

Departament Dezvoltare Mentenanță
Serviciul SCADA și Automatizări

15201/28,04,2023

Caiet de Sarcini

Implementarea emiterii

Scrisorii de Trăsură Electronice pentru transportul CF

2023

Cuprins

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

1. Generalități

Prezentul Caiet de Sarcini conține principalele cerințe minime ce trebuie îndeplinite de către ofertant în vederea contractării proiectului privind “Implementarea emiterii Scrisorii de Trasura Electronice pentru transportul CF”, în cadrul CONPET S.A. Executia lucrărilor (procurare, configurare, livrare, instalare, testare) trebuie să fie realizate în conformitate cu prevederile standardelor de calitate și a legislației în vigoare.

Prezentele specificații nu înlocuiesc celelalte acte normative legislative și de executie care vor trebui să fie cunoscute și respectate pe parcursul desfășurării lucrărilor.

Ofertantul trebuie să furnizeze toate bunurile și serviciile necesare și trebuie să își asume responsabilitatea completă pentru procurarea, configurarea, livrarea, testarea și punerea în funcțiune.

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

Beneficiarul lucrărilor este CONPET SA, cu sediul în Ploiești, Str. Anul 1848 nr. 1-3.

2. Prezentarea ofertei

Toate cerințele prezentului Caiet de Sarcini trebuie să fie îndeplinite de către ofertanți. Ofertele care nu respectă în totalitate cerințele 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 trimiteri 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 vor fi documentate la vizita în teren sau vor fi solicitate în timpul dedicat clarificarilor la licitație. Acestea vor fi documentate și se vor regăsi în proiect.

Oferta, structurată pe formatul prezentului Caiet de Sarcini, trebuie să fie prezentată atât pe hârtie cât și în format electronic tip PDF cu posibilitatea căutării în interiorul textului.

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

Oferta trebuie să detalieze explicit configurația hardware și software și să cuprindă cel puțin echipamentele IT, programele informatice, echipamentele ce urmează să fie instalate.

Ofertantul trebuie să prezinte ofertele tehnice și financiare detaliate pe fiecare etapă/componentă și să prezinte un grafic de executie al lucrărilor.

Cerintele acestui caiet de sarcini trebuie să fie considerate ca cerințe minime necesare. Ofertantul poate să precizeze, acolo unde consideră necesar, ca oferă produse și servicii care sunt superioare celor solicitate.

3. Obiectul Caietului de Sarcini

Acest Caiet de Sarcini are ca scop Implementarea Scrisorii de Trasura Electronice pentru transportul CF.

Astfel, se vor realiza modificări software, atât în baza de date cât și în serverul web aferente sistemului centralizat de monitorizare transport țigăi și gazolină pe CF existent utilizat de Conpet SA, în vederea interconectării cu sistemul software utilizat de Grup Feroviar Român pentru emiterea Scrisorii de Trăsură Electronice.

Se va realiza în interfața software a calculatorului din 12 rampe CF posibilitatea de a lista local, la imprimanta stației de lucru din cadrul sistemului de monitorizare a transportului CF, Scrisoarea de Trasura Electronica (STE), în urma validării datelor și a emiterii ei de către sistemul software GFR.

Rampele ce vor emite Scrisori de Trasura Electronice sunt:

Rampe de încărcare

1. Suplac (Județul Bihor)
2. Marghita (Județul Bihor)
3. Salonta (Județul Bihor)
4. Pecica (Județul Arad)
5. Biled (Județul Timiș)
6. Moinești (Județul Bacău)
7. Imeci (Județul Covasna)
8. Cireșu (Județul Brăila)
9. Independența (Județul Galați)
10. Berca (Județul Buzău)

Rampe de descărcare

11. Petrobrazii (Județul Prahova)
12. Bărbătești (Județul Gorj)

Având în vedere că în rampa Petrobrazi se emit Scrisori de Trasura pentru vagoanele goale este necesară achiziționarea unei stații de lucru, compusă din calculator, monitor și imprimantă.

Aceasta va fi integrată hardware și software în sistemul actual centralizat de monitorizare transport țiței și gazolină pe CF utilizat de Conpet S.A.

Stația de lucru va avea următoarele specificațiile minime jos sau unele superioare:

Stație de lucru OptiPlex desktop:

- Procesor Intel® Core™ i7:
 - o Număr Nuclee: minim 8
 - o Cache: 12 MB
 - o Consum: 65W
- Ram: DDR4 la 2.666 MHz, 16 GB (2 x 8 GB)
- Placă grafică: Intel® UHD Graphics
- Sistem Operare: Windows 10 Pro pe 64 de biți sau superior
- SSD: NVMe M.2 de cel puțin 512 GB, clasa 35
- 1 port USB 3.1 Type-C™ din a doua generație (în față)
- 5 porturi USB 3.1 Type-A din prima generație (1 în față/4 în spate)
- 4 porturi USB 2.0 (2 în față/2 în spate)
- 2 porturi USB 2.0 interne
- 1 x Serial
- 1 port-uri RJ-45
- 1 placă rețea suplimentară, Rata de transfer: 10/100/1000 Mbps
- 2 porturi DisplayPort 1.2
- 1 mufă audio universală
- 2 x PS/2
- Unitate optică internă: DVD +/-RW, SATA
- Temperatură de funcționare: 10°C - 35°C

Monitor:

- Diagonala: 21.5 inch
- Tehnologie display: IPS
- Rezoluție: 1920 x 1080 pixeli

- Tip iluminare fundal: LED
- Timp de răspuns: 5 ms
- Luminozitate: 250 cd/m²
- Conectivitate : 1 x HDMI, 1 x Display port, VGA, 4 x USB
- Ergonomie: Rotire - 45°, Inclinare - 5° - 21°, Pivotare: 90° - 90°,
Înălțime ajustabilă

Imprimantă:

- Tehnologie printare: Laser
- Mod printare: Monocrom
- Format general imprimantă: A4
- Printare față/verso (Duplex): Automat
- Conectivitate: USB, Rețea

Se va realiza conectarea hardware, pe o distanță este de aproximativ 20 m, între calculatorul sistemului de cântărire și rack-ul de telecomunicații din locația Conpet din rafinaria Petrobrazi de către contractor.

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.
- Echipamentele vor fi însoțite de următoarele documente:
 - o Certificat de calitate și garanție a produselor livrate.
 - 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 până la momentul în care echipamentul va fi instalat în fiecare amplasament și semnate procesele verbale la terminarea lucrărilor.
- Ofertantul castigator 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.

6. 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 și Automatizări

Ing. Dobre Ionel

Întocmit,

Serviciul SCADA și Automatizări

Ing. Iliescu Georgian