

SECTIUNEA II

CAIETUL DE SARCINI

Serviciul Conducute

9706 / 10.03.2017

CAIET DE SARCINI,

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

Înlocuire conductă titei Ø 14" Bărăganu - Călăreți, rezultată în urma godevilării inteligente în lungime de 7,5 km (pe tronsoane)

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. J29/6/22.01.91, cod fiscal 1350020, cont virament IBAN nr. RO88RNCB3900000001700001 deschis la B.C.R. Ploiești, reprezentată prin Director General ing. ILASI LIVIU și Director Direcția Economică ec. SANDA TOADER.

În calitate de operator al Sistemului Național de Transport prin Conducute al titeiului, 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.

2. INFORMATII GENERALE

2.1. Conceptul de baza

Conducta de transport titei 14" Constanța-Pitești a fost montată în anul 1968, cu țevă de diametrul 14 3/4" (377mm), având grosimea de perete 9mm în fir continuu și 12mm la subtraversări.

Această conductă a fost utilizată pentru pomparea țițeiului de import la Pitești și Ploiești, iar după punerea în funcțiune a conductelor de 28" și 20", conductă a fost utilizată pentru livrarea țițeiului PETROMAR pe tronsonul Poarta Alba – Călăreți.

În urma inspecției interioare realizată în perioada 2015-2016 s-au constatat că sunt zone cu coroziuni multiple.

Prin înlocuirea tronsoanelor, se asigură livrarea țițeiurilor selecționate de tip Marin pe tronsonul Poarta Alba – Călăreți.

Identificarea tronsoanelor propuse s-a făcut pe baza inspecției cu godevilă inteligent, coeficientul de reparare estimat ≥ 1 .

2.2. Denumirea Proiectului / Lucrării / Obiectivului:

Înlocuire conductă titei Ø 14" Bărăganu - Călăreți, rezultată în urma godevilării inteligente în lungime de 7,5 km (pe tronsoane)

2.3. Amplasament: Tronsoanele de conductă necesare a fi înlocuite sunt amplasate între Stațiile Conpet de pompare titei Baraganu și Calareti.

2.4. Etape :

I. Documentatie pentru obtinere Certificat de Urbanism, studii de referinta (topo, geotehnic, hidrologic, dupa caz), documentatii formalitati teren / obtinere acorduri de principiu si documentatii pentru obtinere avize, acorduri, autorizatii solicitate prin Certificatul de Urbanism sau de autorități menționate în Certificatul de Urbanism.

II. Documentatie tehnico – economica de executie (Proiect Tehnic)

III. Proiect pentru autorizarea executării lucrărilor de construire (P.A.C) / Proiect pentru autorizarea executării lucrărilor de desființare (P.A.D.), in regim normal sau in regim de urgenta, dupa caz.

3. INFORMATII TEHNICE

3.1. Natura produsului vehiculat prin conducte: titei

Tabel proprietati fizico-chimice

Specificatii		Valori titei
Densitatea, la t=15°C	[Kg/m ³]	820 - 875
Continut de impuritati (apa + suspensii solide)	[%m/m]	max 1 %
Punct de congelare,	[°C]	-13 - 8
Distilare-gama distilarii in functie de temperatura	[%v/v]	65 % v/v la 350°C
Vascozitate cinematica la minim doua temperaturi diferite	[cSt]	20°C: 4,78 - 18,39 30°C: 3,05 - 13,38 40°C: 2,54 - 9,75 50°C: 2,13 - 7,52
Presiunea de vapori Reid la 37,8°C	[mmHg]	120 - 150
Continut de sulf	[%m/m]	max 3,5
Continut de cloruri,	[kg/vag]	max 6
Continut de parafina,	[% m/m]	5 - 8

Date Tehnice

Specificatii	Unitati	Denumire / Valori
Punct de plecare / element instalatie	-	Baraganu
Punct de destinație / element instalatie	-	Calareti
Lungimea conductei	Km	88,227
Capacitatea de transport	m ³ /zi	6.000 m ³ /zi
Diametrul exterior conducta existenta	inch/mm	14 " – 355,6 mm
Presiunea de proiectare	bar	64
Presiunea de plecare	bar	30-32 bar cu 1 pompa 40-44 bar cu 2 pompe
Temperatura la plecare:	°C	10-15 °C
Durata de funcționare preconizata	ani	60
Conducta godevilabila	-	Da
Protectie catodica existenta	-	Da

