

SECTIUNEA II

CAIETUL DE SARCINI



CONPET S.A.

Str. Anul 1848 nr. 1-3, Ploiești, 100559, Prahova, România
Tel: +40 - 244 - 401360; fax: + 40 - 244 - 516451
e-mail: conpet@conpet.ro; web: www.conpet.ro
CIF: RO1350020 ; Cod CAEN 4950; Înregistrată la
Registrul Comerțului Prahova sub nr. J29/6/22.01.1991
Capital social subscris și vărsat 28 569 842,40 lei



CONPET

Nr. 2824/ 1 05.08.2015

CAIET DE SARCINI

Achiziție servicii pentru elaborare studiu de soluție și proiectare în vederea realizării obiectivului:

**„ Punere în siguranță conducta de transport țigei Ø 10¾” F1 Ticleni-Ploiesti,
mal drept pârau Pesceana, loc. Livezi, jud.Vâlcea ”**

1. INVESTITOR / BENEFICIAR

CONPET S.A. - cu sediul central în Ploiești, Str. Anul 1848, nr. 1-3, cod postal 100559, jud. Prahova, înregistrat la Registrul Comerțului sub nr. J26/6/22.01.91, cod fiscal 1350020, cont virament IBAN nr.RO88RNCB3900000001700001 deschis la B.C.R. Ploiești, reprezentată prin Director General ing. ILASI LIVIU și Director Economic ec. SANDA TOADER.

În calitate de operator al Sistemului National de Transport prin Conduce al titeiului, gazolinei, condensatului și etanului, CONPET S.A. operează și întreține o rețea de conducte cu o lungime de circa 3700 km, cu diametre cuprinse între 2 – 28 inches, stații de pompare, rezervoare, rampe de încărcare – descărcare C.F.

2. INFORMATII GENERALE

2.1. Conceptul de baza

În calitate de operator al sistemului national de conducte Conpet S.A. are ca obligație și asigurarea exploatarei în condiții de siguranță a sistemului. Acest lucru se realizează atât prin adaptarea parametrilor de pompare la starea conductei cât și prin executarea de lucrări de reparații, modernizări, sau asigurarea traseelor conductelor din punct de vedere tehnologic.

Lucrările de consolidare a terenului din zona de siguranță a conductei transport țigei Ø 10¾”, F1 Ticleni-Ploiești, mal drept pârau Pesceana, loc. Livezi, jud.Vâlcea, fac parte din grupul lucrărilor de asigurare a traseelor conductelor din punct de vedere tehnologic.

Conducta magistrală de transport țigei Ø 10¾” F1 Ticleni-Ploiești cu nr. de inventar 120639 și PIF: 1954 Barbătești, este utilizată pentru pomparea titeiului recepționat în depozitul Ticleni și titeiul descărcat în rampa Barbătești care provine din depozitele Salonta, Turnu, Bodrog, Satchinez, prin intermediul stației automatizate de pompare titei Barbătești jud. Gorj, către rafinaria Brazi via stațiile automatizate Orlești, Poiana Lacului, Siliste.

Zona se află la o distanță de 7 km de DN 67 Tg Jiu-Dragășani, accesul făcându-se pe un drum forestier neamenajat, cu zone de pantă abruptă, care în perioadele ploioase este impracticabil.

În anul 2009 au fost executate lucrări de înlocuire conductă de transport țigei Ø 10¾” F1 pe tronsoane, între stațiile de pompare Barbătești-Orlești tronson 9B, Obârșia 2, pe o lungime de 1694m. Pe traseul conductei, în zona de supratraversare a conductei Ø 10¾” F1 cu pârau Pesceana, conductă este montată pe o pantă cu o înclinare de cca 50-60°, iar lucrările de RK s-au realizat prin transport și săpătură manuală, accesul și dispunerea utilajelor fiind practic imposibilă.



CONPET S.A.

Str. Anul 1848 nr. 1-3, Ploiești, 100559, Prahova, România
Tel: +40 - 244 - 401360; fax: + 40 - 244 - 516451
e-mail: conpet@conpet.ro; web: www.conpet.ro
CIF: RO1350020 ; Cod CAEN 4950; Înregistrată la
Registrul Comerțului Prahova sub nr. J29/6/22.01.1991
Capital social subscris și vărsat 28 569 842,40 lei



CONPET

Nr. 2824/1 05.08.2015

CAIET DE SARCINI

Achiziție servicii pentru elaborare studiu de soluție și proiectare în vederea realizării obiectivului:

**„Punere în siguranță conducta de transport țigă Ø 10¾” F1 Ticleni-Ploiesti,
mal drept pârau Pesceana, loc. Livezi, jud.Vâlcea ”**

1. INVESTITOR / BENEFICIAR

CONPET S.A. - cu sediul central în Ploiești, Str. Anul 1848, nr. 1-3, cod postal 100559, jud. Prahova, înregistrat la Registrul Comerțului sub nr. J26/6/22.01.91, cod fiscal 1350020, cont virament IBAN nr.RO88RNCB3900000001700001 deschis la B.C.R. Ploiești, reprezentată prin Director General ing. ILASI LIVIU și Director Economic ec. SANDA TOADER.

În calitate de operator al Sistemului Național de Transport prin Conduțe al țigăului, gazolinei, condensatului și etanului, CONPET S.A. operează și întreține o rețea de conduțe cu o lungime de circa 3700 km, cu diametre cuprinse între 2 – 28 inches, stații de pompare, rezervoare, rampe de încărcare – descărcare C.F.

