

**Departament Dezvoltare Mentenanță
Serviciu Scada și Automatizări**

CAIET DE SARCINI

Temă:

Integrarea a 4 vane și a 3 detectoare de flacără în sistemul de detectare și stingere incendii existent în stația de pompare Călăreți

1. Obiectul caietului de sarcini

- Prezentul caiet de sarcini conține principalele cerințe minime ce trebuie să fie îndeplinite de către ofertant în vederea contractării serviciilor de proiectare, furnizare, instalare și mentenanță în vederea integrării a 4 vane și a 3 detectoare de flacăra în sistemul de detectare și stingere incendii existent în stația de pompare Călăreți.
- Execuția lucrărilor (proiectare, procurare, instalare, configurare, testare și mentenanță) trebuie să fie realizate în conformitate cu prevederile standardelor de calitate și a legislației în vigoare.
- Înaintea întocmirii ofertei, ofertantul va vizita amplasamentul lucrărilor, va lua la cunoștință parametrii de operare și configurarea actuală a sistemului existent, trebuind să prezinte în acest sens un document semnat pe propria răspundere care să confirme faptul că și-a însușit condițiile din teren și condițiile tehnologice privind execuția lucrărilor. Lucrările (proiectare, procurare, instalare, configurare, testare, mentenanță) trebuie să se execute în ordinea descrisă în desfășurător (etapizarea lucrărilor).
- Ofertantul trebuie să detalieze costurile produselor și serviciilor pe care le propune pe locație:
 - Hardware (dispozitive, accesorii)
 - Software
 - Servicii

2. Scopul lucrării

Ofertantul trebuie să furnizeze toate bunurile și serviciile descrise aici ca un proiect "la cheie" și trebuie să își asume responsabilitatea completă pentru ingineria, proiectarea, livrarea, instalarea, configurarea, testarea, punerea în funcțiune și eventualele lucrări de revizie la sistemul existent de detectare și stingere incendii așa cum sunt specificate în acest Caiet de Sarcini. Ofertantul trebuie să furnizeze toate materialele, echipamentele, sculele, ingineria, calificarea și forța de muncă necesare pentru a îndeplini în totalitate și în timp util cerințele din acest Caiet de Sarcini.

Etapele implementării sistemului:

- Va fi efectuată o vizită în teren (site survey) care va analiza starea existentă a sistemului instalat cuprinzând verificarea echipamentelor din cadrul instalației (ex. ventile, cabluri, plc-uri, marshalling-uri etc...) cât și partea de soft utilizată.
- Verificarea sistemului existent (ex. evenimente false, conexiuni, acumulare de apă, praf, verificare riglete, echipamente existente, software etc...).
- Procurare echipamente ținând cont de eligibilitatea lor pentru a putea fi integrate în sistemul actual inclusiv software (ex. HMI) .
- Instalare, configurare și integrare echipamente noi (4 vane tip robinet cu sertar pana cu actuator Rotork si 3 detectoare de flacara SharpEye 40/40 Triple IR).
- Testare.
- Punere în funcțiune.
- Asigurarea garanției pentru lucrările și componentele instalate de 24 luni.

3. Reglementări

- ORDIN nr.108/2001 – DGPSI-004 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind reducerea riscurilor de incendiu generate de încărcări electrostatice;
- OMAI nr. 87 din 6 aprilie 2010 pentru aprobarea Metodologiei de autorizare a persoanelor care efectuează lucrări în domeniul apărării împotriva incendiilor;
- Ordinul nr. 129/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice privind avizarea și autorizarea de securitate la incendiu și protecție civilă;
- ORDINUL M.A.I. 364/2015 pentru aprobarea reglementarii tehnice "Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Parte a III-a Instalații de detectare, semnalizare și avertizare" indicativ P118/3-2015;
- H.G. nr.571/2016 pentru aprobarea categoriilor de construcții și amenajări care se supun avizării și/sau autorizării privind securitatea la incendiu;

4. Cerințe obligatorii

- Toate cerințele prezentului caiet de sarcini sunt obligatorii și trebuie să fie îndeplinite de către ofertanți.
- Ofertele care nu respectă aceste cerințe vor fi excluse din licitație.
- Ofertantul trebuie să respecte legislația SSM și elaborarea planului de sănătate și securitate în muncă.
- Ofertanții trebuie să fi participat la cel puțin o instalare și punere în funcțiune a unui proiect identic.
- Ofertantul trebuie să dețină autorizațiile necesare pentru lucrul în astfel de instalații.
- Răspunsurile 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 care certifică conformitatea declarată indicând explicit documentul, manualul, pagina, articolul, paragraful, figura, certificatul, etc. Pot fi inserate și copii de documente relevante în fiecare caz.
- Toate clarificările tehnice vor fi documentate la vizita în teren sau vor fi solicitate în timpul dedicat clarificarilor la licitație.
- Oferta trebuie să fie prezentată în limba română. Documentația tehnică ce însoțește oferta trebuie să fie prezentată în limba română și/sau engleză .
- Oferta trebuie să detalieze explicit configurația hard și soft ce constituie obiectul acestui caiet de sarcini, care să cuprindă cel puțin: tipul echipamentelor care vor fi procurate și compatibilitatea cu PLC-ul existent.
- Cerințele acestui caiet de sarcini trebuie să fie considerate ca cerințe minime necesare. Ofertantul poate să precizeze acolo unde consideră necesar, că ofera produse și servicii care sunt superioare celor solicitate

5. Prezentarea SC CONPET SA si a amplasamentului lucrarii

Activitatea de bază a societății CONPET este transportul prin conducte al țițeiului intern și din import și a derivatelor sale (gazolina și etan) către rafinăriile românești. În conformitate cu prevederile Legii 238/2004 (Legea Petrolului), Sistemul Național de Transport Țiței prin conducte aparține proprietății publice a Statului.

CONPET SA este concesionarul Sistemului Național de Transport Țiței prin Conducte în baza Acordului petrolier încheiat în cursul anului 2002 cu Agenția Națională pentru Resurse Minerale, acord petrolier aprobat prin HG 793/2002. În ansamblu, SNTT prin conducte este constituit dintr-o rețea, cu o lungime totală de cca. 3000 km de conducte, 96 stații de pompare și depozite și 11 rampe de încărcare-descărcare.

Stația de pompare Călăreți face parte din sistemul de transport țiței import.

Specificatii de implementare și integrare ale celor 4 vane și 3 detectoare de flacără ale rezervorului R3

Descrierea sistemului de detecție și stingere incendii existent

- Centrală de detecție Siemens Sinteso FC 2040 AA
<https://www.downloads.siemens.com/download-center/Download.aspx?pos=download&fct=getasset&id1=A6V10062716>
-

6. Furnizorul:

Orice furnizor care asigură caracteristicile tehnice menționate în acest caiet de sarcini.

7. Obiectivele modernizării

- Integrarea celor 4 vane (ventile actuate) și a celor trei detectoare de flacără în sistemul de detectare și stingere incendii existent.
- Realizarea unei instruirii pentru personalul Conpet din stația de pompare Călăreți.

8. Livrari 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 ofertă 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.

O dată cu livrarea echipamentelor ofertantul câștigător trebuie să furnizeze testele de acceptanță.

Echipamentele vor fi însoțite de următoarele documente:

- Certificat de calitate și garanție a produselor livrate.
- Declarație de conformitate CE pentru produsele livrate.
- Instrucțiuni de instalare și punere în funcțiune în limba română (revizuite).
- Manual de operare și întreținere în limba română (revizuit).

9. Servicii

9.1 Servicii de proiectare

Documentatii si desene de proiectare (as-built).

Proceduri de lucru (instalare, configurare, testare, operare, mentenanta) pentru scopul proiectului.

9.2 Servicii de instalare

Toate lucrările de instalare (Hardware & Software) trebuie să fie efectuate în conformitate cu legile romanesti, standardele naționale și internaționale și cu specificațiile de producator.

Instalarea trebuie sa fie în conformitate cu cele mai bune practici industriale actuale.

Ofertantul câștigător 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 colecteze de la depozitul său și trebuie sa transporte pe site echipamentul necesar și materialele pentru instalații.

Ofertantul câștigător trebuie să fabrice/procure, să transporte și să instaleze monturile necesare pentru a efectua instalarea și testarea sistemului. Fabricarea/procurarea elementelor metalice/conectori de mai sus trebuie să se facă în conformitate cu desenele de construcție produse de ofertantul câștigător și trebuie să fie aprobate de client.

Toate cablurile trebuie sa fie etichetate cu etichete plastifiate adezive pre-printate (nu scrise de mână) pentru interior și din SS316 poansonat pentru exterior cu informatia "de la - către" pentru a clarifica numele echipamentului, tag-ul acestuia, utilizatorul (Conpet SA) și telefon de contact pentru interconexiunile pentru instalări și mentenanță în teren.

Ofertantul câștigător trebuie să utilizeze propriile sale scule și echipamente de instalare/testare pentru a se asigura ca echipamentul a fost instalat în mod corespunzător și este operational.

Ofertantul castigator trebuie să înainteze Clientului o procedura de verificare pentru configurare, testare și punere în funcțiune conformă cu specificatiile producatorului echipamentelor și cu specificațiile de proiectare. Aceasta trebuie sa fie aprobată de client.

10. Justificare

Având în vedere:

- sistemului existent a fost implementat în anul 2011 fiind în funcțiune;
- necesitatea tratării unitare a tuturor elementelor din stația de pompare;
- necesitatea utilizării rezervorului R3 fără monitorizare umană locală;

considerăm necesara realizarea acestei integrări cu celeritate.

Șef Serviciu SCADA și Automatizări
Ing. Dumitran Cosmin

Întocmit
Ing. Niculescu Claudiu



e-mail: conpet@conpet.ro
www.conpet.ro