Avand in vedere standardele pentru material tubular precum si disponibilitatile tipo-dimensionale actuale, materialul tubular utilizat pentru inlocuire va avea urmatoarele caracteristici:

- Destinat transportului: titei
- Diametrul exterior : 14¾ " – 355,6 mm

3.2 Tabel cu tronsoanele care se vor înlocui

Nr. tronson	Numar joint	distanța referită la inspecție cu godevil inteligente [m]	Lungime [m]	Localitate
1	5850	5730.472	661.523	Stefan cel Mare
	6480	6391.995		
2	25450	25989.230	545.927	Drum beton SC Agromat SRL
	26030	26535.157		
3	28150	28592.374	2371.538	Dragalina
	30790	30963.912		
4	33550	33546.167	734.607	Ferma Ivanesti
	34300	34280.774		
5	45250	45602.889	335.973	Dragos Voda
	45590	45938.862		
6	46250	46653.695	948.657	Dragos Voda
	47070	47602.352		
7	48190	48654.132	431.635	Amonte sat Dalga
	48720	49085.767		
8	51680	51670.303	178.322	Aval sat Dalga
	51870	51848.625		
9	59760	60029.294	79.388	Dor Marunt
	59860	60108.682		
10	62040	62512.463	88.916	Ogoru
	62120	62601.379		
11	65200	65653.358	294.940	Lehliu gara
	65490	65948.298		
12	71690	71865.897	354.886	Paicu
	72050	72220.783		
13	72820	72971.777	474.959	Nicolae Balcescu
	73290	73446.736		
TOTAL			7501.271	

NOTA: Lungimile celor 13 tronsoane de conductă necesar a se înlocui (specificate în tabelul de mai sus) sunt lungimi între cote fixe, pe traseul existent. În cazul în care pe parcursul derulării etapei de proiectare se constată că nu se poate respecta traseul existent, respectiv lungimea, beneficiarul va fi instiintat în vederea analizei și aprobării soluției.

4. CERINTE PRIVIND ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PE ETAPE

4.1. CERINTE GENERALE :

Documentația tehnico-economică de execuție verificată, avizată și aprobată, potrivit prevederilor legale, reprezintă documentația scrisă și desenată, care face parte din documentele licitației pentru

achiziția lucrărilor de proiectare și execuție, 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 și Ordinul nr. 863 din 02 iulie 2008 pentru aprobarea „Instrucțiunilor de aplicare a unor prevederi din HG 28/2008”

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 Documentația Tehnico-Economică de Execuție (Proiect Tehnic) pentru obiectivul :

**Înlocuire conductă titei Ø 14” Bărăganu - Călăreți, rezultată în urma godevilării
inteligente în lungime de 7,5 km (pe tronsoane)**

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.

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 oferit.

4.2 CERINTE PRIVIND ELABORAREA DOCUMENTATIILOR ETAPEI I (DOCUMENTATIE PENTRU OBTINERE CERTIFICAT DE URBANISM, STUDII DE REFERINTA (TOPO, GEOTEHNIC, HIDROLOGIC, DUPA CAZ) DOCUMENTATII FORMALITATI TEREN/OBTINERE ACORDURI DE PRINCIPIU SI DOCUMENTATII PENTRU OBTINERE AVIZE, ACORDURI, AUTORIZATII SOLICITATE PRIN CU SAU DE AUTORITATI MENTIONATE IN C.U.

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

4.2.1. DOCUMENTATII PENTRU OBTINEREA CU SI DOCUMENTATII PENTRU OBTINERE AVIZE, ACORDURI, AUTORIZATII SOLICITATE PRIN CU SAU DE AUTORITATI MENTIONATE IN CERTIFICATUL DE URBANISM

*Ofertantul va ține cont de amplasarea administrativ- teritorială a obiectivului **și va cuprinde în oferta financiară**, obținerea Certificatelor de Urbanism, avizelor, acordurilor autorizațiilor, respectiv a Autorizațiilor de Construire / Desființare diferențiat pe zone administrativ-teritoriale (după caz).*

Prestatorul va întocmi, va depune și va susține ori de câte ori este necesar documentatiile la emitenți în vederea obținerii Certificatului de Urbanism precum și a tuturor avizelor, acordurilor și autorizațiilor solicitate prin acesta. În situația în care emiterea unui aviz, acord sau autorizație este condiționată de emitent de obținerea unor alte avize, acorduri sau autorizații nesolicitate în Certificatul de Urbanism, Prestatorul va elabora și documentatiile tehnice aferente obținerii acestora.

Chiar dacă prin Certificatul de Urbanism nu se solicită obținerea Acordului de Mediu conform Ord. MMP 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, însoțită de certificatul de Urbanism la Autoritatea Județeană pentru Protecția Mediului în vederea obținerii Acordului de Mediu.

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

La depunerea documentatiilor pentru obtinerea Certificatului de Urbanism si avizelor acordurilor, autorizatiilor solicitate prin Certificatul de Urbanism , Prestatorul va transmite Beneficiarului documentul doveditor (email de confirmare / numar de inregistrare etc).

4.2.2. DOCUMENTATII FORMALITATI TEREN SI OBTINERE ACORDURI DE PRINCIPIU

Prestatorul, va intocmi documentatie distincta privind formalitati de teren si va obtine acordurile de principiu ale tuturor proprietarilor/titularilor de teren afectati de executia lucrarilor, inclusiv cele aferente demontarii conductei vechi si inclusiv pentru drumuri acces la zona de lucru (provizorii) si zona „Organizarea Executiei”, dupa caz.

Prestatorul are obligatia identificarii corecte si complete a tuturor proprietarilor/titularilor , ale 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.

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 (latime x Lungime), categoria de folosinta a terenului, adresele de domiciliu ale proprietarilor/titularilor ;

- 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.

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

NOTE:

1. **Etapă I** incepe la data predarii amplasamentului si se incheie la data depunerii la emitent a ultimei documentatii necesare obtinerii avizului / acordului / autorizatiei solicitat prin Certificatul de Urbanism si a transmiterii catre Beneficiar a documentatiei de formalitati teren, inclusiv acordurile de principiu, corelata cu cerintele din Certificatul de Urbanism.

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

3. Perioada necesara emiterii avizelor / acordurilor / autorizatiilor solicitate prin Certificatul de Urbanism si a incheierii de catre Beneficiar a contractelor de inchiriere teren (nedefinita) se va adauga la termenul de executie al contractului de prestari servicii si nu este penalizabila.

4. Taxele solicitate privind eliberarea avizelor / acordurilor vor fi achitate de Proiectant în numele Beneficiarului și decontate ulterior, neafectând valoarea ofertei. În eventualitatea solicitării de către emitenții de avize a altor studii / expertize decât cele precizate în Caietul de Sarcini, Proiectantul are obligația prezentării unui studiu de piață (minim trei oferte) cu propuneri de contractare a studiilor / expertizelor respective. Beneficiarul va comunica Proiectantului decizia privind elaborarea studiului, acesta urmând a fi decontat în baza facturii emise de Proiectant ce va fi însoțită de dovada elaborării studiilor.

5. Perioada necesară evaluării / contractării și elaborării studiilor (altele decât cele precizate prin Caietul de Sarcini) se va adauga la termenul de executie al contractului de prestari servicii si nu este penalizabila.

4.3 CERINTE PRIVIND ELABORAREA DOCUMENTATIILOR ETAPEI II - DOCUMENTATIE TEHNICO – ECONOMICA DE EXECUTIE (PROIECT TEHNIC)

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

NOTA: Avizarea proiectului in CTE-Conpet se va face numai dupa semnarea tuturor contractelor cu proprietarii de teren si obtinerea avizelor cerute prin CU (solutia propusa modificandu-se in consecinta)

4.3.1. COMPONENTA DOCUMENTATIEI TEHNICO – ECONOMICE 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)

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

4.3.2 CALITATEA IN CONSTRUCTII

Calitatea in constructii este rezultanta tuturor 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 precum și HG 766/1997 privind aprobarea unor Regulamente privind calitatea in constructii, Ordinul MTCT nr. 1558 /2004, cu modificarile si completarile ulterioare,

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.

In cazul in care, in urma verificarii sunt identificate erori, Prestatorul are obligatia revizuirii proiectului, in termenul comunicat de catre Beneficiar si prezentarea acestuia spre verificare, in aceleasi conditii prevazute anterior. Neincadrarea in termenul mentionat se considera intarziere si se va supune prevederilor contractuale privind aplicarea de penalitati.

- a. Proiectantul va sigura asistenta tehnica pentru proiectele elaborate
- b. Proiectantul va asigura participarea la verificarile pe santier legate de fazele determinante precum si la toate fazele de executie stabilite prin proiect.
- c. 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 ;
- d. 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.

4.3.3 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, va respecta HG nr.300/02.03.2006 cu completarile si modificarile ulterioare, precum și Ord. MEF/MMFES nr. 1636/392 din 25.04.2007 si ale Ord. MI nr. 108/2001 (DGPSI 004).

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;
- OMAI 163/2007 privind aprobarea normelor generale de aparare impotriva incendiilor;

Ord. 786/2005 privind modificarea si completarea OMAI 712/2005 pentru aprobarea dispozitiilor generale privind instruirea salariatilor in domeniul situatiilor de urgenta.

PRECIZARI :

- a) La predarea amplasamentului catre Proiectant, acesta va efectua masuratori in teren pentru identificarea / detectarea si delimitarea exacta a pozitiei capetelor tronsoanelor de conducta, prin tranzitarea. In cazul incertitudinii, se va proceda la expunerea capetelor conductei (operatiuni executate de catre personalul Conpet SA)
- b) Prestatorul va acorda un maxim de importanta prin identificarea si marcarea riguroasa in planurile de situatie a unor repere relevante (instituti, cai ferate, drumuri, linii electrice aeriene, etc.). Detaliile de proiectare vor cuprinde punctele de schimbare de directie orizontale si verticale;
- c) Proiectarea se va face tinand cont de standardul SR EN 14161 aplicabil conductelor de transport petrol. Materialul tubular va fi teava sudata longitudinal L360NB sau X52 echivalent API 5L ultima editie, conform ISO 3183 -2013, preizolat cu polietilena extrudata. Pentru imbinarile sudate se vor avea in vedere cerintele SR EN 14163/AC.
- d) In determinarea grosimii de perete a materialului tubular prin breviar de calcul se va considera o viteza a coroziunii interioare de minim 0,035 mm/an, pentru o durata de functionare de 60 ani (conducte cu protectie catodica).

- e) Materialul tubular va fi preizolat, polietilena extrudată, tip N-v, conform DIN 30670, sau echivalent, ultima ediție, inclusiv pentru secțiunile incluse în tuburile protectoare la supratraversări;
- f) Mansoanele sau benzile termocontractile pentru întregirea izolației la suduri vor respecta SR EN 12068 și vor fi de tipul C50L;
- g) Pentru izolarea spațiului inelar dintre conductă și tuburile de protecție la subtraversări, se vor prevedea presetupe de etansare și mansoane termocontractile cu dubla secțiune, ranforsate cu fibră de sticlă;
- h) Izolația exterioară va fi supusă unui program de control asupra aderenței, aspectului, grosimii, continuității și rezistenței de trecere executat de către un laborator autorizat grad II ISC;
- i) Pentru schimbările de direcție se vor utiliza curbe prefabricate sau executate la rece în teren conf. art. 10.6.2 din SR-EN 14161;
- j) Pentru robinete sunt obligatorii cerințele privind: foaia de date, desen detaliu constructiv, certificarea și marcarea conform API 6D (ISO 14313);
- k) Pentru flanse, fittinguri sunt obligatorii cerințele privind: foaia de date, desen detaliu constructiv, certificarea și marcarea conform (SR) EN 1092 – 1+A1;
- l) Conductă va fi protejată catodic, în concordanță cu sistemul de protecție existent, Prestatorul având sarcina de a evalua sistemul existent și adoptarea în consecință a unor soluții eficiente ale protecției catodice pasive și respectiv, protecției catodice active. Se vor avea în vedere următoarele:
- Montarea elementelor aferente protecției catodice;
 - Egalizarea potențialului de conductă în punctele de cuplare (conductă nouă-veche);
 - Asigurarea egalizării potențialului de protecție;
 - Evaluarea interferențelor cu alte conducte întâlnite pe traseu;
 - Verificarea stării izolației exterioare a conductei înainte de îngropare cu ajutorul izotestului;
 - Verificarea stării izolației exterioare a conductei îngropate prin metoda DCVG. Verificarea se va face întâi înainte de recepția la terminarea lucrărilor și a doua oară înaintea semnării procesului verbal de recepție finală;
 - Prestatorul va întocmi Programul de control al calității lucrărilor proiectate special pentru protecție catodică (program pentru controlul calității – verificări și încercări) unde se vor evidentia și valorile normate pentru verificări / încercări;
 - Punerea în funcțiune a instalațiilor de protecție catodică nou montate precum și verificarea izolației se va face de către un laborator specializat și autorizat pentru lucrările de protecție catodică (gradul II – ISC);
 - Proiectarea instalațiilor de protecție catodică se va face în concordanță cu Standard de Firma Conpet.
 - Se vor explicita clar condițiile și operațiile în care se va executa curățarea conductei, fiind obligatorie operațiunea de curățare cu godevil cu perii. În funcțiile de condițiile din teren și a stării materialului tubular, se va avea în vedere optimizarea numărului de treceri și posibilitatea executării imediat după testele de presiune, odata cu operațiunile de evacuare apă și uscare a conductei.
- m) Testele de presiune se vor executa conform SR EN 14161 ultima ediție, Prestatorul având obligativitatea descrierii în detaliu a etapelor și operațiunilor ce se vor executa, schema instalației de testare, caracteristicile mediului de testare, condiții de acceptanță etc.;
- n) Graficul de execuție al lucrărilor va fi prezentat detaliat ținând cont de programul de control pe faze de execuție;
- o) Programul de Control al Calității, inclusiv Fazele Determinante, se va supune avizării Inspectoratului de Stat în Construcții;

NOTE:

- 1. Prestatorul va înainta Documentatia tehnico-economica de executie (se încheie proces verbal de predare – primire documentatie), in vederea analizei si verificarii de catre verficator autorizat, conform cerintelor legale. In urma verificarii, Beneficiarul va supune documentatia tehnico-economica avizarii in CTE Conpet, in baza referatului întocmit de catre Verficatorul autorizat si a memoriului de prezentare întocmit de catre Prestator.**
- 2. Etapa II se încheie la data avizarii in CTE Conpet, (Beneficiarul va transmite Prestatorului comunicare scrisa asupra conditiilor avizarii).**
- 3. Perioada necesara verificarii, cu exceptia celor prevazute la 4.3.2 lit. C – paragraful 2, cat si cea necesara avizarii in CTE Conpet, se va adauga la termenul de executie al contractului de prestari servicii si nu este penalizabila.**

4.4 CERINTE PRIVIND ELABORAREA DOCUMENTATIEI ETAPEI III - Proiect pentru autorizarea executării lucrărilor de construire (P.A.C) / Proiect pentru autorizarea executării lucrărilor de desființare (P.A.D.)

Documentatiile vor fi întocmite într-un număr suficient de exemplare pentru sustinerea diverselor cerinte, dar minim 3 exemplare format hartie si 2 exemplare electronic in formate editabile (word, excel, dwg) si needitabil, pdf), din care 1 exemplar format hartie si 1 exemplar electronic se va depune la Beneficiar

Documentatia pentru obtinerea Autorizatiei de Construire va fi întocmita in conformitate cu prevederile Legii 50/1991, cu completarile si modificarile ulterioare si va fi depusa la organul emitent de catre Prestator. In cazul in care pe parcursul executarii lucrarilor survin modificari ale solutiei tehnice adoptate privind lucrarile de constructii autorizate, Prestatorul are obligatia efectuarii documentatiei „As Build” , cat si a documentatiei tehnice pentru obtinerea unei noi autorizatii de constructie, dupa caz.

5 CERINTE MINIME IMPUSE PENTRU PRESTATIILE EXECUTANTULUI (CONSTRUCTORULUI)

NOTA: Aceste cerinte se vor include obligatoriu in cadrul Proiectului tehnic

5.1 INSTRUIREA PENTRU PROTECTIA MUNCII

Inainte de inceperea lucrarilor de executie:

- se va încheia conventie in domeniul situatiilor de securitate, situatiilor de urgenta si protectia muncii cu executantul.
- întregul personal va fi instruit conform Art.82(2) din H.G. 1425/2006, dupa tematicile elaborate si aprobate la nivelul societatii, precum si in baza conventiilor SSM-SU încheiate si semnate de cele doua parti.

Detalii referitoare la aceasta instruire vor fi stabilite la nivelul fiecarei locatii.

5.2 INCEPEREA EXECUTIEI

Inaintea inceperii lucrarilor , Executantul va inainta Beneficiarului, spre avizare, Procedurile Tehnice de Lucru aferente fiecari etape/categorie de lucrari cuprinsa in Programul de Executie (inclusiv lucrarile aferente demontarii conductei vechi).

Inceperea lucrarilor se va face in baza Procesului Verbal de Predare Amplasament.

Constructorul are obligativitatea organizarii inceperii activitatii pe santier prin corelarea datelor / termenelor de livrare / aprovizionare a materialelor si echipamentelor cu termenele contractuale de executie asumate.

Raportarea Progresului Lucrarilor : zilnic si periodic (de obicei inaintea inaintarii situatiilor de lucrari) Executantul are obligatia transmiterii prin email / fax raportul privind stadiul atins in executia lucrarilor. Raportul va fi concis, cuprinzand principalele faze ale executiei in detalii cuantificabile / masurabile atinse la sfarsitul perioadei raportate. (Anexa - Formular Raport Zilnic Progres)

5.3 ASIGURAREA CALITATII

Executantul este raspunzator pentru executarea lucrarilor la standardele de calitate (conform normelor si legilor in vigoare) cu respectarea stricta a cerintelor a Caietului de Sarcini (proiect tehnic, memorii tehnice, caiete de sarcini pe specialitati, specificatii tehnice, foi de date, detalii de executie, cantitati de lucrari si consumurile de resurse aferente articolelor de deviz. Executantul trebuie sa aiba implementat un sistem de management al calitatii prin care sa garanteze standardele de calitate solicitate.

6. PREZENTARE OFERTA

6.1 Oferta Tehnica este parte a ofertei elaborata pe baza cerintelor din caietul de sarcini.

Ofertantul va respecta prevederile prezentului Caiet de sarcini, legislatia/norme/normativele in vigoare specifice si va prelua date din teren cu privire la traseul conductei, amplasament, zona, cai de acces, organizare de santier etc..

6.2 Oferta Finaciara este parte a ofertei ce cuprinde informatiile cu privire la preturi, tarife, alte conditii financiare si comerciale / contractuale corespunzatoare satisfacerii cerintelor solicitate prin documentatia de atribuire. Devizele respectiv articolele de deviz vor tine cont de prescriptiile Caietului de Sarcini si de datele din oferta tehnica

Oferta Financiara va fi prezentata defalcata conform tabelului de mai jos

Etapa faza de proiectare	Valoare [LEI]
Total ETAPA I	
ETAPA I - Documentatie pentru obtinere Certificat de Urbanism, studii de referinta (topo, geotehnic, hidrologic, dupa caz), documentatii formalitati teren / obtinere acorduri de principiu si documentatii pentru obtinere avize, acorduri, autorizatii solicitate prin CU	
* documentatii obtinere CU	
* studii topo	
* studiu geotehnic (dupa caz)	
* studiu hidrologic (dupa caz)	
* planuri formalitati teren	
* acorduri de principiu proprietari	
* documentatii obtinere avize acorduri autorizatii	
* documentatii-proiecte de specialitate (ex: trav DN, CF) ¹	
Total ETAPA II - Documentatie Tehnico-Economica de Executie (Proiect Tehnic)	
* MT - Memorii tehnice	
* CS - Caiete de Sarcini pe specialitati	
* VE - Volum Economic (Deviz General+Cantitati de Lucrari + Antemasuratori detaliate)	
* DDE - Detalii De Executie	
* Mapa Planuri (piese desenate)	
Total ETAPA III	
* Proiect pentru autorizarea executării lucrărilor de construire (P.A.C) / Proiect pentru autorizarea executării lucrărilor de desființare (P.A.D.) (dupa caz)	
Total ETAPA IV	
Executie lucrari de constructii montaj	
TOTAL Oferta	

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

Graficul de plati privind decontarea procentuala a fazei – Proiectare din total valoare ofertata este urmatorul:

- ETAPA I: = 30%
- ETAPA II: = 60%
- ETAPA III = 10%

NOTA: In vederea intocmirii Ofertei Tehnice dar si a Ofertei Financiare care sa respecte cerintele Caietului de Sarcini Ofertantul trebuie sa tina cont de datele/detaliile din teren mentionate mai sus, vizita la amplasamentul lucrarilor este obligatorie si eliminatorie.

La data vizionării amplasamentului lucrărilor se va încheia Proces Verbal de vizitare amplasament cu reprezentantul Conpet, desemnați de către conducerea societății, document care va fi parte integrantă din Oferta Tehnică.

7. TERMENE DE EXECUTIE

Termenele de executie descrise mai jos vor fi considerate indeplinite la data predării prin proces verbal către Beneficiar a fiecărei faze sau etape (după caz). După analiză sau verificare, în caz de neconformitate, Beneficiarul va stabili ca termen, un număr de zile pentru refacerea neconformităților. După acest termen, Beneficiarul va aplica penalități de întârziere calculate conform prevederilor contractuale.

7.1 Termene de executie lucrari de proiectare

TERMENUL TOTAL PENTRU EXECUTIA LUCRARILOR DE PROIECTARE INSUMEAZA 90 ZILE, ETAPIZAT ASTFEL:

ETAPA I Documentatie pentru obtinere certificat de urbanism, studii de referinta (topo, geotehnic, hidrologic, dupa caz) ; documentatii formalitati teren/obtinere acorduri de principiu si documentatii pentru obtinere avize, acorduri, autorizatii solicitate prin Certificatul de Urbanism: - 60 zile de la data predării amplasamentului .

ETAPA II Documentatie tehnico-economica de executie (Proiect tehnic) - 20 zile de la data finalizării etapei I (si în conformitate cu Notele de la finalul cap. 4.2.2)

ETAPA III Proiect pentru autorizarea executării lucrărilor de construire (P.A.C) / Proiect pentru autorizarea executării lucrărilor de desființare (P.A.D.) - 10 zile de la avizarea Proiectului tehnic în CTE Conpet

7.2 Termene executie lucrari constructii / montaj + demontare conducta inlocuita:

TERMENUL TOTAL PENTRU EXECUTIE LUCRARI C+M SI DEMONTARE CONDUCTA INLOCUITA INSUMEAZA 285 zile, ETAPIZAT ASTFEL:

- Aprovizionare material tubular **60 zile** de la obtinere Autorizatie de Construire
- montaj conducta: **180 zile** de la predare amplasament în vederea executiei; Predarea amplasamentului se va face ulterior etapei de aprovizionare cu material tubular dar nu mai târziu de 65 zile de la obtinerea Autorizatiei de Construire
- demontare conducta inlocuita, transportul la depozitul în test și aducerea terenului la starea initiala: **45 zile** de la finalizare lucrari de cuplare

Anexa 1 - Plan de încadrare în zonă

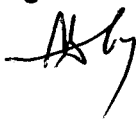
Anexa 2 - Formular Acord principiu proprietari teren

Anexa 3 - STANDARD DE FIRMA CONPET - Sistem de protecție catodică la conductele metalice îngropate (se va pune la dispoziție de către CONPET SA în format electronic)

Anexa 4 - Formular Raport Zilnic Progres (afere executiei lucrărilor)

INGINER SEF MECANO ENERGETIC

Dr. Ing. Ion Beldiman



Sef Serviciu Conducte

Ing. Gabriela Hilcu 



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

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 Proiect : R.T.Ex / Supervizor :

Data: Program Lucru: []/[]/[]	Meteo: soare [] variat [] ploaie [] zapada [] 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		

Lucrari Executate

Lucrari Propuse (ziua urmatoare)

Probleme importante / Riscuri identificate

Intocmit: