

CAIET DE SARCINI

Proiectare + Furnizare și Montaj:

Rezervor colectare scurgeri echipat cu pompă de evacuare a lichidelor în Stația Automatizată Constanța Sud

**Departament Dezvoltare - Mentenanță
Serviciu Mecanic**

CAIET DE SARCINI

Proiectare + Furnizare și Montaj:

Rezervor colectare scurgeri, îngropat - echipat cu pompă de evacuare a lichidelor în Stația Automatizată Constanța Sud

CUPRINS

1. Investitor / Beneficiar	3
2. Introducere	3
3. Obiectiv	3
4. Cerințe	4
4.1. Obligațiile Contractorului	5
4.1.1. Conformare legislație	5
4.1.2. Conformare cerințe și conținut cadru documentație	7
4.1.3. Alte cerințe	10
5. Cerințe speciale	11
6. Etapizarea lucrărilor	13
7. Grafic de plăți	14

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. CHIS TIMUR VASILE.

În calitate de Operator al Sistemului National 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..

2. INTRODUCERE

Scopul prezentului caiet de sarcini este de a stabili condițiile tehnice generale și de calitate privind proiectarea, furnizarea și montajul unui rezervor îngropat în cadrul Stației Automatizate Constanța Sud, necesar colectării țițeiului provenit din avarii și lucrări de mentenanță.

Rezervorul trebuie să fie echipat cu o pompă montată supraterran pentru evacuarea lichidelor din interiorul recipientului în sistemul de preluare al scurgerilor forțate (sistemul de preluare al scurgerilor forțate face legătura cu rezervorul tampon al Stației Constanța Sud).

3. OBIECTIV

Pentru preluarea țițeiului provenit din avarii și lucrări de mentenanță, în cadrul Stației Automatizate Constanța Sud s-a executat cu forțe proprii în anul 2001 un rezervor de scursori cu capacitate de 10 m³.

În anul 2011, s-a montat pe rezervorul de scursori construit o pompă centrifugă supraterrană în vederea preluării țițeiului din recipient și pomparei acestuia în sistemul de scurgeri forțate, conectat la rezervorul tampon al Stației Constanța Sud.

Având în vedere noile reglementări din domeniul securității în muncă și din domeniul protecției mediului, în Stația Automatizată Constanța Sud trebuie asigurate condiții de funcționare, astfel încât să fie respectată conformitatea instalațiilor cu prevederile legale.

În consecință, rezervorul de scursori și pompa din dotarea acestuia, utilizate în prezent în Stația Automatizată Constanța Sud ca instalații tehnologice pentru preluarea țițeiului

provenit din avarii, trebuie înlocuite cu echipamente conforme, care să corespundă legislației în vigoare.

4. CERINȚE

Având în vedere că actuala instalație (rezervor cu capacitate de 10 m³ + pompă) a fost realizată cu personal și tehnică proprie și nu a beneficiat de o proiectare corespunzătoare dar și pentru a fi asigurată conformitatea cu prevederile legale din domeniul protecției mediului și securității muncii, cu referire precisă spre combaterea poluărilor accidentale și respectarea normelor Ex pentru instalațiile tehnologice, este necesară înlocuirea, în cadrul Stației Automatizate Constanța Sud, a recipientului actual de colectare scurgeri și a pompei din dotare cu un rezervor îngropat cu capacitate de **minim 15 m³** (care să poată prelua în condiții optime capacitatea totală a unei auto – vidanțe din dotarea CONPET S.A.) echipat cu un agregat de pompare corespunzător cerințelor tehnice și legislative.

Dotările cu care trebuie să fie prevăzut rezervorul îngropat de colectare a scurgerilor sunt: nivelmetru, gură de vizitare în vederea inspecției și a întreținerii ulterioare, armături corespunzătoare cerințelor Ex și sistem automat/on line de măsurare a concentrațiilor de poluanți emiși, în conformitate cu standardele CEN/ISO/standardele naționale, care să garanteze obținerea de date de o calitate științifică echivalentă.

De asemenea, pentru evacuarea țițeiului în sistemul de preluare al scurgerilor forțate, rezervorul va fi echipat cu o pompă care trebuie să îndeplinească cerințele Ex pentru zona în care va fi amplasată și produsul pe care îl va vehicula și care să dispună de mijloace de protecție Ex adecvate.

Totodată, pompa va dispune de un sistem de automatizare care să permită pornirea automată a acesteia la un anumit nivel de lichid prestabilit (necesar integrare cu PLC/RTU/SCADA, ceea ce implică numai tragerea de cabluri de semnal și comandă până în Dispeceratul Stației de pompare Constanța Sud dacă se menține abordarea existentă).

