

Departament Dezvoltare Mentenanță
Serviciu Energetic

27.02.2020

CAIET DE SARCINI

pentru achiziție servicii de proiectare și execuție lucrări în vederea realizării obiectivului

Alimentare cu energie electrică mixere aferente rezervor țiței R9

- Stația automatizată țiței Cartojani -

1. DATE GENERALE

1.1 Beneficiar

CONPET S.A. - cu sediul central în Ploiești, Str. Anul 1848, nr. 1-3, cod poștal 100559, jud. Prahova, înregistrat la Registrul Comerțului sub nr. J29/6/22.01.91, cod fiscal 1350020, cont virament IBAN nr. RO88RNCB3900000001700001 deschis la B.C.R. Ploiești, reprezentată prin Director General dr. ing. Timur-Vasile CHIS și Director Economic ec. SANDA TOADER.

În calitate de operator al Sistemului Național de Transport prin Conducte al țițeiului, gazolinei, condensatului și etanului, CONPET S.A. operează și întreține rețeaua de conducte cu diverse diametre, stații de pompare, rezervoare, rampe de încărcare – descărcare C.F.

1.2 Obiectul achiziției

Prezentul Caiet de Sarcini **stabilește condițiile tehnice minime și obligatorii** care trebuie să fie îndeplinite de Prestator în vederea contractării serviciilor de proiectare și execuție pentru alimentarea cu energie electrică motoare mixere aferente rezervor țiței R9 Cartojani ”.

1.3 Amplasament

Rezervorul de titei R9 este situate în Stația Automatizată țiței Cartojani, com. Roata de Jos, jud. Giurgiu.

1.4 Denumirea proiectului / Lucrării / Obiectivului

Alimentare cu energie electrică mixere aferente rezervor țiței R9

- Stația automatizată țiței Cartojani -

1.5 Situația existentă

Rezervorul R9 Cartojani face parte din lotul de 5 rezervoare tip Conpet.

Având în vedere faptul că în prezent, la nivelul agenților economici care operează în industria petrolului se trece de la nivelul de tensiune de 0,5 kV la 0,4 kV, proiectul respectiv, fiind destinat modernizării capacităților de stocare deținute de Conpet, s-a înscris în aceeași direcție, echipamentele auxiliare ale rezervoarelor fiind proiectate cu alimentare pe 0,4 kV.

Datorită faptului că la nivelul stației de pompare Cartojani nu a fost realizată încă trecerea de la 0,5 kV la 0,4 kV, se impune asigurarea funcționării mixerelor rezervorului R9 Cartojani în actualele condiții și anume prin extinderea și utilizarea rețelei de 0,5 kV.

Menționăm faptul că nu există rețea de alimentare cu energie electrică în proximitatea rezervorului R9 Cartojani.

2. OBIECTIV

2.1 Prezentarea lucrărilor

Prestatorul va avea în vedere, în cadrul proiectării următoarele:

- Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor de 500 V (două motoare mixere) se va realiza dintr-un tablou electric (nou), amplasat în zona rezervorului R9, în afara zonei clasificate din punct de vedere al potențialului exploziv.
- Tabloul electric nou va fi instalat pe fundație și structura metalică cu copertină, dedicate acestuia.
- Tabloul electric local – R9- se va alimenta cu energie electrică din distribuția de 0,5 kV a stației electrice, care va fi corespunzător echipată. Întreruptorul pentru protecția circuitului de alimentare a tabloului electric local (R9), se va instala în spațiul liber din dulapul D3.
- Montarea unui contor pentru măsurarea energiei electrice consumate de cele două mixere.
- Tabloul electric local va fi prevăzut cu stop de urgență.
- Tabloul electric local va fi prevăzut cu sistem de ventilare forțată, sistem anticondens și va avea un grad de protecție min. IP 54.
- Se va executa priza de pământ în zona tabloului local.
- Cablurile electrice vor fi de Cu.
- Cablurile electrice vor fi instalate pe cât posibil pe traseele de cabluri existente, subteran și suprateran pe structura metalică existentă.
- Înlocuirea motoarelor existente (U=400V/ P= 11 kW/ 1500 r/min/ ATEX) cu unele corespunzătoare (U=500V/ P= 11 kW/ 1500 r/min/ ATEX) care vor fi achiziționate de prestator.
- Motoarele mixerelor vor fi acționate local, prin intermediul unor cutii de acționare echipate cu butoane START/STOP/ Buton de oprire de urgență/ Ampermetru, amplasate lângă mixere, pe construcții mecano-zincate dedicate, fixate de fundații dedicate.
- Cutiile de comandă locală START/STOP, cutiile de joncțiune de putere (joncțiune între cablul electric de alimentare de la tabloul electric local și cablul flexibil pentru alimentarea motoarelor mixerelor) vor fi de tip ATEX.

2.2 ETAPE

ETAPA I - Întocmirea documentației tehnico – economice pentru executarea lucrării în condițiile respectării legislației în vigoare privind calitatea în construcții, protecția mediului. Etapa I începe la data predării amplasamentului și se încheie la data depunerii documentației tehnico-economice, în vederea avizării în CTE Conpet.

ETAPA II – Execuție, începe după predarea amplasamentului, ulterior avizării în CTE.

3. CERINȚE GENERALE PRIVIND ELABORAREA DOCUMENTAȚIEI

Se vor respecta prevederile Hotărârii nr. 907 din 29 noiembrie 2016 (completată cu HG 2017 și Ordinul nr. 6385/2018; 7/2019), privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor aferente obiectivelor / proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice precum și HG 28 / 2008 (completată cu HG 79/2017, Ordin 6385/2018, Ordin 7/2019) privind aprobarea conținutului cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente investițiilor publice.

Prestatorul va întocmi Documentația Tehnico-Economică de Execuție pentru obiectivul :

Alimentare cu energie electric mixere aferente rezervor țitei R9 - Stația automatizată țitei Cartojani –

Prestatorul va îndeplini cerințele formulate în prezentul Caiet de Sarcini cu toată diligența, eficiența și profesionalismul său, în interesul Beneficiarului, optimizând toate resursele în vederea încadrării în timpul prevăzut și în prețul ofertat.

Documentația va respecta cerințele HG 28 / 2008 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții.

Documentațiile vor fi întocmite într-un număr suficient de exemplare pentru susținerea diverselor cerințe, dar minim 3 exemplare format hârtie și 2 exemplare electronic în formate editabile (word, excel, dwg) și needitabil, pdf).

Lucrările de proiectare elaborate de Prestator vor respecta :

- cadrul legislativ de elaborare a lucrărilor de documentare / proiectare, valabil la data încheierii contractului;
- normativele de proiectare în vigoare;
- specificațiile tehnice ale furnizorilor și producătorilor de echipamente;

Lucrările vor fi fundamentate și justificate din punct de vedere economic, estimările economice fiind făcute conform cheltuielilor specifice, pe bază de devize de lucrări.

Documentațiile de proiectare vor conține, cel puțin:

- foaie de semnături / cuprins / memoriu / parte scrisă / parte desenată / fișe tehnice
- parte economică, valoarea totală, din care C+M, eșalonarea investiției, durata de realizare

- d. Recepția Lucrărilor se va efectua în conformitate cu Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, aprobat prin HG 273/1994, cu modificările și completările ulterioare.

3.3 Cerințe privind protecția mediului, sănătate și Securitate în muncă, protecția împotriva incendiilor și a situațiilor de urgență

Proiectul tehnic trebuie să cuprindă un capitol referitor la protecția mediului în care să fie descrise sursele de poluanți și protecția factorilor de mediu.

Proiectul tehnic trebuie să cuprindă un capitol în care va fi prezentată succinct legislația aplicabilă în domeniul S.S.M.

Se va respecta legislația în domeniul situațiilor de urgență, atât în faza de proiectare, cât și pentru faza de execuție cu respectarea legislației specifice.

Se va respecta legislația specifică domeniului S.S.M., va elabora planul de Securitate și sănătate în conformitate cu H.G. nr. 300 / 2006 cu completările și modificările ulterioare și va face parte din documentația proiectului precum și Ord. MEF/MMFES nr. 1636/392 din 25.04.2007 și ale Ord. nr. MI nr. 108/2001 (DGPSI 004).

Se va respecta legislația în domeniul situațiilor de urgență, atât în faza de proiectare, cât și pentru faza de execuție cu respectarea legislației specifice:

- Legea 307 / 2006 privind apărarea împotriva incendiilor, Republicată
- Legea 481 / 2004 privind protecția civilă, Republicată
- OMAI 163 / 2007 privind aprobarea normelor generale de apărare împotriva incendiilor
- Ord. 786 / 2007 privind modificarea și completarea OMAI 712 / 2005 pentru aprobarea dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență.

Proiectantul va întocmi Planul de Intervenție în caz de incendiu, conform modificărilor aduse în amplasament,

Proiectantul va obține obligatoriu un punct de vedere din partea Inspectoratului Județean pentru Situații de Urgență Giurgiu, dacă obiectivele proiectate, se supun avizării/autorizării la Securitate la incendiu. Dacă obiectivele proiectate se supun avizării/autorizării la Securitate la incendiu, proiectantul va întocmi documentațiile necesare și va obține avizul, respective autorizația de Securitate la incendiu.

Documentația de execuție (inclusive Scenariul de Securitate la incendiu) va fi supusă verificării de către verficatori de proiecte atestați – exigența "Securitate la incendiu" pentru construcții și instalații.

Proiectantul este obligat să prevadă normele de prevenire a incendiilor pe parcursul derulării lucrărilor, în conformitate cu Normativul C 300-1994.

Proiectantul, va face obligatoriu referire în documentație la Ordinul M.I. nr. 108/2001, pentru aprobarea "Dispozițiilor generale privind reducerea riscurilor de incendiu generate de încărcări electrostatice – DGPSI 004"

Proiectantul va face referire în documentație, la HG nr. 571/2016 pentru aprobarea categoriilor de construcții și amenajări și/sau autorizări privind securitatea la incendiu.

Proiectantul va face referire în documentație la Normativul privind securitatea la incendiu a construcțiilor și instalațiilor – partea a II-a – Instalații de stingere. Indicativ P118/2 – 2013.

PRECIZARI :

- a) La predarea amplasamentului către Proiectant, acesta va efectua măsurători în teren pentru identificarea locului de amplasare a tabloului electric local (proiectat), a cutiilor de comandă locale și a cutiilor de joncțiune;

- b) Prestatorul va acorda un maxim de importanță prin identificarea și marcarea riguroasă în planurile de situație a unor repere relevante;
- c) Prestatorul va întocmi Programul de control al calității lucrărilor proiectate unde se vor evidenția și valorile normate pentru verificări / încercări;
- d) Graficul de execuție al lucrărilor va fi prezentat detaliat ținând cont de programul de control pe faze de execuție;

NOTE:

1. Prestatorul va înainta Documentația tehnico-economică de execuție (se încheie proces verbal de predare – primire documentație), în vederea analizării și verificării. În urma verificării, Beneficiarul va supune documentația tehnico-economică avizării în CTE Conpet, în baza referatului întocmit de către Verificatorul autorizat și a memoriului de prezentare întocmit de către Prestator.

4. Cerințe minime impuse pentru prestațiile executantului (constructorului)

Nota: Aceste cerințe se vor include obligatoriu în cadrul Proiectului Tehnic

4.1 Instruirea pentru protecția muncii

Înainte de începerea lucrărilor de execuție:

- se va încheia convenție în domeniul situațiilor de securitate, situațiilor de urgență și protecția muncii cu executantul;
- întregul personal va fi instruit conform Art. 82(2) din H.G. 1425/2006, după tematicile elaborate și aprobate la nivelul societății, precum și în baza convențiilor SSM-SU încheiate și semnate de cele două părți.

4.2 Începerea execuției

Începerea lucrărilor se va face în baza Procesului Verbal de Predare Amplasament.

4.3 Asigurarea calității

Executantul este răspunzător pentru executarea lucrărilor la standardele de calitate (conform normelor și legilor în vigoare) cu respectarea strictă a cerințelor a Caietului de Sarcini (proiect tehnic, memorii tehnice, caiete de sarcini pe specialități, specificații tehnice, foi de date, detalii de execuție, cantități de lucrări și consumurile de resurse aferente articolelor de deviz. Executantul trebuie să aibă implementat un sistem de management al calității prin care să garanteze standardele de calitate solicitate.

5. PREZENTARE OFERTĂ

5.1 Oferta Tehnică este parte a ofertei elaborată pe baza cerințelor din caietul de sarcini.

Ofertantul va respecta prevederile prezentului Caiet de sarcini, legislația / normele / normativele în vigoare specifice și va prelua date din teren cu privire la amplasament, consumatorii existenți, căi de acces, organizare de șantier etc..

Documentația tehnică de detaliu și alte documente ce însoțesc oferta trebuie să includă cel puțin:

- Fișe tehnice
- Soluția tehnică
- Certificări, autorizări

Toate echipamentele furnizate, inclusiv materialele pentru instalații trebuie să fie noi, neutilizate, nedeteriorate, de fabricație recentă, de cea mai înaltă calitate tehnologică și eficiență energetică, "prietenoase" cu mediu.

5.2 Oferta Financiară este parte a ofertei ce cuprinde informațiile cu privire la prețuri, tarife, alte condiții financiare și comerciale / contractuale corespunzătoare satisfacerii cerințelor solicitate prin

documentația de atribuire. Devizele respectiv articolele de deviz vor ține cont de prescripțiile Caietului de Sarcini și de datele din oferta tehnică.

Oferta Financiară va fi prezentată defalcăt conform tabelului de mai jos :

Etapa faza de proiectare	Valoare [LEI]
Total ETAPA I - Documentatie Tehnico - Economica de Executie	
* Proiect Tehnic	
* VE - Volum Economic (Deviz General + Cantități de Lucrări + Antemasurători detaliate)	
* DDE – Proiect faza Detalii De Execuție	
* Mapa Planuri (piese desenate)	
Total ETAPA II - Execuție	
Execuție lucrări de construcții montaj	
TOTAL Ofertă	

NOTĂ:

- În vederea întocmirii Ofertei Tehnice dar și a Ofertei Financiare care să respecte cerințele Caietului de Sarcini, Ofertantul trebuie să țină cont de datele / detaliile din teren menționate mai sus, vizita la amplasamentul lucrărilor este obligatorie și eliminatorie.
- La data vizionării amplasamentului lucrărilor se va încheia Proces Verbal de vizitare amplasament cu reprezentanții Conpet, document care va fi parte integrantă din Oferta Tehnică.

6. TERMENE DE EXECUȚIE

Termenele de execuție descrise mai jos vor fi considerate îndeplinite la data predării prin proces verbal către Beneficiar a fiecărei etape (după caz).

6.1 Termene de execuție lucrări de proiectare și execuție

ETAPA I – Întocmire documentație tehnico-economică de execuție – 30 zile de la predare amplasament.

ETAPA II - Execuție – 90 zile de la predare amplasament, ulterior avizării în CTE.

7. CRITERII DE CALIFICARE ȘI / SAU SELECȚIE:

Atestat ANRE – tip B – proiectare și executare de instalații electrice exterioare/interioare pentru incinte/construcții civile și industriale, bransamente aeriene și subterane, la tensiunea nominală de 0,4 kV.

Atestat ANRE – tip A1 - încercări de echipamente și instalații electrice de joasă tensiune.
Atestat INSEMEX - privind activități de proiectare, montaj și mentenanță echipamente și instalații amplasate în mediul Ex.

Autorizațiile și atestatele solicitate trebuie să fie valabile pe perioada contractului .

Șef Departament Dezvoltare Mentenanță
ing. Dan Buzatu



Inginer Șef Dezvoltare Mentenanță
drd. ing. Robert Vlădescu



Șef Serviciu Energetic
ing. Mihai Croitoru



Întocmit
ing. Romulus Zahiu