2. INFORMATII GENERALE

2.1. Conceptul de baza

În calitate de operator al sistemului național de conduțe Conpet S.A. are ca obligație și asigurarea exploatării în condiții de siguranță a sistemului. Acest lucru se realizează atât prin adaptarea parametrilor de pompare la starea conduitei cât și prin executarea de lucrări de reparații, modernizări, sau asigurarea traseelor conductelor din punct de vedere tehnologic.

Lucrările de consolidare a terenului din zona de siguranță a conduitei transport țigă Ø 10¾”, F1 Ticleni-Ploiești, mal drept pârau Pesceana, loc. Livezi, jud.Vâlcea, fac parte din grupul lucrărilor de asigurare a traseelor conductelor din punct de vedere tehnologic.

Conducta magistrală de transport țigă Ø 10¾” F1 Ticleni-Ploiești cu nr. de inventar 120639 și PIF: 1954 Barbătești, este utilizată pentru pomparea țigăului recepționat în depozitul Ticleni și țigăul descărcat în rampa Barbătești care provine din depozitele Salonta, Turnu, Bodrog, Satchinez, prin intermediul stației automatizate de pompare țigă Barbătești jud. Gorj, către rafinaria Brazi via stațiile automatizate Orlești, Poiana Lacului, Siliste.

Zona se află la o distanță de 7 km de DN 67 Tg Jiu-Dragășani, accesul făcându-se pe un drum forestier neamenajat, cu zone de pantă abruptă, care în perioadele ploioase este impracticabil.

În anul 2009 au fost executate lucrări de înlocuire conductă de transport țigă Ø 10¾” F1 pe tronsoane, între stațiile de pompare Barbătești-Orlești tronson 9B, Obârșia 2, pe o lungime de 1694m. Pe traseul conduitei, în zona de supratraversare a conduitei Ø 10¾” F1 cu pârau Pesceana, conducta este montată pe o pantă cu o înclinare de cca 50-60°, iar lucrările de RK s-au realizat prin transport și săpătură manuală, accesul și dispunerea utilajelor fiind practic imposibilă.

În anul 2012 porțiunea afectată de pe tronsonul montat în pantă pe o lungime de aproximativ 60m, s-au produs alunecări de teren în axul longitudinal al conductei, în prima parte ducând la descoperirea acesteia, iar în cea de a doua parte alunecările fiind în plan transversal (perpendicular pe axul conductei), efectul fiind dezgolirea conductei pe aproape întreaga circumferință.

În ambele zone nu sunt vizibile deformări sau tensionări ale conductei. În anul 2012 porțiunea afectată de alunecare, a fost ecologizată în urma unei poluări datorate unei avarii provocate, arboretul din zonă fiind defrisat.

Acest fapt afectează siguranța traseului conductei respectiv operarea conductelor în condiții de securitate, fiind necesare lucrări de punere în siguranța a conductei.

2.2. Denumirea Proiectului / Lucrării / Obiectivului: „Punere în siguranță conducta de transport țiței Ø 10¾” F1 Ticleni-Ploiesti, mal drept pârau Pesceana, loc. Livezi, jud.Vâlcea ”

2.3. Amplasament: Localitatea Livezi, județul Vâlcea.

2.4.. Fazele:

A. Studiu de Soluție

A.1. – Studii topo , documentatii formalitati teren si documentatii pentru obtinere Certificat de Urbanism si avize, acorduri , autorizatii solicitate prin CU;

A.2. – Studiu de soluție – revizuire date si elaborare continut

B. Documentatie tehnico – economica de executie (Proiect Tehnic) compusa din: Memorii Tehnice + Caiete de Sarcini + Volum Economic + Detalii de Executie – Mapa Planuri

C. Documentatia Tehnica pentru obtinerea Autorizatiei de Construire.

3.CERINTE PRIVIND ELABORAREA FAZELOR/ETAPELOR

3.1. CERINTE GENERALE :

Documentatia tehnico-economica de executie verificata, avizata și aprobata, potrivit prevederilor legale, reprezintă documentația scrisă și desenată, care face parte din documentele licitației pentru achiziția lucrărilor de proiectare și executie, în baza căreia se întocmește oferta și se execută lucrarea, fiind anexată contractului de proiectare și execuție.

Se vor respecta prevederile Hotărârii nr. 28 din 9 ianuarie 2008 publicată în Monitorul Oficial nr. 48 din 22 ianuarie 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. De asemenea se vor respecta prevederile Ordinului Nr. 196 din 10 octombrie 2006 privind aprobarea Normelor și prescripțiilor tehnice actualizate, specifice zonelor de protecție și zonelor de siguranță aferente Sistemului național de transport al țițeiului, gazolinei, condensatului și etanului, Emis de Agenția Națională pentru Resurse Minerale publicat în M.O. Nr. 855 din 18.12.2006.

Prestatorul va întocmi Studiul de Soluție și Documentatia de Tehnico-Economica de Executie (Proiect Tehnic) pentru obiectivul : „Punere în siguranță conducta de transport țiței Ø 10¾” F1 Ticleni-Ploiesti, mal drept pârau Pesceana, loc. Livezi, jud.Vâlcea ” în fazele / etapele și în conținutul descris mai jos, în condițiile respectării legislației în vigoare privind: calitatea în construcții, protecția mediului, sănătate și securitate ocupatională, situații de urgență, distanțe minime de siguranță, fonduri funciare, agricole, forestiere etc., cât și reglementărilor tehnice de referință, naționale și internaționale, aplicabile și reactualizate.

3.2 CERINTE PRIVIND ELABORAREA STUDIULUI DE SOLUTIE

3.2.1 Cerinte Etapa A.1. - Studii topo , documentatii formalitati teren si documentatii pentru obtinere Certificat de Urbanism si avize, acorduri , autorizatii solicitate prin CU

In cadrul acestei etape Prestatorul va efectua :

- Identificare capete si traseu conducta in zona afectata de alunecari;
- Studiu de specialitate : topografic, geotehnic respectiv hidrologic daca este necesar, pentru analiza situatie teren si stabilire solutii (minim 2);
- Stabilirea regimului juridic al terenului (va include categoria de folosinta a terenului cat si amplasarea in intravilan si/sau extravilan) precum si situatia ocuparilor definitive de teren pentru noul traseu prin demersuri catre autoritatile publice locale, OCPI, proprietari persoane fizice/juridice (identificarea proprietarilor precum si a suprafetelor de teren apartinand acestora);
- Stabilire solutie, intocmire si depunere la organele emitente a documentatiilor pentru obtinere Certificat de Urbanism si a avizelor , acordurilor si autorizatiilor mentionate in CU.
- Revizuire documentatie in conformitate cu avizele obtinute si cerintele / conditionarile impuse de emitentii avizelor;
- Intocmire documentatii formalitati teren si obtinere acorduri de principiu proprietari;

Cerinte specifice intocmirii documentatiei formalitati teren si obtinere acorduri de principiu

Prestatorul, in conditiile solutiei de executie stabilite, va intocmi documentatie distincta privind formalitati de teren si va obtine acordurile de principiu ale tuturor proprietarilor/titularilor de teren afectat de executia lucrarilor .

Prestatorul are obligatia identificarii corecte si complete a tuturor proprietarilor/titularilor a caror terenuri sunt afectate de executia lucrarilor. In cazul existentei unor erori sau neconformitati cu realitatea din teren Prestatorul are obligatia identificarii proprietarilor/titularilor reali, refacerii planurilor de formalitati si obtinerii acordurilor de principiu conforme, fara costuri suplimentare din partea beneficiarului/investitorului.

Planurile de formalitati si tabelele centralizatoare aferente vor fi prezentate cu viza administratiei publice locale privind conformitatea datelor continute.

Planurile de formalitati teren si acordurile de principiu se vor elabora si obtine inclusiv pentru drumuri acces la zona de lucru (provizorii) si zona Organizarea Executiei, dupa caz.

Planul de formalitati de teren va cuprinde:

- tabel cu proprietarii/titularii de teren, elementele de identificare a pozitiei terenului (parcela si tarlăua, unitatea de productie si unitatea amenajistica etc.), suprafete cu scoatere temporara sau definitiva din circuit agricol sau silvic, dupa caz, cu precizarea in clar a dimensiunilor suprafetei afectate pentru fiecare proprietar/titular.
- pozitia, tipul si suprafata ocupata de instalatiile supraterane;

Acordul de principiu al proprietarilor de teren se va obtine prin grija Prestatorului pe baza formularului pus la dispozitie de Beneficiar (Anexa 2). In situatiile in care exista refuzuri ale unor proprietari cu privire la accesul pe teren in vederea executiei lucrarilor, Prestatorul va instiinta imediat investitorul/beneficiarul.

Prestatorul are obligatia realizarii tuturor demersurilor necesare obtinerii unor informatii complete si corecte cu privire la proprietarii/titularii terenurilor afectate de executia lucrarilor (adrese

de domiciliu, nr. de telefon, dupa caz etc.). Pentru situatii speciale Prestatorul va prezenta corespondentele purtate cu institutiile publice implicate in aceste demersuri.

Documentatiile Formalitati teren si acorduri de principiu vor fi intocmite in 3 exemplare format hartie si 2 exemplare suport electronic in formate editabile (word, excel, dwg) si needitabil (pdf).

Conformitatea fata de cerintele mentionate va fi certificata de catre serviciul de specialitate din cadrul Conpet SA.

Cerinte specifice intocmirii documentatiilor pentru obtinerea Certificatului de Urbanism si a avizelor, acordurilor si autorizatiilor solicitate prin CU

Prestatorul va intocmi documentatia tehnica necesara obtinerii Certificatului de Urbanism precum si a tuturor avizelor, acordurilor si autorizatiilor solicitate prin acesta. In situatia in care emiterea unui aviz, acord sau autorizatie este conditionata de emitent de obtinerea unor alte avize, acorduri sau autorizatii nesolicitate in Certificatul de Urbanism, Prestatorul va elabora si documentatiile tehnice aferente obtinerii acestora. Deasemeni, Prestatorul va asigura sustinerea tehnica a solutiilor adoptate in raport cu emitentul avizului, acordului sau autorizatiei dupa caz.

Chiar daca prin Certificatul de Urbanism nu se solicita obtinerea Acordului de Mediu conform Ord. MMP nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluarii impactului asupra mediului pentru proiecte publice si private art 8(1), este necesara depunerea unei notificari privind intentia de realizare a proiectului, insotita de certificatul de Urbanism la Autoritatea Judeteana pentru Protectia Mediului in vederea obtinerii Acordului de Mediu.

Acolo unde este cazul Prestatorul/Contractorul va intocmi documentatia necesara, pentru obtinerea avizului de la Administratia Bazinala sau Sistemul de Gospodarire al apelor, conform Ord. MMGA nr. 662/2006. In cazul in care traseul conductei traverseaza canale de irigatii/desecare, Prestatorul va solicita aviz de la Administratia de Imbunatatiri Funciare din zona respectiva.

Pentru scoaterea temporara sau definitiva din circuitul agricol sau silvic, Prestatorul va elabora documentatia necesara si va obtine avizele/deciziile aferente.

In cazul in care conducta traverseaza cursuri de ape cadastrale / necadastrate, Prestatorul va obtine avizul de gospodarire al apelor. Solutia tehnica de traversare al acestuia, va fi stabilita pe baza unui studiu hidrologic intocmit conform legislatiei in vigoare, ce va avea la baza debitele de calcul si de verificare comunicate de catre institutiile abilitate.

Toate documentatiile aferente obtinerii Certificatului de Urbanism, Avizelor, Acordurilor si Autorizatiei de Construire se vor intocmi in numarul si conform continutului prevazut de legislatia in domeniu. De asemenea, documentatiile vor fi puse la dispozitia CONPET si in format electronic

Ofertantul va tine cont de eventuala necesitate si va cuprinde distinct in oferta contravaloarea proiectelor de specialitate (ex. documentatii traversari linii CF, DN-uri, studii de impact etc.)

La vizualizarea amplasamentului, Proiectantul va evalua necesitatea intocmirii documentatiei separat pe unitati administrativ-teritoriale (necesitatea obtinerii mai multor Autorizatii de Construire) si va tine cont de acest aspect la prezentarea ofertei financiare

Etapa A.1. se incheie prin predarea de catre Prestator a Certificatului de Urbanism, avize acorduri, autorizatii – in original (precum si a documentatiilor carea au stat la baza obtinerii acestora, vizate spre neschimbare) si a documentatiei Formalitati teren si acorduri de principiu proprietari.

NOTE:

1. In urma predarii si analizarii spre conformitate a documentatiei formalitati teren si acorduri de principiu, Serviciul de specialitate din cadrul Conpet SA va proceda la incheierea contractelor de inchiriere teren cu proprietarii persoane fizice/juridice.

2. Perioada necesara incheierii contractelor (nedefinita) se va adauga la termenul de executie al contractului de prestari servicii si nu este penalizabila.

3.2.2 Cerinte Etapa A.2. - Studiu de solutie – revizuire date si elaborare continut

In urma incheierii contractelor de inchiriere teren, Prestatorul va revizui (in cazul in care este necesar) documentatia formalitati teren si va trece la elaborarea si prezentarea Studiului de Solutie in urmatoarele sectiuni:

A. Piese Scrise

Date Generale

1. denumirea obiectivului de investitii;
2. amplasamentul (judetul, localitatea, strada, numarul);
3. titularul investitiei;
4. beneficiarul investitiei;
5. elaboratorul studiului.

Informatii generale privind obiectivul

1. situatia actuala si informatii despre Beneficiar;
2. descrierea investitiei;
3. necesitatea si oportunitatea promovarii investitiei;
4. scenariile tehnico-economice prin care obiectivele proiectului de investitii pot fi atinse;
5. scenarii propuse (minimum doua);
6. scenariul tehnico – economic recomandat de catre elaborator;
7. avantajele scenariului recomandat;
8. descrierea constructiva, functionala si tehnologica, dupa caz;

Date si elemente tehnice ale investitiei

1. zona si amplasamentul;
2. stabilirea variantelor propuse (cu ridicarile topo aferente);
3. intreaga documentatia aferenta etapei A.1
4. caracteristicile principale ale obiectelor din cadrul obiectivului de investitii, specifice domeniului de activitate, si variantele constructive de realizare a investitiei, cu recomandarea variantei optime pentru aprobare;
5. situatia existenta a utilitatilor, necesarul de utilitati pentru varianta propusa, solutii tehnice de asigurare cu utilitati si analiza de consum (dupa caz);
6. concluziile evaluarii impactului asupra mediului;

Durata de realizare si Costurile estimative ale investitiei

1. durata de realizare si etapele principale; graficul de realizare a investitiei;
2. valoarea totala cu detaliera pe structura devizului general;
3. esalonarea costurilor coroborate cu graficul de realizare a investitiei.

Analiza cost-beneficiu:

1. identificarea investitiei si definirea obiectivelor, inclusiv specificarea perioadei de referinta;
2. analiza financiara a optiunilor *1);

*1) Varianta minima (varianta cu investitie minima), varianta maxima (varianta cu investitie maxima), varianta medie (varianta cu investitie medie); se va preciza varianta selectata.

B. Piese desenate:

1. plan de amplasare în zonă (1:25000 - 1:5000);
2. plan general (1: 2000 - 1:500);
3. planuri de formalitati teren
4. planuri și secțiuni generale de rezistență, instalații, inclusiv planuri de coordonare a tuturor specialităților ce concură la realizarea proiectului;
5. planuri speciale, profile longitudinale, profile transversale, după caz.

Documentatia va fi intocmita în 2 exemplare format hartie si 2 exemplare suport electronic in format editabil (doc, xls, dwg) si needitabil (pdf)

Etapa A.2 se incheie prin predarea catre Beneficiar a documentatiei spre avizare in CTE Conpet SA, care va decide trecerea la urmatoarea etapa.

3.3 CERINTE PRIVIND ELABORARE DOCUMENTATIE TEHNICO – ECONOMICA DE EXECUTIE (PROIECT TEHNIC) COMPUSA DIN: MEMORII TEHNICE + CAIETE DE SARCINI + VOLUM ECONOMIC + DETALII DE EXECUTIE – MAPA PLANURI – ETAPA B

3.3.1. COMPONENTA DOCUMENTATIE TEHNICO – ECONOMICA DE EXECUTIE (PROIECT TEHNIC)

- MT - Memoriu Tehnic
- CS - Caiete de Sarcini
- VE - Volum Economic (Deviz General+Cantitati de Lucrari + Antemasuratori detaliate)
- DDE - Detalii De Executie
- Mapa Planuri (piese desenate)

Documentatiile corespunzatoare Etapei II.2 vor fi intocmite in numar de 4 exemplare format hartie si 2 exemplare suport electronic in formate editabile (MS word, excel, dwg) si needitabil (pdf).