Proiectul tehnic va cuprinde amplasarea rezervorului în ansamblul Stației de pompare Constanța Sud, tipul materialului din care acesta va fi confecționat, caracteristicile tehnice ale pompei (debit, presiune, tip agregat etc.) și legăturile tehnologice ale acesteia (modul de prindere al pompei pe rezervor, conexiunile pompei la sistemul de preluare al scurgerilor forțate, legături electrice, automatizare etc.).

Caracteristicile tehnice ale pompei precum și legăturile tehnologice ale acesteia se vor stabili după efectuarea vizitei amplasamentului.

4.1. Obligațiile Contractorului

4.1.1. 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:

- Legea nr. 10/18.01.1995 privind calitatea în construcții, publicată în Monitorul Oficial nr. 12/24.01.1995, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 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;
- Legea 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 temporar sau mobil;
- 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.

În domeniul *legislației privind protecția mediului*:

- O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului;
- Legea apelor nr. 107/1996 republicată;
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- H.G. 856/2002;
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

4.1.2. Conformare cerințe și conținut cadru documentație

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

- Analiza modului de montare a rezervorului îngropat, a pompei supraterane, a legăturilor tehnologice precum și a alimentării cu energie electrică (legături tehnologice pompă – rezervor îngropat precum și pompă sistem scurgeri forțate, respectiv automatizarea acestora) atât pe baza datelor oferite în prezentul Caiet de Sarcini, cât și pe baza datelor culese din teren, cu consultarea în prealabil în scris a șefului punctului de lucru/de sector (care va preciza în scris toate solicitările și problemele cu care se confruntă) și a șefilor serviciilor de specialitate din cadrul CONPET S.A., pentru stabilirea lucrărilor necesare a se efectua și pentru adoptarea soluțiilor optime. Aceste lucrări vor fi analizate și avizate de către serviciile de specialitate din cadrul CONPET S.A.;
- Efectuarea calculelor necesare în vederea alegerii soluției tehnico-economice optime;
- Capacitatea rezervorului va fi de minim 15 m³ astfel încât să poată prelua în condiții optime capacitatea totală a unei auto – vidanțe din dotarea CONPET S.A.;
- 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 Economiei.
- Proiectul Tehnic verificat va conține documentația necesară pentru realizarea obiectivului de investiții cu privire la execuția lucrărilor, montajul echipamentelor,

- 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, a avizelor și acordurilor de la OMV-Petrom și Electrica, a Avizelor Tehnice de Racordare, a Autorizației de Construire pentru tablou distribuție/post-transformare/ rețele electrice/etc., depunerea, susținerea la autorități și obținerea acestora de către Contractor;
- 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.

- Chiar dacă prin Certificatul de Urbanism nu se solicită obținerea actului de reglementare de la autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM), este necesară depunerea unei notificări în concordanță cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, în vederea obținerii Acordului de Mediu/clasarea notificării/decizia etapei de încadrare de la ACPM;
- În cazul în care obiectivul se supune avizării/autorizării la securitate la incendiu, Contractorul va întocmi fără costuri suplimentare 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;
- Contractorul va întocmi Planul de Securitate și Sănătate la incendiu conform art. 13 și 14 din H.G. nr. 300/2006 cu completările și modificările ulterioare. Acesta va avea conținutul menționat la art. 19 din H.G. nr. 300/2006 cu completările și modificările ulterioare;
- Lucrarea se va efectua cu respectarea art. 6 și art. 7 din Ord. M.E.F./M.M.F.E.S. nr. 1636/392 din 25 aprilie 2007;

4.1.3. 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 ale CONPET S.A., pentru stabilirea lucrărilor necesare a se efectua și pentru adoptarea soluțiilor optime;

- Contractorul este obligat să prezinte și să susțină documentația aferentă Proiectului Tehnic în cadrul C.T.E. al CONPET S.A.. După analizarea de către serviciile de specialitate, avizarea favorabilă și adoptarea soluției optime în cadrul C.T.E. al CONPET S.A., Contractorul va obține toate avizele și acordurile necesare executării lucrărilor pentru soluția agreată;
- Contractorul va prevedea în documentație un capitol cu instrucțiuni privind urmărirea comportării în exploatare a instalațiilor proiectate;
- Contractorul va asigura întocmirea documentației tehnico-economice pentru executarea lucrării propuse, în condițiile respectării legislației în vigoare privind: calitatea în construcții, protecția mediului etc., în următorul conținut: Memoriu Tehnic, Caiete de Sarcini, Detalii de Execuție, Mapă planuri, Volum economic - Devize Estimative, în număr de 5 exemplare format hârtie și 1 exemplar format soft CD/DVD – ROM (doc. / xls. / dwg.);
- Programul de Control al Calității va avea viza Inspectoratului Teritorial în Construcții;
- Graficul de execuție al lucrărilor va fi prezentat detaliat, ținând cont de programul de control pe faze de execuție;
- Lucrările de topografie vor fi prezentate și în format digital, în coordonate STEREO '70, georeferențiat și vor trebui să conțină și coordonata Z din teren;
- Contractorul este obligat să acorde Asistență Tehnică și Consultanță și să emită Dispoziții de Șantier, antemăsurători și documentație revizuită în perioadele derulării contractului și ale executării lucrărilor, fără costuri suplimentare din partea CONPET S.A.;
Contractorul este obligat să verifice și să avizeze Cartea Tehnică;
- După executarea tuturor lucrărilor, Contractorul este obligat să elaboreze documentația As-Built fără costuri suplimentare.

5. CERINȚE SPECIALE

- 5.1. Furnizorul va face dovada experienței în proiectare AntiEx, furnizarea și montaj rezervor îngropat și pompă pentru preluarea lichidelor inflamabile din interior, prin cel puțin patru lucrări asemănătoare;

- 5.2. Executantul va prezenta acte doveditoare atât privind dotarea cu utilajele necesare executării lucrării cât și pentru personalul de specialitate utilizat la montajul utilajelor;
- 5.3. În cazul în care pentru execuția lucrării se vor utiliza confecții, prefabricate sau materiale din import, Contractorul va prezenta agrementele tehnice necesare, conform legii;
- 5.4. Proiectantul are obligația de a avea proiectul tehnic avizat de către un verificator tehnic acreditat pe domeniul respectiv, atât pentru revizia emisă și aprobată în C.T.E. CONPET S.A. cât și pentru documentația As-Build emisă după executarea investiției;
- 5.5. Proiectantul are obligația de a fi responsabil pentru corectitudinea documentației tehnice până la finalizarea execuției în teren a lucrărilor proiectate, inclusiv întocmirea documentațiilor As-Build;
- 5.6. Proiectantul va revizui schemele tehnologice ale Stației de pompare;
- 5.7. Proiectantul are obligația să transmită către CONPET S.A. următoarea documentație: ultima revizie emisă și aprobată în C.T.E. CONPET S.A., iar după executarea investiției, documentația As-Build, ambele în formă nativă și P.D.F.;
- 5.8. Avizarea în C.T.E. CONPET S.A. a documentațiilor înaintate de către proiectant reprezintă acordul CONPET S.A. asupra soluției propuse, ceea ce nu îl exonerează pe proiectant de greșelile de proiectare/omisiuni/neconcordanțe etc. sau cele generate de nesolicitarea de informații sau confirmări (în cazul în care există mai multe soluții tehnice posibile) care pot fi identificate de CONPET S.A. sau constructor ulterior "in site", proiectantul având obligația de a le remedia imediat fără a solicita plăți suplimentare sau derogarea termenelor de execuție și de a întocmi în consecință documentațiile aferente;
- 5.9. Variațiile de cost ale proiectului mai mari de 5 % rezultate exclusiv în urma erorilor de proiectare (Ex: nu s-au solicitat suficiente date, nu s-au efectuat vizite și analize de colectare date din teren sau au fost efectuate incomplet, nu au fost studiate suficient interfețele cu sistemele existente pentru interconectare etc.) vor fi suportate de către proiectant/contractor;
- 5.10. Executantul proiectului va avea în componența echipei de proiectare un inginer automatist/tehnolog/inginer mecanic cu cel puțin 3 ani vechime;
- 5.11. Echipamentele instalate vor putea funcționa și autonom sau cu comandă de la

distanță (Constanța și Ploiești);

5.12. Pentru optimizarea costurilor de mentenanță cât și pentru menținerea unor stocuri minime de piese de schimb vor fi alese aceleași echipamente/instrumente de măsură operate în cadrul CONPET S.A.;

5.13. Proiectantul/Executantul lucrărilor va prezenta:

a) Atestat Tip B – proiectare și execuție de instalații electrice interioare/exterioare pentru incinte/construcții civile și industriale, branșamente aeriene și subterane la tensiune nominală de 0,4 Kv;

b) Atestat INSEMEX pe firma care execută proiectarea și execuția instalațiilor utilizate în medii potențial explozive.

6. ETAPIZAREA LUCRĂRILOR

6.1. ETAPA I - În cadrul ETAPEI I se vor realiza următoarele faze ale proiectului:

- Obținerea Certificatului de Urbanism și a tuturor avizelor/acordurilor solicitate prin Certificatul de Urbanism precum și obținerea Autorizației de construire/demolare necesare executării lucrărilor de montare a rezervorului îngropat de colectare a scurgerilor și a pompei aferente acestuia;

Termen: 60 de zile de la data predării amplasamentului.

ETAPA I se finalizează după transmiterea la CONPET S.A. a Autorizației de Construire/Demolare consemnată prin Proces – Verbal de Predare - Primire.

6.2. ETAPA II – În cadrul ETAPEI II se vor realiza următoarele faze ale proiectului:

- Întocmire documentație tehnico-economică de execuție (Proiect Tehnic + DDE);

Termen: 40 de zile de la data finalizării ETAPEI I;

Termenul de execuție se va calcula de la data finalizării ETAPEI I până la data predării documentației (Proiectului Tehnic) conform ETAPEI II, la CONPET S.A., consemnată prin Proces Verbal de Predare-Primire.

În cazul în care CONPET S.A. solicită clarificări/observații/modificări la Proiectul Tehnic, Contractorul va preda revizia documentației, dacă este cazul, în termen de maxim 10 de zile de la transmiterea de către CONPET S.A. a solicitării de revizie, acest termen adăugându-se la termenul alocat ETAPEI II.

ETAPA II se finalizează după obținerea avizului favorabil al C.T.E. CONPET S.A. pentru Proiectul Tehnic.

6.3. În cadrul ETAPEI III se vor realiza următoarele faze ale proiectului:

- Aprovizionare + montaj în locație rezervor îngropat de colectare scurgerilor și pompă pentru golire produs;
- Realizare legături tehnologice și conexiuni electrice/automatizare;
- Efectuarea probe tehnologice.

Termen: 50 de zile de data finalizării ETAPEI II.

ETAPA III se finalizează la data semnării fără obiecțiuni a Procesului Verbal de recepție la terminarea lucrărilor și a Procesului Verbal de Recepție a punerii în funcțiune a ansamblului rezervor îngropat – pompă pentru evacuare produs.

Executantul lucrărilor va notifica în scris CONPET S.A. privind finalizarea lucrărilor, îndeplinirea condițiilor de recepție și va solicita convocarea comisiei de recepție.

7. GRAFIC DE PLĂȚI

ETAPA I - 30% din valoarea lucrărilor de proiectare;

ETAPA II – 60% din valoarea lucrărilor de proiectare;

ETAPA III – 100% din valoarea lucrărilor de furnizare și montaj;

As Built – 10% din valoarea lucrărilor de proiectare.

Inginer Șef Dezvoltare Mentenanță
drd. ing. Robert VLĂDESCU

Robert
Vladescu

Digitally signed by Robert
Vladescu
Date: 2020.08.06 14:29:23
+03'00'

Șef Serviciu Mecanic
ing. Daniel FLUERARU
Daniel
Flueraru

Digitally signed
by Daniel Flueraru
Date: 2020.08.06
11:43:11 +03'00'

Întocmit
ing. Vasile MIHAI

Vasile
Mihai

Digitally signed by
Vasile Mihai
Date: 2020.08.06
11:20:56 +03'00'

DEPARTAMENT DEZVOLTARE MENTENANȚĂ
Serviciul Mecanic

NOTĂ INTERNĂ Nr. 24715/06.08.2020 /

Către: Președinte C.T.E.

Subiect: Avizare Caiet de Sarcini

Referitor la: Proiectare + Furnizare și Montaj: Rezervor colectare scurgeri îngropat echipat cu pompă de evacuare a lichidelor în Stația Automatizată Constanța Sud

Vă rugăm să introduceți pe ordinea de zi spre aprobare a următoarei ședințe C.T.E. Conpet S.A. Caietul de Sarcini ce are ca obiect:

” Proiectare + Furnizare și Montaj: Rezervor colectare scurgeri îngropat echipat cu pompă de evacuare a lichidelor în Stația Automatizată Constanța Sud”.

În Caietul de Sarcini au fost modificate procentele Graficului de plată.

Vă mulțumim.

Inginer Șef Dezvoltare Mentenanță

drd. ing. Robert VLĂDESCU

Robert Vladescu
Digitally signed by Robert Vladescu
Date: 2020.08.06 14:30:10
+03'00'

Șef Serviciu Mecanic

ing. Daniel FLUERARU
Daniel Flueraru
Digitally signed by Daniel Flueraru
Date: 2020.08.06
11:43:37 +03'00'

Întocmit
Ing. Vasile MIHAI

Vasile Mihai
Digitally signed by Vasile Mihai
Date: 2020.08.06
10:38:25 +03'00'