

SECTIUNEA II

CAIETUL DE SARCINI

CAIET DE SARCINI

Relocarea obiectivelor CONPET urmare a modernizării Depozitului de
tratare a țițeiului Sătuc aparținând OMV PETROM

Proiectare

CUPRINS

1.INTRODUCERE	3
1.1.Investitor/Beneficiar	3
1.2. Scop	3
1.3.Descrierea stării prezente	3
2.OBIECTIV	3
2.1.Prezentarea lucrărilor	3
2.2.Obligațiile contractorului	4
2.2.1.Conformare legislație	4
2.2.2.Conformare legislație și conținut cadru documentație	6
2.2.3.Alte cerințe	9
3.CERINȚE SPECIALE	10
4.ANEXĂ – Schiță amplasament în teren	12

1. INTRODUCERE

1.1. Investitor / 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. CHIȘ TIMUR VASILE.

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

1.2. Scop

Prezentul Caiet de Sarcini stabilește condițiile tehnice generale și de calitate și conține datele minime necesare pentru elaborarea unui Proiect Tehnic în vederea relocării obiectivelor CONPET ca urmare a modernizării Depozitului de tratare a țițeiului Sătuc (OMV PETROM).

1.3. Descrierea stării prezente

Stația de pompare a țițeiului Sătuc (Berca) este o stație principală unde se recepționează și se pompează către Rampa de încărcare Berca țițeiul preluat în depozitul de tratare al OMV PETROM precum și țițeiul recepționat în depozitul OMV Monteoru (din Depozitul OMV Monteoru țițeiul este transportat în rezervorul R16 aparținând Conpet S.A. cu mijloace auto).

Țițeiul din depozitul OMV Sătuc este recepționat în rezervoarele R1 și R3 proprietate OMV PETROM iar cel primit din Monteoru în rezervorul R16 proprietate CONPET S.A. și este pompat pe conducta Ø 6^{5/8}" Stație Berca - Rampa Berca F1+F2 la rampă unde este încărcat în cazane C.F. și transportat în continuare la Rafinăria Petrobrazi, cantitatea medie lunară fiind de cca. 6.500 t.

Conducta Ø 6^{5/8}" Stație Berca - Rampa Berca F1+F2 cu o lungime de 630 m a fost pusă în funcțiune în anul 1968 și a fost înlocuită printr-un RK în anul 2010;

OMV PETROM va moderniza Depozitul de tratare țiței Sătuc în aceeași incintă dar pe alt amplasament, ceea ce implică reamplasarea obiectivelor CONPET S.A. în funcție de noua configurație a Depozitului;

De asemenea, claviatura veche, instalația de forță, instalația de iluminat, pompa duplex și motorul electric aferent sunt în funcțiune la momentul actual, urmând ca odată cu reamplasarea Depozitului pe noua locație, acestea să fie dezafectate.

2. OBIECTIV

2.1. Prezentarea lucrărilor

Documentația aferentă Proiectului Tehnic va trata și va lua în considerare următoarele lucrări, fără însă a se limita la acestea:

- Relocarea celor 2 pompe centrifuge existente tip BLACKMER system one 3x4-13 pe un nou amplasament în zona rezervorului R16;
- Relocarea instalației de forță și a distribuitorului electric de alimentare a pompelor și a legăturilor electrice aferente;
- Montarea unui Skid pentru descărcare cisterne pe un amplasament în zona rezervorului R16 cu posibilitate de acces auto și efectuarea legăturilor tehnologice la claviatura nouă;
- Realizarea unei claviaturi tehnologice amplasată în zona rezervorului R16, care să permită pomparea pe rând sau simultan cu ambele pompe a țițeiului din rezervoarele de stocare țiței net aparținând OMV și din rezervorul R16. Tragerile din rezervoarele de stocare țiței net vor fi executate de către OMV PETROM;
- Realizarea unei legături tehnologice (tragere) între rezervorul R16 și claviatura nouă precum și a unei conducte de scurgere până la noul decantor OMV PETROM;
- Relocarea modulului Campus tip C existent pe un nou amplasament și montarea unui modul Campus tip A nou pentru personal, cu legături la utilități;
- Realizarea unei împrejurimi pentru toate obiectivele CONPET S.A. inclusiv pentru rezervorul R16;
- Dezafectarea (sau eventual relocarea după caz) mijloacelor fixe și a obiectelor de inventar aparținând domeniului public: conducte tehnologice tragere rezervoare R1, R2, R3 nr.inv.120364P; instalație iluminat - număr inventar 122375P; pompă duplex număr inventar 31645 P; motor electric număr inventar 30896.
- Eliberarea amplasamentului după terminarea lucrărilor și evacuarea materialelor nefolositoare și a deșeurilor, care trebuie să fie preluate de către Constructor;
- Respectarea normelor S.S.M, Mediu, S.U. etc..

2.2. Obligațiile Contractorului

2.2.1. Conformare legislație

Proiectul Tehnic se va efectua și va avea *structura* în conformitate cu următoarea legislație în vigoare:

- H.G. nr. 907/29.11.2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- H.G. nr. 363/14.04.2010 privind aprobarea standardelor de cost pentru obiective de investiții finanțate din fonduri publice, publicată în Monitorul Oficial nr. 311/12.05.2010; Contractorul va respecta legislația și standardele în vigoare în conținutul Proiectului Tehnic și va prevedea în documentație un capitol cu enumerarea acestora.

Documentația aferentă Proiectului Tehnic va face referire la *execuția* propriu-zisă a lucrărilor, care se va supune cel puțin următoarei legislații în vigoare:

- LEGE nr. 10/18.01.1995 privind calitatea în construcții, publicată în Monitorul Oficial nr. 12/24.01.1995, cu modificările și completările ulterioare;
- LEGE nr. 50/29.07.1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată în Monitorul Oficial nr. 933/13.10.2004, cu modificările și completările ulterioare ;
- ORDIN nr. 839/12.10.2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții;
- HG 343/2017 - modificarea HG nr. 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;
- LEGE nr. 440/27.06.2002 pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 95/1999 privind calitatea lucrărilor de montaj pentru utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale publicată în: Monitorul Oficial nr. 502/11.07.2002 etc.

În domeniul *situațiilor de urgență* se va respecta următoarea legislație în vigoare:

- Legea nr. 307/2006, privind apărarea împotriva incendiilor;
- Ordinul M.A.I. nr. 163/2007, pentru aprobarea Normelor Generale de apărare împotriva incendiilor;
- Ordinul M.A.I. nr. 166/2010 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind apărarea împotriva incendiilor la construcții și instalațiile aferente;
- O.M.A.I. nr. 129/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice privind avizarea și autorizarea de securitate la incendiu și protecție civilă;
- C 300-1994: Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;
- Ordin 869/1990: Aprobarea "Normelor de prevenire și stingere a incendiilor și de dotare cu mijloace tehnice de stingere pentru unitățile din petrol";

- Ordinul M.I. nr. 108/2001 pentru aprobarea "Dispozițiilor generale privind reducerea riscurilor de incendiu generate de încărcări electrostatice – DGPSI 004";
- Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor și instalațiilor – partea a II-a – Instalații de stingere. Indicativ P118/2 – 2013;
- H.G.R. nr. 925/1995 pentru aprobarea "Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și construcțiilor";
- H.G. nr. 571/2016 pentru aprobarea categoriilor de construcții și amenajări și/sau autorizării privind securitatea la incendiu.

În domeniul *sănătății și securității în muncă* se va respecta următoarea legislație în vigoare:

- Legea nr. 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă;
- H.G. nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319 din 2006;
- H.G. nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierul temporare sau mobile;
- H.G. nr. 971/2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă;
- H.G. nr. 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;
- H.G. nr. 1051/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorsolombare;
- H.G. nr. 1058/2006 privind cerințele minime pentru îmbunătățirea securității și protecția sănătății lucrătorilor care pot fi expuși unui potențial risc datorat atmosferelor explozive;
- H.G. nr. 1091/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă.

2.2.2. Conformare cerințe și conținut-cadru documentație

Proiectul Tehnic va viza, în principal, următoarele activități și lucrări:

- Urmare a modernizării Depozitului de tratare țiței Sătuc (OMV PETROM) este absolut necesar relocarea celor 2 pompe centrifuge existente, a distribuitorului electric pentru alimentarea pompelor, efectuarea unei claviaturi tehnologice, a tragerii și scurgerii rezervorului R16, montarea unui Skid descărcare cisterne precum și mutarea modulului Campus tip C și montarea unui modul Campus tip A nou;

- Odată cu punerea în funcțiune a Depozitului pe noul amplasament, va trebui ca mijloacele fixe și obiectele de inventar aflate acum în funcțiune să fie dezafectate sau relocate;
- Efectuarea calculelor necesare în vederea alegerii soluțiilor tehnico-economice optime;
- Amplasarea utilajelor, instalațiilor, echipamentelor tehnologice și a altor obiecte și obiective și/sau dotarea celor existente astfel încât parametrii de funcționare să fie optimi pentru condițiile locale;
- Elaborarea propriu-zisă a documentației (părți scrise și desenate) aferente Proiectului Tehnic. Proiectul Tehnic se verifică pentru cerințele de calitate de către specialiști atestați pe domeniul/subdomeniul de construcții/instalații de Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice în condițiile legii.
 - o Proiectul Tehnic verificat va conține documentația necesară pentru realizarea obiectivului de investiții cu privire la execuția lucrărilor, montajul echipamentelor, utilajelor sau instalațiilor tehnologice, acțiunile de asigurare și certificare a calității, acțiunile de punere în funcțiune și teste, precum și acțiunile de predare a obiectivului de investiții către beneficiar;
 - o Proiectul Tehnic trebuie să includă prevederea de instruire ale personalului în vederea utilizării corecte și eficiente a utilajelor și tehnologiilor;
 - o Proiectul Tehnic trebuie să fie astfel elaborat încât să fie clar, să asigure informații tehnice complete privind viitoarea lucrare și să răspundă cerințelor tehnice, economice și tehnologice ale beneficiarului;
 - o Proiectul Tehnic trebuie să conțină detaliile de execuție în conformitate cu materialele și tehnologia de execuție propusă, fără să fie necesară suplimentarea cantităților de lucrări și a costului lucrării;
 - o Proiectul Tehnic trebuie să conțină Caietele de Sarcini elaborate pentru varianta avizată în C.T.E. al Conpet S.A., care se vor utiliza ulterior în vederea declanșării procedurii de selecție a executantului lucrărilor;
 - o Proiectul Tehnic trebuie să prevadă ca toată documentația aferentă noilor utilaje, instalații și echipamente să fie în limba română;
 - o Conținutul-cadru al Proiectului Tehnic este următorul (conform Anexa 10 din H.G. nr. 907/2016):

A. Părțile scrise:

1. Date generale.

2. Descrierea generală a lucrărilor.

2.1. Descrierea lucrărilor;

2.2. Memorii tehnice pe specialități.

3. Caietele de sarcini pe specialități, care trebuie să cuprindă:

- a) breviarele de calcul;
- b) nominalizarea planșelor care guvernează lucrarea;
- c) proprietățile fizice, chimice, de aspect, de calitate, toleranțe, probe, teste și altele asemenea, pentru materialele componente ale lucrării, cu indicarea standardelor;
- d) dimensiunea, forma, aspectul și descrierea execuției lucrării;
- e) ordinea de execuție, probe, teste, verificări ale lucrării;
- f) standardele, normativele și alte prescripții, care trebuie respectate la materiale, utilaje, confecții, execuție, montaj, probe, teste, verificări;
- g) condițiile de recepție, măsurări, aspect, culori, toleranțe și altele asemenea.

4. Listele cu cantitățile de lucrări, care trebuie să conțină:

- a) centralizatorul cheltuielilor, pe obiectiv (formularul F1);
- b) centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte (formularul F2);
- c) listele cu cantitățile de lucrări pe categorii de lucrări (formularul F3);
- d) listele cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări (formularul F4);
- e) fișele tehnice ale utilajelor și echipamentelor tehnologice (formularul F5);
- f) listele cu cantități de lucrări pentru construcții provizorii OS (organizare de șantier). Se poate utiliza formularul F3.

5. Graficul general de realizare a investiției publice (formularul F6).

B. Părțile desenate

1. Planșe generale (plan de amplasare în zonă 1:25000 - 1:5000, plan general 1:2000 - 1:500 etc.).
2. Planșele aferente specialităților:
 - 2.1. Planșe de arhitectură;
 - 2.2. Planșe de structură;
 - 2.3. Planșe de instalații;
 - 2.4. Planșe de utilaje și echipamente tehnologice;
 - 2.5. Planșe de dotări.

- Elaborarea documentațiilor aferente Certificatului de Urbanism, a avizelor de principiu privind asigurarea utilităților (energie termică și electrică, gaz metan, apă-canal,

telecomunicații etc.), a Acordului de Mediu, a altor avize și acorduri de principiu specifice, a Autorizațiilor de Demolare, a Autorizației de Construire pentru lucrările ce urmează a fi efectuate, depunerea, susținerea la autorități și obținerea acestora de către Contractor;

- o Caietele de Sarcini/Proiectul Tehnic trebuie să cuprindă un capitol referitor la Protecția Mediului în care să fie descrise sursele de poluanți și protecția factorilor de mediu pentru:

- Protecția calității apelor;
- Protecția solului și subsolului;
- Gestionarea deșeurilor generate,

cât și specificarea legislației de mediu în vigoare.

- o Chiar dacă prin Certificatul de Urbanism nu se solicită obținerea Acordului de Mediu conform Ord. M.M.P. nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private – art. 8(1), este necesară depunerea unei notificări privind intenția de realizare a proiectului (dezafectare și/sau modernizare), însoțită de Certificatul de Urbanism la Autoritatea Teritorială pentru Protecția Mediului în vederea obținerii Acordului de Mediu.
- În cazul în care obiectivul se supune avizării/autorizării la securitate la incendiu, Contractorul va întocmi documentațiile aferente și va obține Avizul de Securitate la Incendiu precum și Autorizația de Securitate la Incendiu pentru acest obiectiv;
- Caietele de Sarcini/Proiectul Tehnic trebuie să cuprindă capitolul "*Cerințe privind securitatea și sănătatea în muncă, protecția mediului, protecția împotriva incendiilor și a situațiilor de urgență*". Contractorul va întocmi Planul de Securitate și Sănătate conform art. 54 lit. b) din H.G. nr. 300/2006.

2.2.3. Alte cerințe

- Înainte de începerea lucrărilor, Contractorul este obligat ca, împreună cu șeful de sector din locație să completeze formularul FC-20-45 Ed. 5, „Lista de analiză din punct de vedere al mediului a noilor proiecte/dezvoltări/investiții”, anexat la prezentul Caiet de Sarcini;
- Contractorul este obligat să culeagă anterior demarării proiectării toate informațiile suplimentare necesare elaborării Proiectului Tehnic direct din teren și să consulte în prealabil șeful punctului de lucru/de sector și șefii serviciilor de specialitate ai CONPET S.A., pentru stabilirea lucrărilor necesare a se efectua și pentru adoptarea soluțiilor optime;

- Întocmirea ofertelor de către Contractorii se va face după vizita organizată în teren, evidențiată prin Proces Verbal.

Şef Departament Dezvoltare Mentenanță
Ing. Dan BUZATU

Ing. Şef Dezvoltare Mentenanță
drd. ing. Robert VLĂDESCU

Şef Serv. Mecanic
ing. Daniel FLUERARU

ANEXĂ
Schiță amplasament