3.3.2 CALITATEA IN CONSTRUCTII

Calitatea in constructii este rezultanta totalitatii performantelor de comportare a acestora in exploatare, in scopul satisfacerii pe intreaga durata de existenta, a exigentelor utilizatorilor si colectivitatilor fiind definita de Legea 10/1995, cu modificarile si completarile ulterioare.

a. Prestatorul, conform Regulamentului privind stabilirea categoriei de importanta a constructiilor - HG 766/1997 privind aprobarea unor Regulamente privind calitatea in constructii – Art.1, lit.c, are obligatia stabilirii prin Proiect a categoriei/clasei de importanta a constructiei si care sunt cerintele esențiale la care se va verifica proiectul pentru obținerea unor construcții de calitate, fapt care se va mentiona in toate documentele tehnice privind constructia.

Pentru lucrari ce cuprind terasamente, fundatii, structuri , traversari de ape, drumuri etc. decizia de incadrare în clase de importanta se ia de catre Proiectant cu consultarea Beneficiarului, acesta putand solicita prin Caietul de Sarcini o categorie de importanta superioara celei stabilite.

De asemenea, pentru executia lucrarilor Prestatorul va stabili in conformitate cu Regulamentul privind conducerea si asigurarea calitatii in constructii - HG 766/1997 privind aprobarea unor Regulamente privind calitatea in constructii, Modelul de asigurare a calitatii si lista orientativa privind cerintele specifice ale modelului stabilit.

b. Pentru materialele si echipamentele (produse) prevazute a fi utilizate pentru executia lucrarilor, Prestatorul va respecta Regulamentul privind atestarea conformitatii produselor pentru constructii, aprobat prin Ordinul MTCT nr. 1558 /2004, cu modificarile si completarile ulterioare;

c. Intreaga Documentatie de Executie, se va supune verificarii, prin grija Beneficiarului, de catre Verificator Autorizat, in conformitate cu Regulamentul de verificare si expertiza tehnica de calitate a proiectelor, a executiei lucrarilor si a constructiilor, aprobat prin HG 925/1995, cu modificarile si completarile ulterioare, si conform celor stabilite la punctul a).

In cazul modificarilor solutiei tehnice, Prestatorul are obligatia revizuirii proiectului si prezentarea acestuia spre verificare, in aceleasi conditii.

d. Cartea tehnica a constructiei se va intocmi conform legislatiei in vigoare. Cartea tehnica a constructiei reprezinta evidenta tuturor documentelor (acte si documentatii) privind constructia, emise in toate etapele realizarii ei, de la certificatul de urbanism pana la receptia finala a lucrarilor. Aceasta se va intocmi si se va completa pe parcursul executiei de toti factorii care concura la realizarea lucrarilor, prin grija dirigintelui de santier;

e. Receptia Lucrarilor se va efectua in conformitate cu Regulamentul de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora, aprobat prin HG 273/1994, cu modificarile si completarile ulterioare.

3.3.3 CERINTE PRIVIND CONTINUTUL MINIM AL PROIECTULUI TEHNIC

SECTIUNEA PROIECT TEHNIC – MEMORIU TEHNIC va contine cel putin urmatoarele:

a. Descrierea generala a lucrarilor

- necesitatea si oportunitatea executiei
- amplasamentul, topografie, fenomene naturale
- studiu geotehnic - geologia regiunii, date climatice si seismice
- fenomene natural hidrologice, pedologice
- studii hidrologice
- prezentarea proiectului
- organizarea executiei / santierului
- asigurarea resurselor (apa, energie, comunicatii etc.) si a cailor de acces provizorii
- programul de executiei, grafic de executie, testari si receptive
- aprovizionarea, protejarea materialelor, echipamentelor, utilajelor si a lucrarilor executate
- masurarea / evidentierea lucrarilor
- laboratoarele constructorului – autorizari si teste care cad in sarcina sa
- curatenia la locul de munca, servicii sanitare, masuri de protectia muncii
- relatiile intre beneficiar, proiectant si constructor

b. Memorii Tehnice pe specialitati

b.1. Memoriu tehnic – Lucrari tehnologice / constructii-montaj.

- informatii generale si tehnice
- amplasamentul, topografie, fenomene natural
- stabilirea zonei (suprafetei) de lucru, zone de siguranta si protectie, a intersectiilor si traversarilor
- lucrari de excavatie, sapatura, infrastructura
- transport, manipulare si depozitare materiale necesare executiei lucrarii
- executia traversarii obstacolelor si a schimbarilor de directie
- pregatirea pentru receptie si conditii de receptie

b.2 Masuri privind Securitatea si Sanatatea in Munca

b.3 Masuri privind Situatii de Urgenta si Apararea Impotriva Incendiilor

b.4 Masuri pentru Protectia Mediului

b.5 Masuri privind urmărirea comportării în timp a construcțiilor și conținutul cărții tehnice.

Proiectul tehnic trebuie să fie astfel elaborat încât să fie clar, să asigure informații tehnice complete privind lucrarea ce urmează a se executa și să răspundă cerințelor tehnice, economice și tehnologice.

Proiectul tehnic trebuie să permită elaborarea detaliilor de execuție în conformitate cu materialele și tehnologia de execuție propusă, cu respectarea strictă a prevederilor proiectului tehnic, fără să fie necesară suplimentarea cantităților de lucrări.

SECȚIUNEA CAIETE DE SARCINI

Caietele de sarcini sunt parte integrantă a Documentației Tehnice de Execuție și documentele de licitație, se vor organiza pe capitole – specialități, vor fi verificate și adaptate la condiții tehnice ale lucrării și puse de acord cu prescripțiile tehnice în vigoare.

Secțiunea Caiete de Sarcini va ține seama de următoarele caracteristici :

- fac parte integrantă din proiectul tehnic și din documentele licitației;
- sunt complementare Memoriilor tehnice, planșelor, detaliilor de execuție;
- forma de prezentare trebuie să fie: amplă, clară, să conțină și să clarifice precizările din planșe, să definească calitățile materialelor, cu trimitere la standarde, să definească calitatea execuției, normative și prescripții tehnice în vigoare;
- conțin nivelul de performanță al lucrărilor, descrierea soluțiilor tehnice și tehnologice folosite, care să asigure exigențele de performanță calitativă;
- cuprind caracteristicile și calitățile materialelor folosite, testele și probele acestora, descriu lucrările care se execută, calitatea, modul de realizare, testele, verificările și probele acestor lucrări, ordinea de execuție și de montaj și aspectul final;
- trebuie să fie astfel concepute încât, pe baza lor, să se poată determina: cantitățile de lucrări, costurile lucrărilor și utilajelor, forța de muncă și dotarea necesară execuției lucrărilor;
- stabilesc responsabilitățile pentru calitățile materialelor și ale lucrărilor precum și responsabilitățile pentru teste, verificări, probe.

Secțiunea Caiete de Sarcini va conține minim:

- breviarele de calcul pentru dimensionarea elementelor de construcții și de instalații
- proprietățile fizice, chimice, de aspect, de calitate, toleranțe, probe, teste etc., pentru materialele componente ale lucrării cu indicarea standardelor
- specificațiile tehnice și fișele de date ale tuturor, materialelor, confecțiilor, semifabricatelor, echipamentelor etc.,
- ordinea de execuție, probe, teste, verificări ale lucrărilor,
- standardele, normativele și alte prescripții, care trebuie respectate la materiale, utilaje, confecții, execuție, montaj, probe, teste, verificări, etc.,
- nominalizarea planșelor care guvernează lucrarea,
- condițiile de recepție, măsurători, aspect, culori, toleranțe etc.

SECȚIUNEA VOLUMUL ECONOMIC

Această secțiune va cuprinde toate elementele necesare cuantificării valorice și duratei de execuție a investiției, astfel:

- Deviz General, întocmit conform HG 28/09.01.2008 și Ordinul 863 / 02.07.2008 pentru aprobarea Instrucțiunilor de aplicare HG 28/09.01.2008
- Centralizatorul cheltuielilor, pe obiectiv
- Centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiect
- Listele cu cantitățile de lucrări pe capitole de lucrări, aferente categoriilor de lucrări, cu descrierea în detaliu a acestora –deviz oferta și separat Antemasuratoare Detaliată, conținând breviarul de calcul justificativ al cantităților, pe capitole de lucrări și aferente categoriilor de lucrări
- Listele consumurilor cu resursele materiale, manopera, ore funcționare utilaje și transporturi
- Listele cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv cu dotările (după caz), pentru execuția lucrărilor care fac obiectul licitației publice

SECȚIUNEA DETALII DE EXECUȚIE

Detaliile de execuție (DDE) conțin toate desenele de detaliu necesare lucrărilor ce urmează a se executa, precum și specificații / foi de date pentru materiale și componente (acestea pot fi incluse în Caietele de Sarcini).

SECȚIUNEA MAPA PLANURI

Acest volum va conține minim:

Planurile generale;

- Planurile de încadrare în zonă;
- Planurile de amplasare a reperelor de nivelment și planimetrice;
- Planurile topografice principale – studii topo;
- Planurile de amplasare a forajelor, profilelor geotehnice, inclusiv cu înscrisura pe acestea a condițiilor și a recomandărilor privind lucrările de pământ și de fundare;
- Planurile principale de amplasare a obiectelor, inclusiv cote de nivel, distanțe de amplasare, orientări, coordonate, axe, repere de nivelment și planimetrice, cotele 0,00,
- Planurile de amplasare a reperelor fixe și mobile de trasare;
- Planșe principale privind amplasarea, secțiuni, profiluri longitudinale / transversale, dimensiuni, cote de nivel, planuri de cofraj și armare, marca betoane, protecții și izolații hidrofuge, protecții anticorozive.

Planșele principale ale obiectelor

Sunt planșe cu caracter tehnic care definesc și explicitează toate elementele construcției.

Planșele de structură, instalații, utilaje și echipamente tehnologice

- Sunt planșe care definesc și explicitează pentru fiecare obiect, componenta și execuția structurii de rezistență, cu toate caracteristicile acestora, descriere soluții constructive, amplasare, cote, dimensiuni/toleranțe, detalii montaj, scheme de flux tehnologic etc.
- Materialele, confecțiile, echipamentele și utilajele tehnologice vor fi definite prin parametri, performanțe și caracteristici, prin breviate de calcul.

3.3.4 CERINTE PRIVIND PROTECTIA MEDIULUI, SANATATE SI SECURITATE IN MUNCA, PROTECTIA IMPOTRIVA INCENDIILOR SI A SITUATIILOR DE URGENTA

Proiectul tehnic trebuie sa cuprinda un capitol referitor la protectia mediului in care sa fie descrise sursele de poluanti si protectia factorilor de mediu pentru:

- Protectia calitatii apelor;
- Protectia solului si subsolului;
- Gestionarea deseurilor generate
- Protectia ecosistemelor terestre si acvatice: (identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect, lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii monumentelor naturale si ariilor protejate);
- Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public: (identificarea obiectului de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumentele istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie zona de interes traditional, etc.) - lucrarile dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si /sau de interes public; cat si specificarea legislatiilor de mediu in vigoare si aplicabile.

Proiectantul are obligatia completarii documentului „Lista de analiza din punct de vedere al mediului al noilor proiecte”, necesar identificarii aspectelor de mediu generate de noile dezvoltari/investitii. Completarea documentului (Anexa 3 – cod FC-20-45) va fi facuta impreuna cu seful de sector al CONPET S.A. unde se executa lucrarea.

Conform art. 12 din HG nr.300/02.03.2006 actualizata, proiectantul are obligatia redactarii planului de securitate si sanatate inca din faza de elaborare a proiectului. Acesta va respecta prevederile art. 14 si 19 din HG 300/2006.

Proiectantul va mentiona in documentatia tehnica faptul ca lucrarile se vor executa cu respectarea prevederilor Ord. MEF/MMFES nr. 1636/392 din 25.04.2007 a Ord. MI nr. 108/2001, a celorlalte acte normative aplicabile in vigoare, precum si a instructiunilor proprii CONPET

Se va respecta legislatia in domeniul situatiilor de urgenta atat in faza de proiectare cat si pentru faza de executie cu respectarea legislatiei specifice:

- Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor;
- Legea 481/2004 privind protectia civila;
- Ord. 163/2007 privind aprobarea normelor generale de aparare impotriva incendiilor;
- Ord. 786/2005 privind modificarea si completarea Ord. 712/2005 pentru aprobare dispozitiilor generale privind instruirea salariatilor in domeniul situatiilor de urgenta.

3.4. INTOCMIREA DOCUMENTATIEI TEHNICE PENTRU OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE/DESFIINTARE – DTAC/DTAD

Documentatia pentru obtinerea Autorizatiei de Construire va fi intocmita in conformitate cu prevederile Legii 50/1991 si a ordinului 839/2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a legii 50/1991, cu completarile si modificarile ulterioare.

In cazul in care pe parcursul executarii lucrarilor survin modificari ale solutiei tehnice adoptate privind lucrarile de constructii autorizate, Proiectantul are obligatia efectuarii AS-BUILT cat si a DT, pentru obtinerea unei noi autorizatii de constructie.

La vizualizarea amplasamentului, Proiectantul va evalua necesitatea intocmirii documentatiei separat pe unitati administrativ-teritoriale (necesitatea obtinerii mai multor Autorizatii de Construire) si va tine cont de acest aspect la prezentarea ofertei financiare

PRECIZARI

a) graficul de executie al lucrarilor va fi prezentat detaliat tinand cont de programul de control pe faze de executie;

b) proiectul va cuprinde Planul de Control al calitatii pe faze de executie si faze determinante pentru lucrarile aferente cerintelor esentiale, unde este cazul.

c) In cazul emiterii dispozitiilor de santier care sa confirme schimbarea solutiilor prezentate initial, Proiectantul va participa, impreuna cu Executantul lucrarii la intocmirea documentatiei „As Built”.

4. PREZENTARE OFERTA FINANCIARA

Oferta va fi prezentata defalcata valoric astfel:

Etapa / faza de executie	Valoare [LEI]
Total Faza A – Studiu de Solutie	
<i>Total Etapa A.1 – Studii topo, Documentatie Formalitati teren si Documentatii pentru obtinere CU si avize, acorduri, autorizatii</i>	
* Studii topo	
* Studiu geotehnic	
* Studiu hidrologic (dupa caz)	
* planuri formalitati teren	
* acorduri de principiu proprietari	
* documentatie obtinere CU	
* documentatie obtinere avize acorduri autorizatii	
* documentatii-proiecte de specialitate (ex: trav DN, CF) ¹	
<i>Total Etapa A.2 - Studiu de solutie – revizuire date si elaborare continut</i>	
* revizuire documentatie formalitati teren (dupa caz)	
* elaborare si prezentare Studiu de Solutie – forma finala	
Total Faza B - Documentatie Tehnico-Economica de Executie (Proiect Tehnic)	
* Memorii tehnice	
* Caiete de Sarcini pe specialitati	
* Volum Economic	
* Detalii de Ex. si Mapa Planuri	
Total Faza C	
* Documentatie Tehnica pentru obtinere Autorizatie de Construire DTAC	
TOTAL Oferta	

¹ se vor deconta numai in cazul solicitarii de catre emitent aviz

Graficul de plati privind decontarea procentuala din total valoare ofertata este urmatorul:

Faza A: Studiu de Solutie	= 40% din care:
Etapa A.1	= 30%
Etapa A.2	= 10%
Faza B:	= 50%
Faza C	= 10%;

5. TERMENE DE EXECUTIE

Termenele de executie descrise mai jos vor fi considerate indeplinite la data predarii prin proces verbal catre Beneficiar a fiecarei faze sau etapa (dupa caz). Dupa analiza sau verificare, in caz de neconformitate, Beneficiarul va stabili ca termen, un numar de zile pentru refacerea neconformitatilor. Dupa acest termen, Beneficiarul va aplica penalitati de intarziere calculate conform prevederilor contractuale.

TERMENELE PENTRU EXECUTIA LUCRARILOR DE PROIECTARE INSUMEAZA 120 ZILE, ETAPIZAT ASTFEL:

FAZA A INTOCMIRE STUDIUL DE SOLUTIE 90 zile defalcata astfel:

A.1 Studii topo, Documentatie Formalitati teren si

Documentatii pentru obtinere CU si avize, acorduri, autorizatii - 70 zile de la predare amplasament (identificare capete tronson si traseu conducta)

A. 2 Studiu de Solutie final - 20 zile de la primirea contractelor cu proprietarii de la Conpet

FAZA B Documentatie Tehnico-economica de executie (Proiect tehnic) - **20 zile** de la avizarea Studiului de solutie in CTE Conpet

FAZA C Documentatie tehnica pentru obtinere Autorizatie de Construire DTAC **10 zile** de la avizarea Proiectului tehnic in CTE Conpet

Anexa 1 - Plan de incadrare in zona

Anexa 2 - Formular Acord principiu proprietari teren

Anexa 3 - STANDARD DE FIRMA CONPET - Sistem de protectie catodica la conductele metalice ingropate (se va pune la dispozitie de catre CONPET SA in format electronic)

Anexa 4 - Formular Raport Zilnic Progres (aferent executiei lucrarilor)

Director Mentenanta
Dr. Ing. Ion Beldiman



Sef Serv. Integritatea Conductelor
ing. Catalin IONESCU





Serv. Integritatea
Conductelor

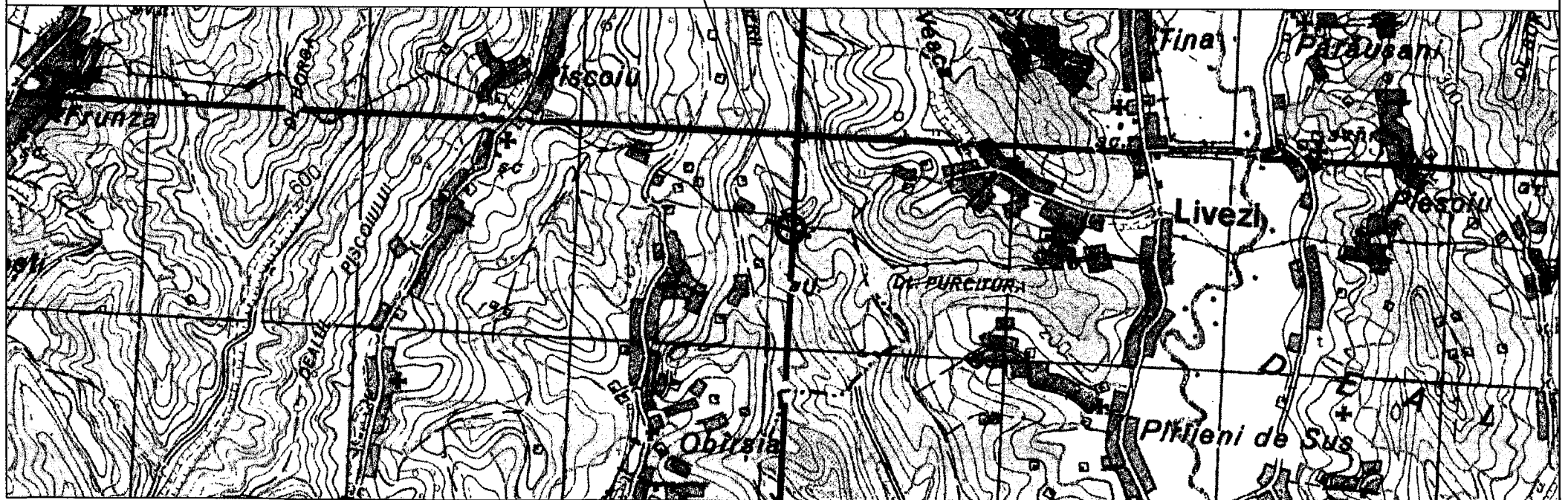
Conducta titei F1 Ø 10 3/4" Ticleni-Ploiesti
in zona mal drept parau Pesceana

Punere in siguranta conducta titei F1 Ø 10 3/4"
Ticleni-Ploiesti, mal drept parau Pesceana,
loc. Livezi, jud. Valcea

PLAN DE AMPLASARE IN ZONA

LEGENDA

- Conducta titei existenta
- Drum national
- Localitati
- Cal ferate
- Rauri, parauri, canale



ACORD DE PRINCIPIU

Subsemnatul _____ cu domiciliul în
_____ luând la cunoștință de întocmirea
proiectului pentru lucrarea: _____

mă declar de acord ca execuția lucrării să se facă pe proprietatea de apartenență, cu condiția ca înainte de începerea lucrării, beneficiarul acesteia respectiv Conpet S.A. Ploiești, pentru dobândirea dreptului de folosință temporară pentru suprafața afectată de lucrare, să procedeze la încheierea unui contract în baza căruia să mi se acorde despăgubirile aferente.

Titular de drept
Semnătura

B.I.-C.I.

C.N.P.

RAPORT ZILNIC

TITLU LUCRARE / PROIECT: Contract Nr. :	
--	--

CONTRACTOR :	Manager Project :
	R.T.Ex / Supervizor :

Data:	Meteo: soare [] variat [] ploaie [] zapada []
Program Lucru: []/[]/[]	Temperatura: < 4 C° [] 4-25 C° [] 25 + C° []

Locatie :	Permis de Lucru:
-----------	------------------

Personal Mobilizat								
Nr	Calificare	Nume	Nr	Calificare	Nume	Nr	Calificare	Nume
1			5			9		
2			6			10		
3			7			11		
4			8			12		

Utilaje mobilizate								
Nr.	Tip	Ore funct.	Nr.	Tip	Ore funct.	Nr.	Tip	Ore funct.
1			4			7		
2			5			8		
3			6			9		

[illegible]

Lucrari Propuse (ziua urmatoare)	

Probleme importante / Riscuri identificate			

Intocmit: