatii nu inlocuiesc celelalte acte normative legislative si de executie care vor trebui sa fie cunoscute si respectate pe parcursul desfasurarii lucrarilor.

Ofertantul trebuie sa furnizeze toate bunurile si serviciile necesare si trebuie sa isi asume responsabilitatea completa pentru configurarea, livrarea, testarea si punerea in functiune.

Ofertantul trebuie să furnizeze si sa dispuna de toate echipamentele, programele informatice, sculele, ingineria, calificarea și forța de muncă necesare pentru a indeplini în totalitate si în timp util cerințele din acest Caiet de Sarcini.

2. Prezentarea ofertei

Toate cerințele prezentului Caiet de Sarcini trebuie să fie îndeplinite de către ofertanți. Ofertele care nu respectă in totalitate cerintele Caietului de Sarcini vor fi excluse din licitație.

Oferta trebuie să confirme îndeplinirea cerințelor din fiecare poziție și paragraf din Caietul de Sarcini și fiecare afirmație de conformitate trebuie susținută de ofertant cu trimeri clare la specificațiile de firmă. Pot fi inserate și copii de documente relevante în fiecare caz.

Înainte de întocmirea ofertei, Prestatorul va vizita amplasamentul lucrărilor și va prezenta în acest sens un document semnat pe propria răspundere care să confirme faptul că și-a însușit toate condițiile din teren privind execuția lucrărilor.

Toate clarificarile tehnice (locatii instrumente si ventile, trasee de cabluri de semnal si alimentare electrica, locatie cabinet PLC/RTU, traseul pentru canal de telecomunicatie etc.) vor fi documentate la vizita in teren sau vor fi solicitate in timpul dedicat clarificarilor la licitatie.

Oferta, structurată pe formatul prezentului Caiet de Sarcini, trebuie să fie prezentată atât pe hârtie cât și în format electronic tip PDF ce suporta si cautarea in interiorul textului.

Oferta trebuie să fie prezentată în limba română. Documentația tehnică ce însoțește oferta trebuie să fie prezentată în limba română si/sau engleză (dupa caz).

Oferta trebuie sa detalieze explicit configuratia hardware si software si sa cuprinda cel putin: echipamentele IT, programele informatice, echipamentele ce urmeaza sa fie instalate.

Ofertantul trebuie sa prezinte ofertele tehnica si financiara detaliate pe fiecare etapa/componenta.

Cerintele acestui caiet de sarcini trebuie sa fie considerate ca cerinte minime necesare. Ofertantul poate sa precizeze acolo unde considera necesar, ca ofera produse si servicii care sunt superioare celor solicitate.

3. Obiectul Caietului de Sarcini

Acest Caiet de Sarcini are ca scop integrarea instrumentelor și a echipamentelor de automatizare aferente procesului tehnologic, inclusiv a rezervoarelor R1, R2 și a vasului separator din stația Moreni, în sistemul existent SCADA, astfel încât stația să fie operată în totalitate din dispeceratul local și să fie supervizată de Dispeceratul Central din Ploiești.

La elaborarea ofertei și la execuția lucrărilor, se vor respecta prevederile aferente instrumentației și automatizării din următoarele două proiecte:

- A 646 elaborat de ELLIS '92 S.R.L. Ploiești (rezervoare R1 și R2)
- B.068.017 elaborat de RIA Engineering (vas separator)

Arhitectura sistemului și repartizarea proiectelor menționate este prezentată în fig 1.

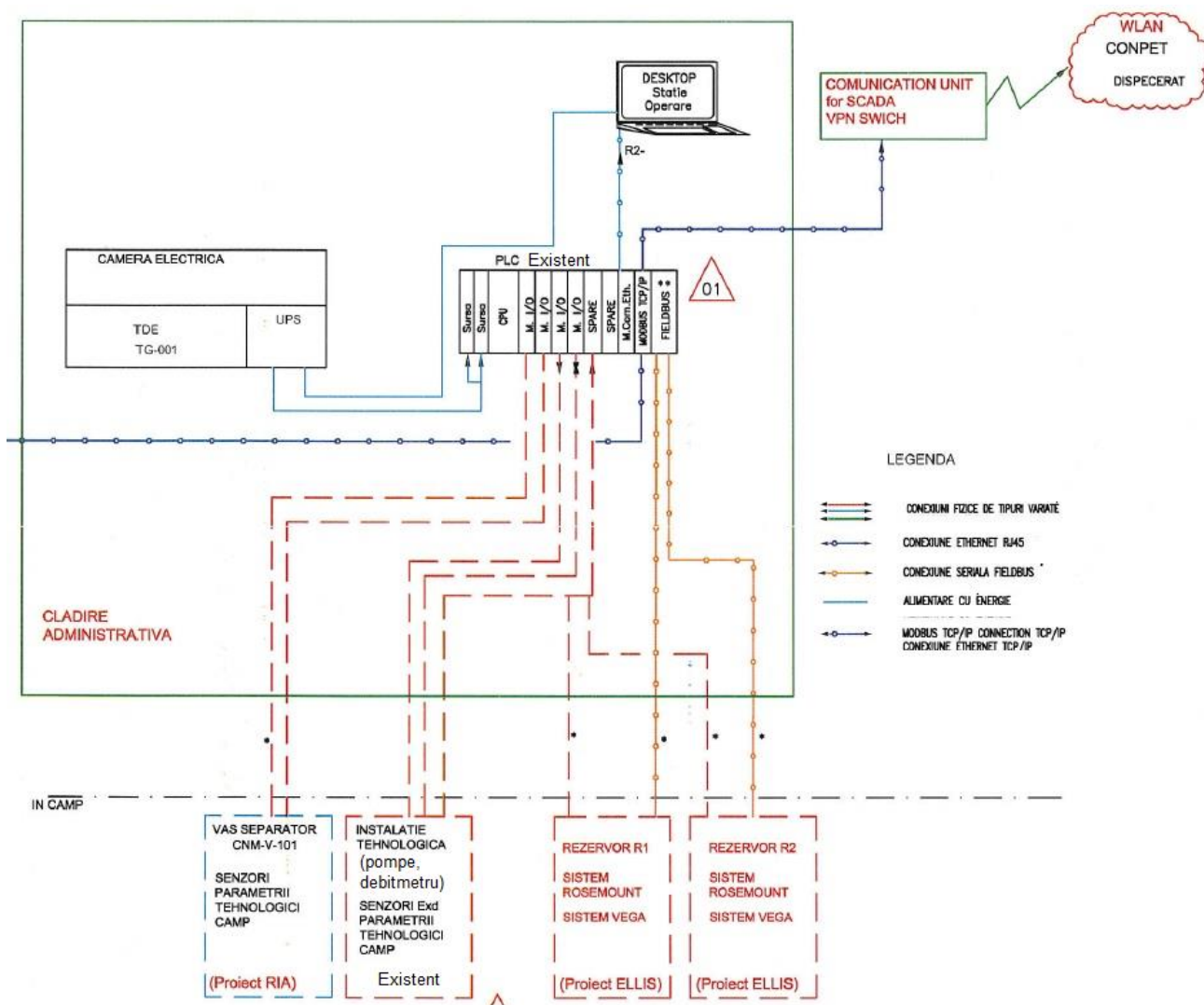


Fig. 1 Arhitectura sistemului

Semnalele vor fi integrate de către Prestator în sistemul SCADA actual instalat în stația Moreni, prin achiziții, instalare și configurare de echipamente hardware precum și actualizări software, astfel încât stația să poată fi operată în siguranță din stația de pompă Moreni.

Sistemul va conține și un dispozitiv ce va asigura comunicarea cu o unitate de transmitere la distanță în vederea monitorizării stației de către personalul Dispeceratului Central din Ploiești.

4. Livrări echipamente

- Toate echipamentele furnizate, inclusiv materialele pentru instalații trebuie să fie noi, neutilizate, de cea mai înaltă calitate, nedeteriorate, de fabricație recentă, sau de un tip fabricat în prezent.
- Orice element/modul/accesoriu (de exemplu: cartele, cablu alimentare, etc.) care lipsește în oferta și care se va dovedi necesar pentru îndeplinirea cerințelor prezentului Caiet de Sarcini, trebuie să fie inclus ulterior fără nici un cost suplimentar pentru Client.
- Se vor livra echipamente și softuri ce permit reconfigurarea și recalibrarea instrumentelor
- Echipamentele vor fi însoțite de următoarele documente:
 - o Certificat de calitate și garanție a produselor livrate.
 - o Declarație de conformitate pentru produsele livrate.
 - o Instrucțiuni de instalare și punere în funcțiune în limba română.
 - o Manual de operare și întreținere în limba română.

5. Servicii

- o Servicii de instalare
 - Toate lucrările de instalare (Hardware & Software) trebuie să fie efectuate în conformitate cu legile românești, standardele naționale și internaționale și cu specificațiile de producător.
 - Instalarea trebuie să fie în conformitate cu cele mai bune practici industriale actuale.
 - Prestatorul este responsabil pentru depozitarea tuturor materialelor achiziționate de către Client până la momentul în care echipamentul va fi instalat în fiecare amplasament și semnate procesele verbale la terminarea lucrărilor.
 - Ofertantul câștigător trebuie să utilizeze propriile sale scule și echipamente de instalare/testare pentru a se asigura că echipamentul a fost instalat în mod corespunzător și este operațional.
 - Punerea în funcțiune trebuie să asigure că sistemul instalat:
 - Este instalat corect
 - Este configurat corect
 - A trecut toate testele pentru parametrii necesari conform prezentului Caiet de Sarcini și a ofertei prezentate

- Are înregistrate toate datele relevante ale punerii în funcțiune, pentru utilizări viitoare, ca referință.
- Prestatorul va realiza și livra copii de siguranță (back-up soft) și documentație as-build.

Pentru ca sistemul să fie declarat "acceptat" trebuie să fie testat în prezența personalului Clientului și verificat în baza documentației aprobate.

7. Garanție

Prestatorul trebuie să furnizeze Beneficiarului garanție comercială de 2 ani de la data semnării fără obiecțiuni a Procesului Verbal de Punere în Funcțiune.

Șef Departament Dezvoltare Mentenanță

Ing. Dan Buzatu

Șef Serviciu SCADA - Automatizări

Ing. Ionel Dobre

Întocmit,
Ing. Iliescu Georgian