

SECȚIUNEA II CAIETUL DE SARCINI

La elaborarea ofertei, se vor respecta cerințele Caietelor de sarcini, elaborate pentru fiecare lot în parte, respectiv:

LOT 1 - „Înlocuire conductă racord Izvoru 1250 m cu diametru de $\varnothing 4\frac{1}{2}$ ” din conducta de transport țiței racord Izvoru $\varnothing 6\frac{5}{8}$ ”+ $\varnothing 4\frac{1}{2}$ ” stația Izvoru – conductă $\varnothing 10\frac{3}{4}$ ” Icoana – Cartojani în zona izlaz Izvoru, jud. Teleorman, cu identificarea unui traseu nou simplificat care să evite devierile efectuate de conducta veche”

LOT 2: A: „Înlocuire tronson de conductă de țiței $\varnothing 10\frac{3}{4}$ ” F1 Țicleni-Ploiești, în zona localității Scaioși, în teritoriul administrativ al comunei Orlești, județul Vâlcea – 300 m, de la S.P.C. Scaioși în continuare, până la limita de Est a fermei zootehnice și B: Înlocuire tronson de conductă de țiței $\varnothing 10\frac{3}{4}$ ” F2 Orlești-Ploiești (Rafinăria Brazi), în zona localității Scaioși, în teritoriul administrativ al comunei Orlești, județul Vâlcea – 300 m, de la ventil de secționare situate în dreptul S.P.C. Scaioși în continuare, până la limita de Est a fermei zootehnice”

Serviciul Conducute
_____/_____
_____**CAIET DE SARCINI,****pentru achiziție servicii de proiectare în vederea realizării obiectivului:**

"Înlocuirea unui tronson în lungime de 1250 m cu diametru de $\varnothing 4 \frac{1}{2}$ "din conducta de transport țitei racord Izvoru $\varnothing 6 \frac{5}{8}$ " + $\varnothing 4 \frac{1}{2}$ "Stația Izvoru – conducta $\varnothing 10 \frac{3}{4}$ " Icoana- Cartojani în zona de izlaz Izvoru județul Teleorman , cu identificarea unui traseu nou simplificat care să evite devierile efectuate de conducta veche "

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 țiteiului, gazolinei, condensatului și etanului, CONPET S.A. operează și întreține rețeaua de conducute cu diverse diametre, stații de pompare, rezervoare, rampe de încărcare – descărcare C.F.

2. INFORMATII GENERALE**2.1. Conceptul de bază**

Conducta de transport țitei racord Izvoru $\varnothing 6 \frac{5}{8}$ " + $\varnothing 4 \frac{1}{2}$ " Stație Izvoru – conducta $\varnothing 10 \frac{3}{4}$ " Icoana- Cartojani asigură transportul țiteiului recepționat de la stația Izvoru către conducta $\varnothing 10 \frac{3}{4}$ " Icoana – Cartojani mai departe țiteiul ajungând în stația Cartojani .

În perioada octombrie 2016 – martie 2017 la cca 700-800 m de stația Izvoru pe izlazul comunal al loc. Izvoru au avut loc două avarii cu un impact major asupra mediului . Tronsonul de conductă subtraversează proprietăți private, și izlazul comunal Izvoru , eventualele intervenții la conductă fiind greu de realizat (se obține greu acceptul proprietarilor) .

De asemenea, în cazul unor deversări de țitei pe teren acesta poate ajunge în râul Teleorman (aflat la cca. 160 m de traseul conductei) prin intermediul a trei canale de deversare, ce sunt traversate de traseul conductei.

2.2. Denumirea Proiectului / Lucrării / Obiectivului:

"Înlocuirea unui tronson în lungime de 1250 m cu diametru de $\varnothing 4 \frac{1}{2}$ "din conducta de transport țitei racord Izvoru $\varnothing 6 \frac{5}{8}$ " + $\varnothing 4 \frac{1}{2}$ "Stația Izvoru – conducta $\varnothing 10 \frac{3}{4}$ " Icoana- Cartojani în zona de izlaz Izvoru județul Teleorman ,cu identificarea unui traseu nou simplificat care să evite devierile efectuate de conducta veche "

2.3. Amplasament:

Tronsonul conductei ce se va înlocui este amplasat pe teritoriul administrativ al comunei Izvoru, jud. Teleorman.

Tronsonul de conductă pornește din stația Izvoru (claviatura Petrom), traversează o asociație particulară, un drum de țară, trei canale ce se varsă în râul Teleorman, izlazul comunal Izvoru și apoi o zonă cu terenuri arabile .

2.4. Etape:

I. Documentație pentru obținere Certificat de Urbanism, studii de referință (topo, geotehnic, hidrologic, după caz), documentații formalități teren/obținere acorduri de principiu și documentații pentru obținere avize, acorduri, autorizații solicitate prin Certificatul de Urbanism sau de autorități menționate în Certificatul de Urbanism.

II. Documentație tehnico – economică de execuție (Proiect Tehnic)

III. Documentația Tehnică pentru obținerea Autorizației de Construire (DTAC) /Autorizației de Desființare (DTAD), în regim normal sau în regim de urgență, după caz.

3. INFORMATII TEHNICE

3.1. Natura produsului vehiculat prin conducte: titei

Tabel proprietăți fizico-chimice

Densitatea, la $t=15^{\circ}\text{C}$	[Kg/m ³]	805-867
Conținut de impurități (apa + suspensii solide)	[%m/m]	max %-
Punct de congelare,	[$^{\circ}\text{C}$]	+ $^{\circ}\text{C}$ 14-25
Distilare-gama distilării în funcție de temperatură	[%v/v]	20-40 % v/v la 200 $^{\circ}\text{C}$
Vâscozitate cinematică la minim două temperaturi diferite	[cSt]	20 $^{\circ}\text{C}$: - cSt 30 $^{\circ}\text{C}$: - cSt 40 $^{\circ}\text{C}$: - cSt 3,7-6,5 50 $^{\circ}\text{C}$: - cSt 2,5-5,1
Presiunea de vapori Reid la 50 $^{\circ}\text{C}$	[mmHg]	mmHg mai mare 110kPa
Conținut de sulf	[%m/m]	max %m/m 0,06-0,46
Conținut de cloruri,	[kg/vag]	Max kg/vag -
Conținut de parafina,	[% m/m]	Max % m/m -

Date Tehnice

Specificații	Unități	Valori
Punct de plecare / element instalație	-	Stație Izvoru
Punct de destinație / element instalație	-	Conducta Ø 10 ^{3/4"} Icoana – Cartojani
Lungimea conductei	Km	8,250 Km
Capacitatea de transport	m ³ /zi	850 m ³ /zi
Diametru conductă	inch/mm	Ø 6 ^{5/8"} + Ø 4 ^{1/2"}
Presiunea de proiectare	bar	64
Presiunea de plecare	bar	Max 20 bar
Temperatura la plecare	bar	Max. 45 $^{\circ}\text{C}$
Durata de funcționare preconizată	ani	30
Conducta godevilabilă	-	Nu
Protecție catodică	-	Nu

Având în vedere standardele pentru material tubular precum și disponibilitățile tipo-dimensionale actuale, materialul tubular utilizat pentru înlocuire va avea următoarele caracteristici:

Destinat transportului: - țitei după cum urmează:

- țevi din oțel laminate la cald;
- țevi din oțel sudate longitudinal;

având:

- Diametrul exterior: 4 ½" / 114,3mm
- Grosime de perete: conform calcul de proiectare

NOTĂ: Proiectantul va comunica beneficiarului tipul de țevă ales justificând din punct de vedere tehnic și economic alegerea făcută.

4. CERINȚE PRIVIND ELABORAREA DOCUMENTAȚIILOR PE ETAPE

4.1. CERINȚE 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 de Guvern nr. 907/2016 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 Documentația Tehnico-Economică de Execuție (Proiect Tehnic) pentru obiectivul : **"Înlocuirea unui tronson în lungime de 1250 m cu diametru de Ø 4 ½" din conducta de transport țiței racord Izvoru Ø 6 5/8" + Ø 4 ½" Stația Izvoru – conducta Ø 10 ¾" Icoana- Cartojani în zona de izlaz Izvoru județul Teleorman , cu identificarea unui traseu nou simplificat care să evite devierile efectuate de conducta veche "**

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 ofertat.

4.2 CERINȚE PRIVIND ELABORAREA DOCUMENTAȚIILOR ETAPEI I (DOCUMENTAȚIE PENTRU OBTINERE CERTIFICAT DE URBANISM, STUDII DE REFERINȚĂ (TOPO, GEOTEHNIC, HIDROLOGIC, DUPA CAZ) DOCUMENTAȚII FORMALITĂȚI TEREN/OBTINERE ACORDURI DE PRINCIPIU ȘI DOCUMENTAȚII PENTRU OBTINERE AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII SOLICITATE PRIN CU SAU DE AUTORITĂȚI MENTIONATE ÎN C.U.

Documentațiile 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. DOCUMENTAȚII PENTRU OBTINEREA CU ȘI DOCUMENTAȚII PENTRU OBTINERE AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII SOLICITATE PRIN CU SAU DE AUTORITATI MENTIONATE ÎN 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.

Prestatorul va întocmi, va depune și va susține ori de câte ori este necesar documentațiile 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 documentațiile 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 ține cont de eventuala necesitate și va cuprinde distinct în ofertă contravaloarea proiectelor de specialitate (ex: documentații avizări amplasament, traversări linii CF, DN-uri; studii de impact etc.)

La depunerea documentațiilor pentru obținerea Certificatului de Urbanism și avizelor acordurilor, autorizațiilor solicitate prin Certificatul de Urbanism, Prestatorul va transmite Beneficiarului documentul doveditor (email de confirmare / număr de înregistrare etc).

4.2.2. DOCUMENTAȚII FORMALITĂȚI TEREN ȘI OBȚINERE ACORDURI DE PRINCIPIU

Prestatorul, va întocmi documentație distinctă privind formalitățile de teren și va obține acordurile de principiu ale tuturor proprietarilor/titularilor de teren afectați de execuția lucrărilor, inclusiv cele aferente demontării conductei vechi și inclusiv pentru drumuri acces la zona de lucru (provizorii) și zona „Organizarea Execuției”, după caz.

Prestatorul are obligația identificării corecte și complete a tuturor proprietarilor/titularilor, ale căror terenuri sunt afectate de execuția lucrărilor. În cazul existenței unor erori sau neconformități cu realitatea din teren, Prestatorul are obligația identificării proprietarilor/titularilor reali, refacerii planurilor de formalități și obținerii acordurilor de principiu conforme, fără costuri suplimentare din partea beneficiarului/investitorului.

Planurile de formalități și tabelele centralizatoare aferente, vor fi prezentate cu viza administrației publice locale privind conformitatea datelor conținute.

Planul de formalități de teren va cuprinde:

- tabel cu proprietarii/titularii de teren, elementele de identificare a poziției terenului (parcele și tarlăua, unitatea de producție și unitatea amenajistică etc.), suprafețe cu scoatere temporară sau definitivă din circuit agricol sau silvic, după caz, cu precizarea în clar a dimensiunilor suprafeței afectate pentru fiecare proprietar/titular (lățime x Lungime), categoria de folosință a terenului, adresele de domiciliu ale proprietarilor/titularilor;

- poziția, tipul și suprafața ocupată de instalațiile supraterane;

Acordul de principiu al proprietarilor de teren se va obține prin grija Prestatorului pe baza formularului pus la dispoziție de Beneficiar (Anexa 2). În situațiile în care există refuzuri ale unor proprietari cu privire la accesul pe teren în vederea execuției lucrărilor, Prestatorul va înștiința imediat investitorul/beneficiarul.

Prestatorul are obligația realizării tuturor demersurilor necesare obținerii unor informații complete și corecte cu privire la proprietarii/titularii terenurilor afectate de execuția lucrărilor (adrese de domiciliu, nr. de telefon, după caz etc.). Pentru situații speciale Prestatorul va prezenta corespunzător purtate cu instituțiile publice implicate în aceste demersuri.

Conformitatea față de cerințele menționate va fi certificată de către serviciul de specialitate din cadrul Conpet S.A.

NOTE:

1. **Etapa I** începe la data predării amplasamentului și se încheie la data depunerii la emitent a ultimei documentații necesare obținerii avizului / acordului / autorizației solicitat prin Certificatul de Urbanism și a transmiterii către Beneficiar a documentației de formalități teren, inclusiv acordurile de principiu, corelată cu cerințele din Certificatul de Urbanism.
2. În urma predării și analizării spre conformitate a documentației formalități teren și acordurilor de principiu, Serviciul de specialitate din cadrul Conpet SA va proceda la încheierea contractelor de închiriere teren cu proprietarii persoane fizice/juridice.
3. Perioada necesară emiterii avizelor / acordurilor / autorizațiilor solicitate prin Certificatul de Urbanism și a încheierii de către Beneficiar a contractelor de închiriere teren (nedefinită) se va adăuga la termenul de execuție al contractului de prestări servicii și nu este penalizabilă.
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 emitentii 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 adăuga la termenul de execuție al contractului de prestări servicii și nu este penalizabilă.

4.3 CERINȚE PRIVIND ELABORAREA DOCUMENTAȚIILOR ETAPEI II - DOCUMENTAȚIE TEHNICO – ECONOMICĂ DE EXECUȚIE (PROIECT TEHNIC)

Documentațiile vor fi întocmite în 4 exemplare format hârtie și 2 exemplare suport electronic în formate editabile (word, excel, dwg) și needitabil (pdf).

NOTA: Avizarea proiectului în CTE-Conpet se va face numai după obținerea tuturor avizelor cerute prin CU (soluția propusă modificându-se în consecință)

4.3.1. COMPONENTA DOCUMENTAȚIEI TEHNICO – ECONOMICE DE EXECUȚIE (PROIECT TEHNIC)

- MT - Memoriu Tehnic
- CS - Caiete de Sarcini
- VE - Volum Economic (Deviz General+Cantități de Lucrări + Antemăsurători detaliat)
- DDE - Detalii De Execuție
- Mapa Planuri (piese desenate)

Documentația va respecta cerințele HG 907/2016 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 CONSTRUCȚII

Calitatea în construcții este rezultanta tuturor performanțelor de comportare a acestora în exploatare, în scopul satisfacerii pe întreaga durată de existență, a exigențelor utilizatorilor și colectivitatilor fiind definită de Legea 10/1995, cu modificările și completările ulterioare precum și HG 766/1997 privind aprobarea unor Regulamente privind calitatea în construcții, Ordinul MTCT nr. 1558 /2004, cu modificările și completările ulterioare,

Întreaga Documentație de Execuție, se va supune verificării, prin grija Beneficiarului, de către Verificator Autorizat, în conformitate cu Regulamentul de verificare și expertiza tehnică de calitate a

proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor, aprobat prin HG 925/1995, cu modificările și completările ulterioare.

În cazul în care, în urma verificării sunt identificate erori, Prestatorul are obligația revizuirii proiectului, în termenul comunicat de către Beneficiar și prezentarea acestuia spre verificare, în aceleași condiții prevăzute anterior. Neîncadrarea în termenul menționat se consideră întârziere și se va supune prevederilor contractuale privind aplicarea de penalități.

- a. Proiectantul va asigura asistența tehnică pentru proiectele elaborate fara costuri suplimentare
- b. Proiectantul va asigura participarea la verificările pe șantier legate de fazele determinante , precum și la toate fazele de execuție stabilite prin proiect.

c. Cartea tehnică a construcției se va întocmi conform legislației în vigoare. Cartea tehnică a construcției reprezintă evidența tuturor documentelor (acte și documentații) privind construcția, emise în toate etapele realizării ei, de la certificatul de urbanism până la recepția finală a lucrărilor. Aceasta se va întocmi și se va completa pe parcursul execuției de toți factorii care concură la realizarea lucrărilor, prin grija dirigintelui de șantier ;

- d. Recepția Lucrărilor se va efectua în conformitate cu Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, aprobat prin H.G. nr.273/ 1994 modificată prin H.G. 343/1994 privind "Aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora".

4.3.3 CERINȚE PRIVIND PROTECȚIA MEDIULUI, SĂNĂTATE ȘI SECURITATE ÎN MUNCĂ, PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR ȘI A SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Proiectul tehnic trebuie sa cuprindă un capitol referitor la protecția mediului în care să fie descrise sursele de poluanți și protecția factorilor de mediu, va respecta HG nr.300/02.03.2006 actualizata cu completările și modificările ulterioare, precum și Ord. MEF/MMFES nr. 1636/392 din 25.04.2007 și ale Ord. MI nr. 108/2001 (DGPSI 004).

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

- Legea 307/2006 actualizată privind apararea împotriva incendiilor;
- Legea 481/2004 actualizată privind protecția civilă;
- OMAI 163/2007 actualizată privind aprobarea normelor generale de apărare împotriva incendiilor;

Ord. 786/2005 privind modificarea și completarea OMAI 712/2005 pentru aprobarea dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență.

PRECIZARI :

a) La predarea amplasamentului către Proiectant, acesta va efectua măsuratori în teren pentru identificarea / detectarea și delimitarea exactă a poziției capetelor tronsoanelor de conductă, prin tranzitostare. În cazul incertitudinii, se va proceda la expunerea capetelor conductei (operațiuni executate de către personalul Conpet SA)

b) Prestatorul va acorda un maxim de importanță prin identificarea și marcarea riguroasă în planurile de situație a unor repere relevante (instituții, căi ferate, drumuri, linii electrice aeriene, etc.). Detaliile de proiectare vor cuprinde punctele de schimbare de direcție orizontale și verticale;

c) Proiectarea se va face ținând cont de standardul SR EN 14161 aplicabil conductelor de transport petrol. Materialul tubular va fi țeavă trasă sau sudată longitudinal L360N sau X52 echivalent API 5L ultima ediție, conform ISO 3183 -2013, preizolat cu polietilena extrudată. Pentru îmbinările sudate se vor avea în vedere cerințele SR EN 14163/AC.

d) În determinarea grosimii de perete a materialului tubular prin breviar de calcul se va considera o viteză a coroziunii interioare de minim 0,035 mm/an, pentru o durată de funcționare de 60 ani (conducte cu protecție catodică).

e) Materialul tubular va fi preizolat, polietilenă 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 etanșare 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 14161/2013

j) Pentru robinete sunt obligatorii cerințele privind: foaia de date, desen detaliu constructiv, certificarea și marcarea conform API 6D (ISO 14313);

k) Pentru flanșe, fittinguri sunt obligatorii cerințele privind: foaia de date, desen detaliu constructiv, certificarea și marcarea conform (SR) EN 1092 – 1+A1;

l) Conducta 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 (conducta noua-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 evidenția 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 funcție 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, odată 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 Documentația tehnico-economică de execuție (se încheie proces verbal de predare – primire documentație), în vederea analizării și verificării de către verificator autorizat, conform cerințelor legale. În urma verificării, Beneficiarul va supune documentația tehnico-economică avizării în CTE Conpet, în baza referatului întocmit de către Verificatorul autorizat și a memoriului de prezentare întocmit de către Prestator.**
- 2. Etapa II se încheie la data avizării în CTE Conpet, (Beneficiarul va transmite Prestatorului comunicare scrisă asupra condițiilor avizării).**
- 3. Perioada necesară verificării, cu excepția celor prevăzute la 4.3.2 lit. C – paragraful 2, cât și cea necesară avizării în CTE Conpet, se va adăuga la termenul de execuție al contractului de prestări servicii și nu este penalizabilă.**

4.4 CERINȚE PRIVIND ELABORAREA DOCUMENTAȚIEI ETAPEI III - DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU OBTINEREA AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DESFIINȚARE – DTAC/DTAD

Documentațiile vor fi întocmite într-un număr suficient de exemplare pentru susținerea diverselor cerințe, dar minim 3 exemplare format hârtie și 2 exemplare electronic în formate editabile (word, excel, dwg) și needitabil, pdf), din care 1 exemplar format hârtie și 1 exemplar electronic se va depune la Beneficiar

Documentația pentru obținerea Autorizației de Construire va fi întocmită în conformitate cu prevederile Legii 50/1991, cu completările și modificările ulterioare și va fi depusă la organul emitent de către Prestator. În cazul în care pe parcursul executării lucrărilor survin modificări ale soluției tehnice adoptate privind lucrările de construcții autorizate, Prestatorul are obligația efectuării documentației „As Built” , cât și a documentației tehnice pentru obținerea unei noi autorizații de construcție, după caz.

5. PREZENTARE OFERTĂ

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

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

6.2 Oferta Financiară este parte a ofertei ce cuprinde informațiile cu privire la prețuri, tarife, alte condiții financiare și comerciale / contractuale corespunzătoare satisfacerii cerințelor solicitate prin documentația de atribuire.Devizele respectiv articolele de deviz vor ține cont de prescripțiile Caietului de Sarcini și de datele din oferta tehnică

Oferta Financiară va fi prezentată defalcăt conform tabelului de mai jos

Etapa faza de proiectare	Valoare [LEI]
Total ETAPA I	
ETAPA I - Documentație pentru obținere Certificat de Urbanism, studii de referință (topo, geotehnic, hidrologic, după caz), documentații formalități teren / obținere acorduri de principiu și documentații pentru obținere avize, acorduri, autorizații solicitate prin CU	
* documentații obținere CU	
* studii topo	
* studiu geotehnic (după caz)	
* studiu hidrologic (după caz)	
* planuri formalități teren	
* acorduri de principiu proprietari	
* documentații obținere avize acorduri autorizații	
* documentații-proiecte de specialitate (ex: trav DN, CF) ¹	
Total ETAPA II - Documentație Tehnico-Economica de Execuție (Proiect Tehnic)	
* MT - Memorii tehnice	
* CS - Caiete de Sarcini pe specialități	
* VE - Volum Economic (Deviz General+Cantități de Lucrări + Antemăsuratori detaliate)	
* DDE - Detalii De Execuție	
* Mapa Planuri (piese desenate)	
Total ETAPA III	
* Documentație Tehnică pentru obținere Autorizație de Construire / Desființare DTAC / DTAD (după caz)	
TOTAL Oferta	

¹ se vor deconta numai în cazul solicitării de către emitent aviz

Graficul de plăți privind decontarea procentuala a fazei – Proiectare din total valoare oferată este următorul:

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

NOTĂ: În vederea întocmirii Ofertei Tehnice dar și a Ofertei Financiare care să respecte cerințele Caietului de Sarcini, Ofertantul trebuie să țină cont de datele/detaliile din teren menționate mai sus, vizita la amplasamentul lucrărilor este obligatorie și eliminatorie.

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

7. TERMENE DE EXECUȚIE

Termenele de execuție descrise mai jos vor fi considerate îndeplinite la data predării prin proces verbal către Beneficiar a fiecărei faze sau etapa (după caz). După analiza 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 execuție lucrări de proiectare

ETAPA I Documentație pentru obținere certificat de urbanism, studii de referință (topo, geotehnic, hidrologic, după caz) ; documentații formalități teren/obținere acorduri de principiu și documentații pentru obținere avize, acorduri, autorizații solicitate prin Certificatul de Urbanism: - 90 zile de la data predării amplasamentului .

ETAPA II Documentație tehnico-economică de execuție (Proiect tehnic) - 20 zile de la data obținerii ultimului aviz aferent Etapei I (și în conformitate cu Notele de la finalul cap. 4.2.2)

ETAPA III Documentație tehnică pentru obținere Autorizație de Construire DTAC – 10 zile de la avizarea Proiectului tehnic în CTE Conpet

Anexa 1 - Plan de încadrare în zona

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)

Director Direcție Dezvoltare Mentenanță

Ing Siviu Baci



Șef Serviciu Conducte
Ing. Dan Zain



Întocmit

Ing Sandu Mihai

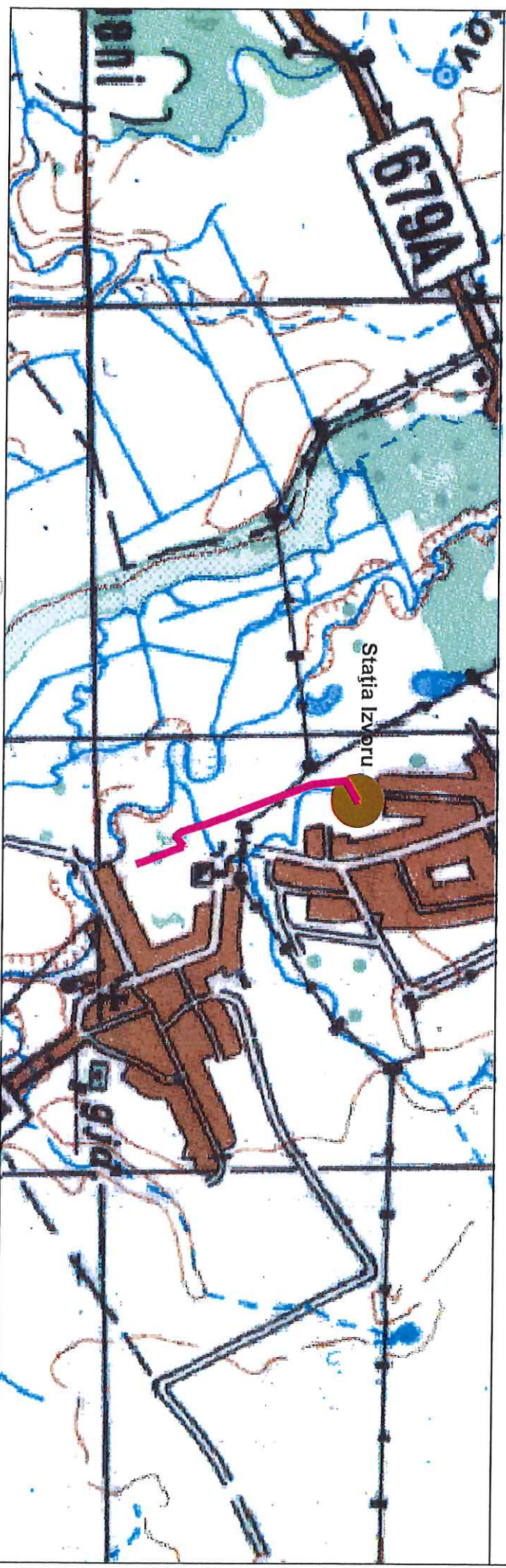




Înlocuire a unui tronson în lungime de 1250 m
cu diametrul de $\varnothing 4\ 1/2"$ din conducta
racord Izvoru $\varnothing 6\ 5/8"$ + $\varnothing 4\ 1/2"$

PLAN DE AMPLASARE**LEGENDA**

-  Conducta tiței existentă
-  Drum național
-  Localități
-  Rauri, parauri, canale



ACORD

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.

Direcția Dezvoltare Mentenanță

Serviciul Conducute

CAIET DE SARCINI,**Pentru achiziție servicii de proiectare în vederea realizării obiectivului:**

A: Înlocuire tronson de conductă de țigă Ø 10¾" F1 Țicleni-Ploiești, în zona localității Scaioși, în teritoriul administrativ al comunei Orlești, județul Vâlcea – 300 m, de la S.P.C. Scaioși în continuare, până la limita de Est a fermei zootehnice

B: Înlocuire tronson de conductă de țigă Ø 10¾" F2 Orlești-Ploiești [Rafinăria Brazi], în zona localității Scaioși, în teritoriul administrativ al comunei Orlești, județul Vâlcea – 300 m, de la ventii de secționare situate în dreptul S.P.C. Scaioși în continuare, până la limita de Est a fermei zootehnice

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 ing. ILAȘI LIVIU și Director Direcția Economică ec. SANDA TOADER.

În calitate de operator al Sistemului Național de Transport prin Conducute al țigăului, 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. INFORMAȚII GENERALE**2.1. Conceptul de bază**

Conducta de țigă Ø 10¾" F1 Țicleni-Ploiești a fost pusă în funcțiune în anul 1957 și conducta de țigă Ø 10¾" F2 Orlești-Ploiești [Rafinăria Brazi] în anul 1961.

Având în vedere perioada lungă de funcționare a conductelor, în scopul stabilirii stării tehnice a acestora, în anii 2013 - 2014 a fost realizată o inspecție interioară. Din analiza rezultatelor inspecției s-a constatat că, în zonele propuse pentru înlocuire, conductele prezintă un grad avansat de coroziune.

În cazul conductei Ø 10¾" F1 Țicleni-Ploiești defectele identificate au avut adâncimi cuprinse între 30% și 40%. Pentru conducta Ø 10¾" F2 Orlești-Ploiești au fost identificate 15 defecte cu adâncimi cuprinse între 30% și 40%, 5 defecte cuprinse între 40% și 50% și un defect de 55%, iar cele mai multe sunt de natură interioară.

În zona propusă pentru înlocuire, conductele F1 și F2 sunt situate în culoar comun cu variantele lor de traversare a râului Olt, cu conductele Ø 5 9/16" de etan și Ø 6 5/8" suport fibră optică și cu alte două conducte vechi, la distanțe mici unele de altele, ceea ce îngreunează intervenția cu utilaje de săpătură.

Traseul urmat de conducte este mai întâi în teren accidentat, cu pantă foarte abruptă, iar apoi în teren relativ drept dar la adâncime mare de îngropare, respective la cca. 4m de nivelul solului și la cca. 2,5m sub nivelul pânzei freatice.

Pe o lungime de cca. 100m conductele subtraversează un teren împrejmuț, care reprezintă o fermă zootehnică, fără construcții pe traseul conductelor, teren care este plin de dejecții de la animale.

De asemenea, zonă prin care trec conductele existente este străbătută de un canal de scurgere a apei, care colectează apele pluviale de pe versantul estic al dealului din zonă, drenează apa din pânza freatică și se varsă în contracanalul situate pe malul drept al râului Olt și mai apoi, după cca. 1,5 km se varsă în râul Olt.

2.2. Denumirea Proiectului/Lucrării/Obiectivului:

A: Înlocuire tronson de conductă de țigă Ø 10¾" F1 Țicleni-Ploiești, în zona localității Scaioși, în teritoriul administrativ al comunei Orlești, județul Vâlcea – 300 m, de la S.P.C. Scaioși în continuare, până la limita de Est a fermei zootehnice

B: Înlocuire tronson de conductă de țigă Ø 10¾" F2 Orlești-Ploiești [Rafinăria Brazi], în zona localității Scaioși, în teritoriul administrativ al comunei Orlești, județul Vâlcea – 300 m, de la ventil de secționare situate în dreptul S.P.C. Scaioși în continuare, până la limita de Est a fermei zootehnice

2.3. Amplasament

Tronsoanele de conductă necesar a fi înlocuite sunt amplasate în zona localității Scaioși, pe teritoriul administrativ al comunei Orlești, județul Vâlcea

2.4. Etape:

- I. Documentație pentru obținere Certificat de Urbanism, studii de referință (topo, geotehnic, hidrologic, după caz), documentații formalități teren/obținere acorduri de principiu și documentații pentru obținere avize, acorduri, autorizații solicitate prin Certificatul de Urbanism sau de autorități menționate în Certificatul de Urbanism.

II. Documentație tehnico – economică de execuție (Proiect Tehnic)

III. Documentația Tehnică pentru obținerea Autorizației de Construire (DTAC) /Autorizației de Desființare (DTAD), în regim normal sau în regim de urgență, după caz.

3. INFORMAȚII TEHNICE

3.1. Natura produsului vehiculat prin conducte: țiței

Tabel proprietăți fizico-chimice

Specificații	Valori țiței
Densitatea, la $t=15^{\circ}\text{C}$ [Kg/m ³]	840 - 935
Conținut de impurități (apa + suspensii solide) [%m/m]	max 1 %
Punct de congelare, [°C]	- 35 - + 5
Distilare-gama distilării în funcție de temperatură [%v/v]	max.50 % v/v la 350°C
Vâscozitate cinematică la minim două temperaturi diferite [cSt]	20°C: 18,45 - 615 30°C: 12,50 - 384 40°C: 9,23 - 132 50°C: 6,85 - 97
Presiunea de vapori Reid la 37,8°C [mmHg]	90 - 120
Conținut de sulf [%m/m]	max 0,5
Conținut de cloruri, [kg/vag]	max 6
Conținut de parafină, [% m/m]	3 - 6

Date Tehnice

Specificații	Unități	Denumire / Valori
Punct de plecare / element instalație	-	Țicleni / Orlești
Punct de destinație / element instalație	-	Ploiești
Lungimea conductei	Km	247.491 (F1) / 171.657 (F2)
Capacitatea de transport	m ³ /zi	2.900
Diametrul exterior conducta existentă	inch/mm	10¾ / 273,1
Presiunea de proiectare	bar	64
Presiunea de plecare – iarna - vara	bar	14 - 17 27 - 28
Temperatura la plecare:	°C	10 - 20
Durata de funcționare preconizată	ani	60
Conducta godevilabilă	-	Da
Protecție catodică existentă	-	Da

Având în vedere standardele pentru material tubular precum și disponibilitățile tipo-dimensionale actuale, materialul tubular utilizat pentru înlocuire va avea următoarele caracteristici:

Destinat transportului: țiței după cum urmează:

- țevi din oțel laminate la cald;
- țevi din oțel sudate longitudinal;

având:

- Diametrul exterior: 10¾" / 273,1mm
- Grosime de perete: conform calcul de proiectare

NOTĂ: Proiectantul va comunica beneficiarului tipul de țevă ales justificând din punct de vedere tehnic și economic alegerea făcută.

4. CERINȚE PRIVIND ELABORAREA DOCUMENTAȚIILOR PE ETAPE

4.1. CERINȚE 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 ofertă și se execută lucrarea, fiind anexată contractului de proiectare și execuție.

Se vor respecta prevederile Hotărârii de Guvern nr. 907/2016 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 Documentația Tehnico-Economică de Execuție (Proiect Tehnic) pentru obiectivul:

A: Înlocuire tronson de conductă de țiței Ø 10¾" F1 Țicleni-Ploiești, în zona localității Scăioși, în teritoriul administrativ al comunei Orlești, județul Vâlcea – 300 m, de la S.P.C. Scăioși în continuare, până la limita de Est a fermei zootehnice

B: Înlocuire tronson de conductă de țiței Ø 10¾" F2 Orlești-Ploiești [Rafinăria Brazi], în zona localității Scaioși, în teritoriul administrativ al comunei Orlești, județul Vâlcea – 300 m, de la ventil de secționare situate în dreptul S.P.C. Scăioși în continuare, până la limita de Est a fermei zootehnice

În fazele/etapele și în conținutul descris mai jos, în condițiile respectării legislației în vigoare privind: calitatea în construcții, protecția mediului, sănătate și securitate ocupațională, situații de urgență, distanțe minime de siguranță, fonduri funciare, agricole, forestiere etc., cât și reglementarilor tehnice de referință, naționale și internaționale, aplicabile și reactualizate.

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

4.2 CERINȚE PRIVIND ELABORAREA DOCUMENTAȚIILOR ETAPEI I (DOCUMENTAȚIE PENTRU OBTINERE CERTIFICAT DE URBANISM, STUDII DE REFERINȚĂ (TOPO, GEOTEHNIC, HIDROLOGIC, DUPĂ CAZ) DOCUMENTAȚII FORMALITĂȚI TEREN/OBTINERE ACORDURI DE PRINCIPIU ȘI DOCUMENTAȚII PENTRU OBTINERE AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII SOLICITATE PRIN CU SAU DE AUTORITĂȚI MENȚIONATE ÎN C.U.

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

4.2.1. DOCUMENTAȚII PENTRU OBTINEREA CU ȘI DOCUMENTAȚII PENTRU OBTINERE AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII SOLICITATE PRIN CU SAU DE AUTORITĂȚI MENȚIONATE ÎN 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 documentațiile 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 documentațiile 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 ține cont de eventuala necesitate și va cuprinde distinct în oferta contravaloarea proiectelor de specialitate (ex: documentații avizări amplasament, traversări linii CF, DN-uri; studii de impact etc.)

La depunerea documentațiilor pentru obținerea Certificatului de Urbanism și avizelor acordurilor, autorizațiilor solicitate prin Certificatul de Urbanism, Prestatorul va transmite Beneficiarului documentul doveditor (email de confirmare/număr de înregistrare etc).

4.2.2. DOCUMENTAȚII FORMALITĂȚI TEREN ȘI OBTINERE ACORDURI DE PRINCIPIU

Prestatorul, va întocmi documentație distinctă privind formalitate de teren și va obține acordurile de principiu ale tuturor proprietarilor/titularilor de teren afectați de execuția lucrărilor, inclusiv cele aferente demontării conductei vechi și inclusiv pentru drumuri acces la zona de lucru (provizorii) și zona „Organizarea Execuției”, după caz.

Prestatorul are obligația identificării corecte și complete a tuturor proprietarilor/titularilor, ale căror terenuri sunt afectate de execuția lucrărilor. În cazul existenței unor erori sau neconformități cu realitatea din teren, Prestatorul are obligația identificării proprietarilor/titularilor reali, refacerii planurilor de formalități și obținerii acordurilor de principiu conforme, fără costuri suplimentare din partea beneficiarului/investitorului.

Planurile de formalități și tabelele centralizatoare aferente, vor fi prezentate cu viza administrației publice locale privind conformitatea datelor conținute.

Planul de formalități de teren va cuprinde:

- Tabel cu proprietarii/titularii de teren, elementele de identificare a poziției terenului (parcels și tarlăua, unitatea de producție și unitatea amenajistică etc.), suprafețe cu scoatere temporară sau definitivă din circuit agricol sau silvic, după caz, cu precizarea în clar a dimensiunilor suprafeței afectate pentru fiecare proprietar/titular (lățime x Lungime), categoria de folosință a terenului, adresele de domiciliu ale proprietarilor/titularilor;

- Poziția, tipul și suprafața ocupată de instalațiile supraterane;

Acordul de principiu al proprietarilor de teren se va obține prin grija Prestatorului pe baza formularului pus la dispoziție de Beneficiar (Anexa 2). În situațiile în care există refuzuri ale unor

proprietari cu privire la accesul pe teren în vedere execuției lucrărilor, Prestatorul va înștiința imediat investitorul/beneficiarul.

Prestatorul are obligația realizării tuturor demersurilor necesare obținerii unor informații complete și corecte cu privire la proprietarii/titularii terenurilor afectate de execuția lucrărilor (adrese de domiciliu, nr. de telefon, după caz etc.). Pentru situații speciale Prestatorul va prezenta corespondentele purtate cu instituțiile publice implicate în aceste demersuri.

Conformitatea față de cerințele menționate va fi certificată de către serviciul de specialitate din cadrul Conpet S.A.

NOTE:

1. **Etapa I** începe la data predării amplasamentului și se încheie la data depunerii la emitent a ultimei documentații necesare obținerii avizului/acordului/autorizației solicitat prin Certificatul de Urbanism și a transmiterii către Beneficiar a documentației de formalități teren, inclusiv acordurile de principiu, corelată cu cerințele din Certificatul de Urbanism.

2. În urma predării și analizării spre conformitate a documentației formalități teren și acordurilor de principiu, Serviciul de specialitate din cadrul Conpet SA vă proceda la încheierea contractelor de închiriere teren cu proprietarii persoane fizice/juridice.

3. Perioada necesară emiterii avizelor/acordurilor/autorizațiilor solicitate prin Certificatul de Urbanism și a încheierii de către Beneficiar a contractelor de închiriere teren (nedefinită) se va adăuga la termenul de execuție al contractului de prestări servicii și nu este penalizabilă.

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 emitentului 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 adăuga la termenul de execuție al contractului de prestări servicii și nu este penalizabilă.

4.3 CERINȚE PRIVIND ELABORAREA DOCUMENTAȚIILOR ETAPEI II - DOCUMENTAȚIE TEHNICO – ECONOMICĂ DE EXECUȚIE (PROIECT TEHNIC)

Documentațiile vor fi întocmite în 4 exemplare format hârtie și 2 exemplare suport electronic în formate editabile (word, excel, dwg) și needitabil (pdf).

NOTĂ: Avizarea proiectului în CTE-Conpet se va face numai după obținerea tuturor avizelor cerute prin CU (soluția propusă modificându-se în consecință)

4.3.1. COMPONENTA DOCUMENTAȚIEI TEHNICO – ECONOMICE DE EXECUȚIE (PROIECT TEHNIC)

- MT - Memoriu Tehnic
- CS - Caiete de Sarcini
- VE - Volum Economic (Deviz General+Cantități de Lucrări + Antemăsurători detaiate)
- DDE - Detalii De Execuție
- Mapa Planuri (piese desenate)

Documentația va respecta cerințele Hotărârii de Guvern nr. 907/2016 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 ÎN CONSTRUCȚII

Calitatea în construcții este rezultanta tuturor performanțelor de comportare a acestora în exploatare, în scopul satisfacerii pe întreaga durată de existență, a exigentelor utilizatorilor și colectivităților fiind definită de Legea 10/1995, cu modificările și completările ulterioare precum și HG 766/1997 privind aprobarea unor Regulamente privind calitatea în construcții, Ordinul MTCT nr. 1558/2004, cu modificările și completările ulterioare,

Întreaga Documentație de Execuție, se va supune verificării, prin grija Beneficiarului, de către Verificator Autorizat, în conformitate cu Regulamentul de verificare și expertiza tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor, aprobat prin HG 925/1995, cu modificările și completările ulterioare.

În cazul în care, în urma verificării sunt identificate erori, Prestatorul are obligația revizuirii proiectului, în termenul comunicat de către Beneficiar și prezentarea acestuia spre verificare, în aceleași condiții prevăzute anterior. Neîncadrarea în termenul menționat se considera întârziere și se va supune prevederilor contractuale privind aplicarea de penalități.

- a. Proiectantul va asigura asistența tehnică pentru proiectele elaborate fără costuri suplimentare
- b. Proiectantul va asigura participarea la verificările pe șantier legate de fazele determinante, precum și la toate fazele de execuție stabilite prin proiect.
- c. Cartea tehnică a construcției se va întocmi conform legislației în vigoare. Cartea tehnică a construcției reprezintă evidența tuturor documentelor (acte și documentații) privind construcția, emise în toate etapele realizării ei, de la certificatul de urbanism până la recepția finală a lucrărilor. Aceasta se va întocmi și se va completa pe parcursul execuției de toți factorii care concura la realizarea lucrărilor, prin grija dirigintelui de șantier;
- d. Recepția Lucrărilor se va efectua în conformitate cu Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, aprobat prin H.G. nr.273/ 1994 modificată prin H.G. 343/1994 privind "Aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora".

4.3.3 CERINȚE PRIVIND PROTECȚIA MEDIULUI, SĂNĂTATE ȘI SECURITATE ÎN MUNCĂ, PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR ȘI A SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Proiectul tehnic trebuie să cuprindă un capitol referitor la protecția mediului în care să fie descrise sursele de poluanți și protecția factorilor de mediu, va respecta HG nr.300/02.03.2006 cu completările și modificările ulterioare, precum și Ord. MEF/MMFES nr. 1636/392 din 25.04.2007 și ale Ord. MI nr. 108/2001 (DGPSI 004).

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

- Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- Legea 481/2004 privind protecția civilă;
- OMAI 163/2007 privind aprobarea normelor generale de apărare împotriva incendiilor;

Ord. 786/2005 privind modificarea și completarea OMAI 712/2005 pentru aprobarea dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență.

PRECIZĂRI:

- a) La predarea amplasamentului către Proiectant, acesta va efectua măsurători în teren pentru identificarea/detectarea și delimitarea exactă a poziției capetelor tronsoanelor de conductă, prin tranzit testare. În cazul incertitudinii, se va proceda la expunerea capetelor conductei (operațiuni executate de către personalul Conpet SA)
- b) Prestatorul va acorda un maxim de importanță prin identificarea și marcarea riguroasă în planurile de situație a unor repere relevante (instituții, căi ferate, drumuri, linii electrice aeriene, etc.). Detaliile de proiectare vor cuprinde punctele de schimbare de direcție orizontale și verticale;
- c) Proiectarea se va face ținând cont de standardul SR EN 14161 aplicabil conductelor de transport petrol. Materialul tubular va fi teava trasă sau sudată longitudinal L360NB sau X52 echivalent API 5L ultima ediție, conform ISO 3183 -2013, preizolat cu polietilena extrudată. Pentru îmbinările sudate se vor avea în vedere cerințele SR EN 14163/AC.
- d) În determinarea grosimii de perete a materialului tubular prin breviar de calcul se va considera o viteză a coroziunii interioare de minim 0,035 mm/an, pentru o durată de funcționare de 60 ani (conducte cu protecție catodică).
- 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) Manșoanele 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 etanșare și manșoane 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 flanșe, 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 noua-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 evidenția 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) sau persoană autorizată conform ISO EN 15257 : 2017;
 - 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, odată cu operațiunile de evacuare apa 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 Documentația tehnico-economică de execuție (se încheie proces verbal de predare – primire documentație), în vederea analizării și verificării de către verificator autorizat, conform cerințelor legale. În urma verificării, Beneficiarul va supune documentația tehnico-economică avizării în CTE Conpet, în baza referatului întocmit de către Verificatorul autorizat și a memoriului de prezentare întocmit de către Prestator.
2. Etapă II se încheie la data avizării în CTE Conpet, (Beneficiarul va transmite Prestatorului comunicare scrisă asupra condițiilor avizării).
3. Perioada necesară verificării, cu excepția celor prevăzute la 4.3.2 lit. C – paragraful 2, cât și cea necesară avizării în CTE Conpet, se va adăuga la termenul de execuție al contractului de prestări servicii și nu este penalizabilă.
4. În cazul în care sunt afectate legăturile SPC la conductă sau electrozii de referință din apropierea conductelor, acestea se vor reface sau după caz înlocui.
5. Proiectantul va menționa ca modul de închidere/încuiere a prizelor de potențial să fie similar cu cel al prizelor de potențial existente.

4.4 CERINȚE PRIVIND ELABORAREA DOCUMENTAȚIEI ETAPEI III - DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU OBTINEREA AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DESFIINȚARE – DTAC/DTAD

Documentațiile vor fi întocmite într-un număr suficient de exemplare pentru susținerea diverselor cerințe, dar minim 3 exemplare format hârtie și 2 exemplare electronic în formate editabile (word, excel, dwg) și needitabil, pdf), din care 1 exemplar format hârtie și 1 exemplar electronic se va depune la Beneficiar

Documentația pentru obținerea Autorizației de Construire va fi întocmită în conformitate cu prevederile Legii 50/1991, cu completările și modificările ulterioare și va fi depusă la organul emitent de către Prestator. În cazul în care pe parcursul executării lucrărilor survin modificări ale soluției tehnice adoptate privind lucrările de construcții autorizate, Prestatorul are obligația efectuării documentației „As Build”, cât și a documentației tehnice pentru obținerea unei noi autorizații de construcție, după caz.

5. PREZENTARE OFERTA

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

Ofertantul va respecta prevederile prezentului Caiet de sarcini, legislația/norme/normativele în vigoare specifice și va prelua date din teren cu privire la traseul conductei, amplasament, zona, cai de acces, organizare de șantier etc.

5.2 Oferta Financiară este parte a ofertei ce cuprinde informațiile cu privire la prețuri, tarife, alte condiții financiare și comerciale/contractuale corespunzătoare satisfacerii cerințelor solicitate prin documentația de atribuire. Devizele respectiv articolele de deviz vor ține cont de prescripțiile Caietului de Sarcini și de datele din oferta tehnică

Oferta Financiară va fi prezentată defalcat conform tabelului de mai jos

Etapa faza de proiectare	Valoare [LEI]
Total ETAPA I	
ETAPA I - Documentație pentru obținere Certificat de Urbanism, studii de referință (topo, geotehnic, hidrologic, după caz), documentații formalități teren / obținere acorduri de principiu și documentații pentru obținere avize, acorduri, autorizații solicitate prin CU	
* documentații obținere CU	
* studii topo	
* studiu geotehnic (după caz)	
* studiu hidrologic (după caz)	
* planuri formalități teren	
* acorduri de principiu proprietari	
* documentații obținere avize acorduri autorizații	
* documentatii-proiecte de specialitate (ex: trav DN, CF) ¹	
Total ETAPA II - Documentație Tehnico-Economică de Execuție (Proiect Tehnic)	
* MT - Memorii tehnice	
* CS - Caiete de Sarcini pe specialități	
* VE - Volum Economic (Deviz General+Cantități de Lucrări + Antemăsurători detaliate)	
* DDE - Detalii De Execuție	
* Mapa Planuri (piese desenate)	
Total ETAPA III	
* Documentație Tehnică pentru obținere Autorizație de Construire / Desființare DTAC / DTAD (după caz)	
TOTAL Oferta	

¹ Se vor deconta în mod distinct de contractul de proiectare și numai după obținerea documentului final din partea avizatorului.

Graficul de plăți privind decontarea procentuală a fazei – Proiectare din total valoare ofertata este următorul:

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

NOTĂ: În vederea întocmirii Ofertei Tehnice dar și a Ofertei Financiare care să respecte cerințele Caietului de Sarcini, Ofertantul trebuie să țină cont de datele/detaaliile din teren menționate mai sus, vizită la amplasamentul lucrărilor este obligatorie și 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 EXECUȚIE

Termenele de execuție descrise mai jos vor fi considerate îndeplinite la data predării prin proces verbal către Beneficiar a fiecărei faze sau etapă (după caz). După analiza sau verificare, în caz de neconformitate, Beneficiarul va stabili că 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 execuție lucrări de proiectare

TERMENUL TOTAL PENTRU EXECUȚIA LUCRĂRILOR DE PROIECTARE ÎNSUMEAZĂ 100 ZILE, ETAPIZAT ASTFEL:

ETAPA I Documentație pentru obținere certificat de urbanism, studii de referință (topo, geotehnic, hidrologic, după caz); documentații formalități teren/obținere acorduri de principiu și documentații pentru obținere avize, acorduri, autorizații solicitate prin Certificatul de Urbanism: - 70 zile de la data predării amplasamentului.

ETAPA II Documentație tehnico-economică de execuție (Proiect tehnic) - 20 zile de la data obținerii ultimului aviz aferent etapei I (și în conformitate cu Notele de la finalul cap. 4.2.2)

ETAPA III Documentație tehnică pentru obținere Autorizație de Construire DTAC - 10 zile de la avizarea Proiectului tehnic în CTE Conpet

Anexa 1 - Plan de încadrare în zonă

Anexa 2 - Formular Acord (proprietari/deținători teren)

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

Director Direcție Dezvoltare Mentenanță
Ing. Silviu Băciu



Șef Serviciu Conducte
Ing. Dan Zaiu





serv. Conducte



Înlocuire tronsoane de conductă transport țigăi
Țicleni-Ploiești F1 și F2 cu diametrul $\varnothing 10 \frac{3}{4}$ " în lungime
de 300 m pe fiecare fir, un total de 600 m,
în zona loc. Scaioși, com. Orlești, jud. Vâlcea

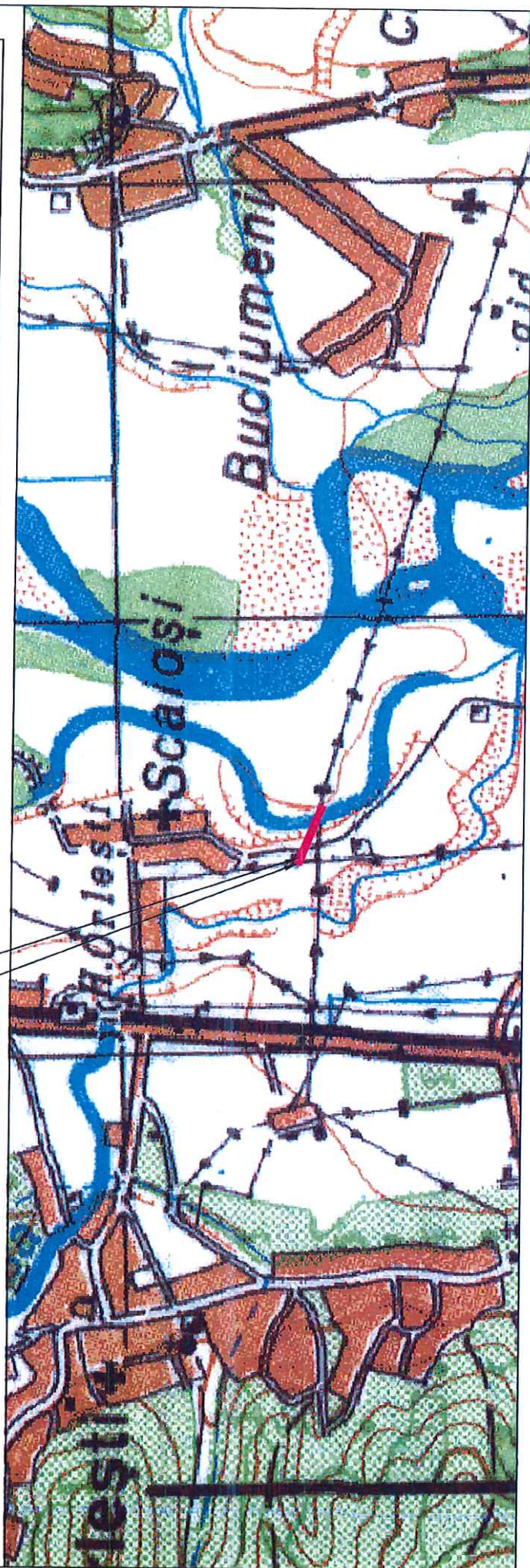
PLAN DE AMPLASARE

— LEGENDA

- Conducte țigăi existente
- Drum național
- Localități
- Râuri, pârâuri, canale

Conductă țigăi F1 $\varnothing 10 \frac{3}{4}$ "

Conductă țigăi F2 $\varnothing 10 \frac{3}{4}$ "



ACORD

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.