

SECȚIUNEA II

CAIETUL DE SARCINI

Biroul Proiectare și Analiză Proiecte

CAIET DE SARCINI,

întocmit pentru achiziție servicii în vederea elaborării unui

**"Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiței Ø 12" și Ø 14"
Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaș Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o
lungime totală de 110 m."****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. CHIȘ TIMUR VASILE.

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

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

Conductele de transport țiței de Ø 12^{3/4}" și Ø 14^{3/4}" Cartojani – Telejen asigură transportul țițeiului din stațiile de depozitare și pompare Cartojani, Videle și Potlogi către rafinăria Petrotel Lukoil, având prevăzute racorduri către rafinăriile Petrobrazii și Astra Română.

Conducta de țiței Ø 12^{3/4}" Cartojani a avut PIF-ul în anul 1961 iar conducta de țiței Ø 14^{3/4}" Cartojani a avut PIF-ul în anul 1966.

Pe traseul conductelor de Ø 12^{3/4}" și Ø 14^{3/4}" Cartojani, între liniile C.F. Triaș Brazi și strada Ghighiului, din orașul Ploiești, s-au format patru bălți care afectează traseul celor două conducte, după cum urmează:

-prima baltă este situată după subtraversarea liniilor CF Brazi și afectează conducta Ø 14^{3/4}" Cartojani pe o lungime de aproximativ 60 metri;

-următoarele două bălți sunt situate între drum Tătărani – Astra și podul rutier de pe DN1 de la Tătărani și afectează ambele conducte de Ø 12^{3/4}" și Ø 14^{3/4}" Cartojani pe o lungime de aproximativ 10 metri;

-ultima baltă este situată la circa 500 metri de strada Ghighiului și afectează ambele conducte pe o lungime de aproximativ 30 metri.

În cazul aparițiilor unor avarii în zona de subtraversare a acestor bălți, intervenția și remedierea este foarte dificilă. Din acest motiv este **necesară găsirea unor soluții tehnice privind protecția sau devierea celor două conducte în/ din zonele ocupate de cele patru bălți.**

2.2. Denumirea Proiectului/Lucrării/Obiectivului:**Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiței Ø 12" și Ø 14"
Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaș Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o
lungime totală de 110 m."**

Realizarea obiectivului constă în elaborarea unui studiu de soluție și proiectare privind punerea în siguranță a conductelor de Ø 12^{3/4}" și Ø 14^{3/4}" Cartojani, prin care să se identifice modalitatea de eliminare a efectelor coroziunii, în vederea evitării producerii de avarii tehnice în timpul funcționării precum și asigurarea posibilității intervențiilor la cele două conducte.

2.3. Amplasament: Conductele de țitei de Ø 12^{3/4"} și Ø 14^{3/4"} de la Cartojani spre rafinăria Petrotel Lukoil, străbat zona de sud a orașului Ploiești, având traseul pe la partea de nord a rafinăriei Petrobrazii, subtraversează calea ferată București – Brașov, printr-un canal tehnologic situat până în stația CF Ploiești Triaș, se apropie de calea ferată ce face legătura cu stația Ploiești Est și se îndreaptă pe sub podul rutier Tătărani, spre rafinăria Petrotel Lukoil traversând strada Ghighiului. Zona ce face obiectul prezentului proiect este cuprinsă între liniile CF Triaș și strada Ghighiului, pe zona celor patru bălți, unde conductele sunt supuse unor efecte de coroziune accentuate.

2.4. Etape:

A. Întocmire Studiu de soluție (se vor prevedea minim 3 variante);

B. Proiectare, cu următoarele etape:

B.1 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 C.U.;

B.2 Documentație tehnico – economică de execuție (Proiect Tehnic + Caiet de Sarcini + Documentație Economică + Mapă planuri cu detalii de execuție) , conform HG 907/2016-cap 1

B.3 Documentația Tehnică pentru obținerea Autorizației de Construire (DTAC) / Autorizației de Desființare (DTAD), în regim normal sau în regim de urgență, după caz, conform HG 907/2016-cap 1.

3. INFORMAȚII TEHNICE

3.1. Natura produsului vehiculat prin conducte: țitei

Tabele cu proprietăți fizico-chimice pentru:

- Conducta transport țitei Ø 12^{3/4"} Cartojani - Ploiești

Specificatii	Valori titei
Densitatea, la t=15°C [Kg/m ³]	880 – 920
Conținut de impurități (apă + suspensii solide) [%m/m]	max 1 %
Punct de congelare, [°C]	- 20 : -30
Distilare-gama distilării în funcție de temperatură [%v/v]	max 55 % v/v la 350°C
Vâscozitate cinematică la minim două temperaturi diferite [cSt]	20°C: 60 - 250 cSt 30°C: 55 - 100 cSt 40°C: 30 - 60 cSt 50°C: 20 - 40 cSt
Presiunea de vapori Reid la 37,8°C [mmHg]	90 – 110 mmHg
Conținut de sulf [%m/m]	max 0,5 %m/m
Conținut de cloruri, [kg/vag]	max 6 kg/vag
Conținut de parafină, [% m/m]	2 - 4

- Conducta transport țiței Ø 14^{3/4"} Cartojani - Ploiești

Specificatii	Valori titei
Densitatea, la t=15°C [Kg/m ³]	880 – 940
Conținut de impurități (apă + suspensii solide) [%m/m]	max 1 %
Punct de congelare, [°C]	- 15 : -35
Distilare-gama distilării în funcție de temperatură [%v/v]	42 % v/v la 350°C
Vâscozitate cinematică la minim două temperaturi diferite [cSt]	20°C: 50 - 1060 cSt 30°C: 30 - 470 cSt 40°C: 20 - 248 cSt 50°C: 10 - 130 cSt
Presiunea de vapori Reid la 37,8°C [mmHg]	90 – 100 mmHg
Conținut de sulf [%m/m]	max 0,5 %m/m
Conținut de cloruri, [kg/vag]	max 6 kg/vag
Conținut de parafină, [% m/m]	Max. 3 %

Date Tehnice pentru:

- Conducta transport țiței Ø 12^{3/4"} Cartojani - Ploiești

Specificatii	Unitati	Denumire / Valori
Punct de plecare / element instalație	-	Cartojani
Punct de destinație / element instalație	-	Ploiești
Lungimea conductei	Km	81,337
Capacitatea de transport	to/zi	1.720
Diametrul exterior conducta existentă	inch/mm	12 ^{3/4"} – 323,85 mm
Presiunea de proiectare	bar	64
Presiunea de plecare	bar	30 bar
Temperatura de plecare	°C	min 5 °C – max 45 °C
Durata de funcționare preconizată	ani	60
Conductă godevilabila	-	Da
Protecție catodică existentă	-	Da

- Conducta transport țiței Ø 14^{3/4"} Cartojani - Ploiești

Specificatii	Unitati	Denumire / Valori
Punct de plecare / element instalație	-	Cartojani
Punct de destinație / element instalație	-	Ploiești
Lungimea conductei	Km	81,312
Capacitatea de transport	to/zi	1.920
Diametrul exterior conducta existentă	inch/mm	14 ^{3/4"} – 374,65 mm
Presiunea de proiectare	bar	64
Presiunea de plecare	bar	30 bar
Temperatura de plecare	°C	min 5 °C – max 45 °C

Durata de funcționare preconizată	ani	60
Conductă godevilabila	-	60
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
- Diametrul exterior : 12¾" – 323,85 mm
14¾" – 374,65 mm
- Grosime de perete : conform calcul de proiectare

4. CERINȚE PRIVIND ELABORAREA DOCUMENTAȚIILOR

4.1 Legislația aplicabilă

La întocmirea studiului se vor respecta următoarele prevederi legislative:

- Legea nr. 10 / 1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare și HG nr. 1231 / 2008 – modificarea HG nr. 766 / 1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții;
- Legea nr. 50 / 1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 4 / 2007 pentru aprobare Norme tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice;
- HG nr. 766 / 1997 privind aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 319 / 2006 privind securitatea și sănătatea în muncă, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 195 / 2005 privind protecția mediului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 307 / 2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 333 / 2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor, cu modificările și completările ulterioare- Legea 215 / 2015.
- Legea nr. 440 / 2002, pentru proiectele privind montarea de utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale;
- Ordonanța 95 / 1999 privind calitatea lucrărilor de montaj pentru utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale modificată prin Legea 440 / 2002;
- Hotărârea Guvernului nr. 955 / 2010 pentru modificarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319 / 2006, aprobate prin HG nr. 1425 / 2006;
- HGR nr. 349 / 2005 privind depozitarea deșeurilor;
- HGR nr. 621 / 2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Ordonanța de urgență nr.5 / 2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- Legea nr. 104 / 2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- HGR nr. 300 / 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pe șantierele temporare sau mobile (cu modificările și completările ulterioare- HG 601/2007.
- Ordin al ministrului mediului și dezvoltării durabile nr.1215 / 2008, privind aprobare Normativ tehnic pentru lucrări hidrotehnice NTLH-001 "Criterii și principii pentru evaluarea și selectarea soluțiilor tehnice de proiectare și realizare a lucrărilor hidrotehnice de amenajare / reamenajare a cursurilor de apă, pentru atingerea obiectivelor de mediu din domeniul apelor.

- ORDIN nr. 799 din 2012 privind aprobarea Normativului de conținut al documentațiilor tehnice de fundamentare necesare obținerii avizului de gospodărire a apelor și a autorizației de gospodărire a apelor.

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 Agentia Nationala pentru Resurse Minerale publicat in M.O. Nr. 855 din 18.12.2006.

A. ÎNTOCMIRE STUDIUL DE SOLUȚIE

Cerințe privind elaborarea studiului de soluție:

A.1. Conținut cadru Studiu de Soluție:

Studiul de soluție se va întocmi pentru minim 3 variante și va trebui să țină cont de următoarele elemente:

- a) Eventuala modificare a traseului conductelor afectate;
- b) Modalitatea de protejare privind punerea în siguranță a conductelor;
- c) Modalitatea de eliminare a efectelor coroziunii conductelor existente;

Elementele minime tratate vor fi:

1. Informații generale privind studiul de soluție:
 - Situația actuală;
 - Descrierea investiției;
 - Descrierea constructivă: minim 3 variante;
2. Date tehnice ale investiției:
 - Amplasament;
 - Studii de teren;
 - Statutul juridic al terenului care urmează să fie ocupat (dacă este cazul);
 - Caracteristicile geofizice ale terenului de amplasament;
 - Caracteristicile hidrologice;
 - Organizarea de șantier;
 - Căi de acces;
 - Programul de execuție al lucrărilor, grafice de lucru;
 - Protecția mediului;
 - Protecția calității apelor;
 - Protecția aerului;
 - Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;
 - Protecția împotriva radiațiilor;
 - Protecția solului și subsolului;
 - Protecția ecosistemelor terestre și acvatice;
 - Gospodărirea deșeurilor;
3. Costurile estimative ale investiției: minim 3 variante
4. Concluzii, propuneri.

A.2. Piese scrise:

1. Denumirea obiectivului de investiții;
2. Amplasamentul (județul, localitatea, strada, numărul);
3. Denumirea titularului investiției;
4. Denumirea elaboratorului studiului,

5. Prezentarea soluțiilor,
6. Analiza economico-financiară.

A.3. Piese desenate:

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

A.4. Informații generale privind studiul

1. Situația actuală.
2. Descrierea investiției:
 - a) scenariile tehnico-economice prin care obiectivele proiectului de investiții pot fi atinse:
 - scenarii propuse (minimum trei);
 - scenariul recomandat de către elaborator;
 - avantajele scenariului recomandat;
 - b) descrierea constructivă, funcțională și tehnologică, după caz;
3. Date tehnice ale investiției:
 - a) zona și amplasamentul;
 - b) statutul juridic al terenului care urmează să fie ocupat;
 - c) situația ocupărilor definitive de teren: suprafața totală, reprezentând terenuri din intravilan / extravilan;
 - d) studii de teren:
 - studii topografice cuprinzând planuri topografice cu amplasamentele reperelor, liste cu repere în sistem de referință național;
 - studiu geotehnic cuprinzând planuri cu amplasamentul forajelor, fișelor complexe cu rezultatele determinărilor de laborator, analiza apei subterane, raportul geotehnic cu recomandările pentru fundare și consolidări;
 - alte studii de specialitate necesare, după caz;
 - e) caracteristicile principale ale construcțiilor din cadrul obiectivului de investiții, specifice domeniului de activitate, și variantele constructive de realizare a investiției, cu recomandarea variantei optime pentru aprobare;
 - f) situația existentă a utilităților și analiza de consum:
 - necesarul de utilități pentru varianta propusă promovării;
 - soluții tehnice de asigurare cu utilități;
 - g) concluziile evaluării impactului asupra mediului;
4. durata de realizare și etapele principale; graficul de realizare a investiției.

A.5. Costurile estimative ale investiției

1. Valoarea totală cu detaliera pe structura devizului general;
2. Eșalonarea costurilor coroborate cu graficul de realizare a investiției;
3. Durata de realizare (luni);
4. Capacități (în unități fizice și valorice);
5. Scenariile tehnico-economice prin care obiectivele proiectului de investiții pot fi atinse.

Pentru fiecare din soluțiile / variantele propuse vor fi întocmite documentații și vor fi analizate în vederea identificării variantei optime.

B. PROIECTARE**Cerințe privind elaborarea proiectului / documentațiilor pe etape****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.

Documentația va respecta structura și metodologia de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de investiții conform Hotărârii nr. 907 din 2016 publicată în Monitorul Oficial nr. 1061 din 29 decembrie 2016, privind etapele de elaborare și conținutul - cadru al documentațiilor tehnico - economice aferente obiectivelor / proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.

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), 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 reglementărilor tehnice de referință, naționale și internaționale, aplicabile și reactualizate.

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

B.1. Cerințe privind elaborarea documentațiilor etapei 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.

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).

B.1.1. Documentații pentru obținerea Certificatului de Urbanism și documentații pentru obținere avize, acorduri, autorizații solicitate prin Certificatul de Urbanism:

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

De asemenea:

-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, va elabora și documentațiile tehnice aferente obținerii acestora;

Chiar dacă prin Certificatul de Urbanism nu se solicita obținerea Acordului de Mediu, conform Legii 292/ 03.12.2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, 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.

- pentru scoaterea temporară sau definitivă din circuitul agricol sau silvic, va elabora documentația necesară și va obține avizele / deciziile aferente (numai dacă este cazul).

NOTĂ: Ofertantul odată cu vizionarea amplasamentului va lua la cunoștință și va ține cont să ofere eventualele documentații necesare elaborării documentațiilor tehnico-economice, respectiv pentru autorizarea lucrărilor (ex: expertize tehnice în cazul utilizării infrastructurii existente, documentații avizări amplasament, traversări sau subtraversări rețele și drumuri existente). Acestea se vor cuprinde distinct în ofertă ca proiecte de specialitate. De asemenea va ține cont de toate restricțiile impuse de zona de siguranță a deținătorilor de rețele și drumuri din zonă sau din locația nou aleasă (dacă este propusă).

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

B.1.2. Documentații formalități teren și obținere acorduri de principiu (doar în cazul alegerii unui nou amplasament)

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 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 a 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 (parcela și tarlăua, unitatea de producție și unitatea amenajistică, etc.), suprafețe cu scoatere temporară sau definitivă din circuitul agricol sau silvic, după caz, cu precizarea în clar a dimensiunilor suprafeței afectate pentru fiecare proprietar / titular, categoria de folosință a terenului, adresele de domiciliu ale proprietarilor / titularilor;

- Poziția, tipul și suprafața ocupată de instalațiile supratereane;

Acordul de principiu al proprietarilor de teren se va obține prin grija Prestatorului pe baza formularului pus la dispoziție de Beneficiar (Anexa 1). 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 corespondențele purtate cu instituțiile publice implicate în aceste demersuri.

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

NOTE:

1. Etapa I începe la data predării amplasamentului și se încheie la data obținerii ultimului aviz / acord 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, dacă beneficiarul nu decide altfel.

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 (mai puțin taxele aferente emiterii Certificatului de Urbanism și Autorizației de Construire pentru care CONPET S.A. Ploiești, în calitate de operator / concesionar al S.N.T. este scutită de această plată) vor fi achitate de Proiectant în numele Beneficiarului și decontate ulterior, neafectând valoarea ofertei. În eventualitatea solicitării de către emitenții de avize a altor proiecte de specialitate (studii / expertize) decât cele oferite inițial, 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 oferite inițial) se va adăuga la termenul de execuție al contractului de prestări servicii și nu este penalizabilă.

B.2. Cerințe privind elaborarea documentațiilor etapei II - documentație tehnico – economică de execuție

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 C.T.E. - Conpet se va face numai după semnarea tuturor contractelor cu proprietarii de teren și obținerea avizelor cerute prin Certificatul de Urbanism (soluția propusă modificându-se în consecință), dacă Beneficiarul nu decide altfel.

B.2.1. Componentă documentație tehnico – economică de execuție (proiect tehnic)

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

B.2.2. Calitatea în construcții

Calitatea în construcții este rezultanta totalității 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.

a. Prestatorul, conform Regulamentului privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor - HG 766 / 1997 privind aprobarea unor Regulamente privind calitatea în construcții – Art.1, lit. c, are

obligația stabilirii prin Proiect a categoriei / clasei de importanță a construcției și care sunt cerințele esențiale la care se va verifica proiectul pentru obținerea unor construcții de calitate, fapt care se va menționa în toate documentele tehnice privind construcția.

Pentru lucrări ce cuprind terasamente, fundații, structuri, traversări de ape, drumuri, etc., Decizia de Întregă Documentație de Execuție, se va supune verificării, prin grija Beneficiarului, de către Verificator Autorizat, în conformitate cu Regulamentul de verificare și expertiză tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor, aprobat prin H.G. 925 / 1995, cu modificările și completările ulterioare, și conform celor stabilite la punctul a).

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.

b. Proiectantul va sigura asistență tehnică pentru proiectele elaborate;

c. Proiectantul va asigura participarea la verificările pe șantier legate de fazele determinante precum și la toate fazele de execuție stabilite prin proiect, fără costuri suplimentare din partea beneficiarului.

B.2.3. Secțiunea memoriu tehnic va conține cel puțin următoarele:

1. Descrierea generală a lucrărilor:

- necesitatea și oportunitatea execuției;
- amplasamentul, topografie, fenomene naturale;
- studiu geotehnic - geologia regiunii, date climatice și seismice;
- fenomene natural hidrologice, pedologice;
- studii hidrologice (după caz);
- prezentarea proiectului;
- organizarea execuției / șantierului;
- asigurarea resurselor (apă, energie, comunicații, etc.) și a căilor de acces provizorii;
- programul de execuție, grafic de execuție, testări și recepție;
- aprovizionarea, protejarea materialelor, echipamentelor, utilajelor și a lucrărilor executate;
- măsurarea / evidențierea lucrărilor;
- laboratoarele constructorului – autorizări și teste care cad în sarcina sa;
- curățenia la locul de muncă, servicii sanitare, măsuri de protecția muncii;
- relațiile între beneficiar, proiectant și constructor.

2. Memorii Tehnice pe specialități:

2.1. Memoriu tehnic – Lucrări tehnologice / construcții-montaj:

- informații generale și tehnice;
- amplasamentul, topografie, fenomene naturale;
- optimizarea amplasamentului actual;
- stabilirea amplasamentului (dacă este cazul), zone de siguranță și protecție, a intersecțiilor și traversărilor;
- parametri de funcționare și date tehnice, alegerea materialului conductei și a gării de godevil nouă, calculul de rezistență;
- lucrări de excavație, săpătură, infrastructură;
- transport, manipulare și depozitare material tubular / fittinguri / robineti / echipamente;
- execuția traversării obstacolelor și a schimbărilor de direcție;

- asamblarea materialului tubular prin sudură, protecția anticorozivă (izolația exterioară) și controlul acestora;
- teste de presiune;
- cuplarea în conducta existentă, sisteme de identificare / reperare și readucerea terenului la starea inițială;
- demontarea elementelor vechi și recuperarea / transportul materialului;
- pregătirea pentru recepție și condiții de recepție.

2.2. Memoriu Tehnic – Sistemul de protecție anticorozivă și Protecție Catodică:

- măsurători ale rezistivității solului;
- izolația exterioară a materialului tubular, robineți, fittinguri, etc.;
- sistemul de protecție catodică aplicat conductelor, pregătirea, verificarea și punerea în funcțiune a acestuia;
- se va realiza conform condițiilor impuse în “STANDARD DE FIRMA CONPET - Sistem de protecție catodică la conductele metalice îngropate”;
- se vor monta flanse electroizolante monobloc la legăturile cu gara de godevil și cu celelalte conducte;
- măsurătorile de rezistivitate și pentru determinarea stării protecției catodice se vor realiza de către laboratorul de protecție catodică grad II sau persoana autorizată ISO EN 15257 / 2017, minim nivelul II;
- pentru realizarea PIF se vor efectua măsurători de către laboratorul de protecție catodică grad II sau persoana autorizată ISO EN 15257 / 2017 minim nivelul II.

2.3. Măsuri privind Securitatea și Sănătatea în Muncă;

2.4. Măsuri privind Situații de Urgență și Apărarea Împotriva Incendiilor;

2.5. Măsuri pentru Protecția Mediului;

2.6. Exploatarea instalației, instrucțiuni privind urmărirea comportării în exploatare, verificări, lucrări de întreținere și reparații pe durata exploatării, inclusiv supravegherea curentă;

B.2.4. Secțiunea caiete de sarcini

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

Secțiunea Caiete de Sarcini va ține seama de următoarele caracteristici:

- fac parte integrantă din proiectul tehnic și din documentele licitației;
- sunt complementare Memoriilor tehnice, planșelor, detaliilor de execuție;
- formă de prezentare trebuie să fie: amplă, clară, să conțină și să clarifice precizările din planșe, să definească calitățile materialelor, cu trimitere la standarde, să definească calitatea execuției, normative și prescripții tehnice în vigoare;
- conțin nivelul de performanță al lucrărilor, descrierea soluțiilor tehnice și tehnologice folosite, care să asigure exigențele de performanță calitative;

- cuprind caracteristicile și calitățile materialelor folosite, testele și probele acestora, descriu lucrările care se execută, calitatea, modul de realizare, testele, verificările și probele acestor lucrări, ordinea de execuție și de montaj și aspectul final;
- trebuie să fie astfel concepute încât, pe baza lor, să se poată determina: cantitățile de lucrări, costurile lucrărilor și utilajelor, forța de muncă și dotarea necesară execuției lucrărilor;
- stabilesc responsabilitățile pentru calitățile materialelor și ale lucrărilor precum și responsabilitățile pentru teste, verificări, probe.

Pe lângă cele menționate mai sus, Secțiunea Caiete de Sarcini va conține minim:

- calculul / breviarele de calcul pentru dimensionarea elementelor de construcții și de instalații;
- calculul / breviarele de calcul / rezultatul simulărilor diverselor solicitări pentru rezistența și stabilitate;
- proprietățile fizice, chimice, de aspect, de calitate, toleranțe, probe, teste, etc., pentru materialele componente ale lucrării cu indicarea standardelor;
- specificațiile tehnice și foile de date ale tuturor materialelor, confecțiilor, semifabricatelor, echipamentelor, etc.;
- ordinea de execuție, probe, teste, verificări ale lucrărilor, inclusiv Plan de Inspecție și Testare detaliat – Program de Inspecție pe Faze de Execuție;
- standardele, normativele și alte prescripții, care trebuie respectate la materiale, utilaje, confecții, execuție, montaj, probe, teste, verificări, etc.;
- nominalizarea planșelor care guvernează lucrarea;
- condițiile de recepție, măsurători, aspect, culori, toleranțe, etc.

B.2.5. Secțiunea volumul economic

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

- Deviz General;
- Centralizatorul cheltuielilor, pe obiectiv;
- Centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiect;
- Listele cu cantitățile de lucrări pe capitole de lucrări, aferente categoriilor de lucrări, cu descrierea în detaliu a acestora – deviz ofertă și separat Antemăsurătoare Detaliată, conținând breviarul de calcul justificativ al tuturor cantităților, pe capitole de lucrări și aferente fiecărei poziții - categorii de lucrări.
- Listele consumurilor cu resursele materiale, manoperă, ore funcționare utilaje și transporturi;
- Listele cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv cu dotările (după caz), pentru execuția lucrărilor care fac obiectul licitației publice;
- Graficul de execuție al lucrărilor va corespunde nivelului de detaliere al Planului de Control al calității - Plan de Inspecție și Testare (Etapă și Faze de Execuție) și va fi prezentat ținând cont de consumurile pentru orele de manoperă respectiv orele de funcționare utilaje și echipamente prezentate în Listele aferente menționate mai sus.

B.2.6. Secțiunea detalii de execuție

Detaliile de execuție (DDE) conțin toate desenele de detaliu necesare montajului, verificării și exploatării conductelor de transport țigăi, precum și specificații / foi de date pentru materiale și componente ale conductei (acestea pot fi incluse în Caietele de Sarcini).

B.2.7. Secțiunea mapa planuri

Acest volum va conține:

Planurile generale:

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

Planșele principale ale obiectelor

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

Planșele de structură, instalații, utilaje și echipamente tehnologice

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

De asemenea se va avea în vedere și alte planuri cerute prin Caietul de Sarcini.

B.2.8. 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 pentru:

- Protecția calității apelor;
- Protecția solului și subsolului;
- Gestionarea deșeurilor generate;
- Protecția ecosistemelor terestre și acvatice: (identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect, lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității monumentelor naturale și ariilor protejate);
- Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public: (identificarea obiectului de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumentele istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zonă de interes tradițional, etc.) - lucrările dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și / sau de interes public; cât și specificarea legislațiilor de mediu în vigoare și aplicabile.

Conform art. 12 din H.G. nr.300 / 02.03.2006, Prestatorul are obligația redactării planului de securitate și sănătate încă din faza de elaborare a proiectului. Acesta va respecta prevederile art. 14 și 19 din H.G. 300 / 2006.

Prestatorul va menționa în documentația tehnică faptul că lucrările se vor executa cu respectarea prevederilor Ord. M.E.F. / M.M.F.E.S. nr. 1636 / 392 din 25.04.2007 a Ordinului M.I. nr. 108 / 2001, a celorlalte acte normative aplicabile în vigoare, precum și a instrucțiunilor proprii CONPET.

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;

O.M.A.I. 163 / 2007 privind aprobarea normelor generale de apărare împotriva incendiilor;
Ordinul 786 / 2005 privind modificarea și completarea O.M.A.I. 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 conductelor existente și a instalațiilor aferente;
- b) Traseul existent al conductelor se va identifica de către proiectant cu un detector de conducte și va fi prezentat, în format digital, în coordonate STEREO '70, georeferențiat, iar punctele de inflexiune ale conductelor (existente și noi) vor conține și coordonată Z din teren;
- c) Prestatorul va acorda un maxim de importanță prin identificarea și marcarea riguroasă în planurile de situație a unor repere relevante (drumuri, linii electrice aeriene, etc.);
- d) Detaliile de proiectare vor cuprinde:
- Punctele de schimbare de direcție orizontale și verticale;
 - propunerile de amplasare a instalațiilor;
- e) Proiectarea se va face ținând cont de standardul SR EN 14161 aplicabil conductelor de transport petrol. Materialul tubular va fi, conform ISO 3183 -2013 sau echivalent API 5L ultima ediție, preizolat cu polietilena extrudată. Pentru îmbinările sudate se vor avea în vedere cerințele SR EN 14163 / AC. Prestatorul va lua în calcul faptul că un oțel superior calitativ, mai scump, poate conduce la alegerea unei grosimi de perete mai mici, cu implicații în reducerea costului total (manipulare, transport, depozitare etc.);
- f) 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. Se va lua în calcul durata de funcționare de 60 ani (conducte cu protecție catodică);
- g) 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;
- h) Manșoanele sau benzile termocontractile pentru întregirea izolației la suduri vor respecta SR EN 12068 și vor fi de tipul C50L;
- i) Pentru izolarea spațiului inelar dintre conducta și tuburile de protecție la subtraversări, se vor prevedea presetupe de etanșare și manșoane termocontractile cu dublă secțiune, ranforsate cu fibră de sticlă;
- j) 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;
- k) Pentru schimbările de direcție se vor utiliza curbe prefabricate sau executate la rece în teren conf. Art. 10.6.2 din SR-EN 14161;
- l) Pentru robinete sunt obligatorii cerințele privind: foaia de date, desen detaliu constructiv, certificarea și marcarea conform API 6D (ISO 14313);
- m) Pentru flanșe și fittinguri sunt obligatorii cerințele privind: foaia de date, desen detaliu constructiv, certificarea și marcarea conform (SR) EN 1092 – 1+A1;
- n) 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 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 înainte 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 - Sistem de protecție catodică la conductele metalice îngropate. Acesta va fi pus la dispoziție de către CONPET SA în format electronic;
- o)* 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.;
- p)* După finalizarea lucrărilor de modernizare, conductele înlocuite se vor demonta și transporta la Depozitul Conpet de la Inotești, jud. Prahova. Descărcarea materialului tubular la Depozitul Inotești intră în sarcina Constructorului (acesta va asigura macara și personal deservire – legători de sarcină).
- q)* graficul de execuție al lucrărilor va fi prezentat detaliat ținând cont de programul de control pe faze de execuție;
- r)* Programul de Control al Calității, inclusiv Fazele Determinante, se va supune avizării Inspectoratului de Stat în Construcții, prin grija Beneficiarului;

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 va începe după obținerea de la emitenți a ultimului aviz / acord / autorizație solicitate prin Certificatul de Urbanism și se va încheia la data avizării în CTE Conpet, (Beneficiarul va transmite Prestatorului comunicare scrisă asupra condițiilor avizării);
3. Perioada necesară verificării, 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 S.P.C. la conductă sau electrozii de referință din apropierea conductelor, acestea se vor reface sau după caz înlocui;
5. Proiectantul va ține cont ca dispozitivul de închidere / încuiere a prizelor de potențial să fie similar cu cel al prizelor de potențial existente;
6. În cazul în care numărul și complexitatea documentațiilor întocmite la Etapa I permite, Prestatorul poate demara execuția Etapei II înainte finalizării Etapei I, rezultând astfel un timp total de prestare a serviciilor contractate mai mic.

B.3 Cerințe privind elaborarea documentației etapei III - documentație tehnică pentru obținerea 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 ASS Built cât și a documentației tehnice pentru obținerea unei noi autorizații de construcție, după caz.

5. PREZENTARE OFERTĂ

5.1. Oferta Tehnică

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

5.2 Oferta Financiară

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 A - STUDIU DE SOLUȚIE	
A) Piese scrise	
B) Piese desenate	
ETAPA B – PROIECTARE	
ETAPA B1- 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	
* documentații obținere Certificat de Urbanism	
* studii topo atât pentru locația existentă cât și pentru cea nou aleasă	
* studiu geotehnic	
* studiu hidrologic (după caz)	
* planuri formalități teren	
* acorduri de principiu proprietari	
* documentații obținere avize, acorduri, autorizații	
* documentații / proiecte de specialitate,	
ETAPA B2 - 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	
* Mapă Planuri (piese desenate)	
ETAPA B3 - Documentație Tehnică pentru obținere Autorizație de Construire / Desființare DTAC / DTAD (după caz)	
TOTAL Oferta	

Graficul de plăți privind decontarea procentuală a fazei Studiu de Soluție / Proiectare, din total valoare ofertată, este următorul:

- ETAPA A: = 30%
- ETAPA B: = 70%
 - ETAPA B1 = 40%
 - ETAPA B2 = 25%
 - ETAPA B3 = 5%

6. 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 etape (dupa 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.

TERMENUL TOTAL PENTRU FINALIZAREA PRESTĂRILOR ESTE DE 120 ZILE, ETAPIZAT, ASTFEL:

ETAPA A - 60 zile de la data predării amplasamentului.

ETAPA B – 60 zile de la data finalizării Etapei A.

- ETAPA B1 30 zile
- ETAPA B2 20 zile
- ETAPA B3 10 zile

NOTE:

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, vizită la amplasamentul lucrărilor fiind obligatorie și eliminativă.

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

Anexa 1 - Plan de încadrare în zonă;

Anexa 2 - Formular Acord principiu proprietari teren.

Anexa 3 - STANDARD DE FIRMĂ 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 (aferent execuției lucrărilor)

SEF DEPARTAMENT DEZVOLTARE - MENTENANTA

Ing. Dan BUZATU

Șef birou Proiectare și Analiză Proiecte

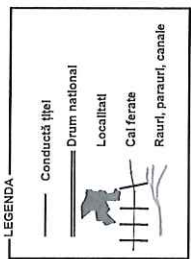
Ing. Gabriela Hîlcu

Întocmit

Ing. Alexandru Niță

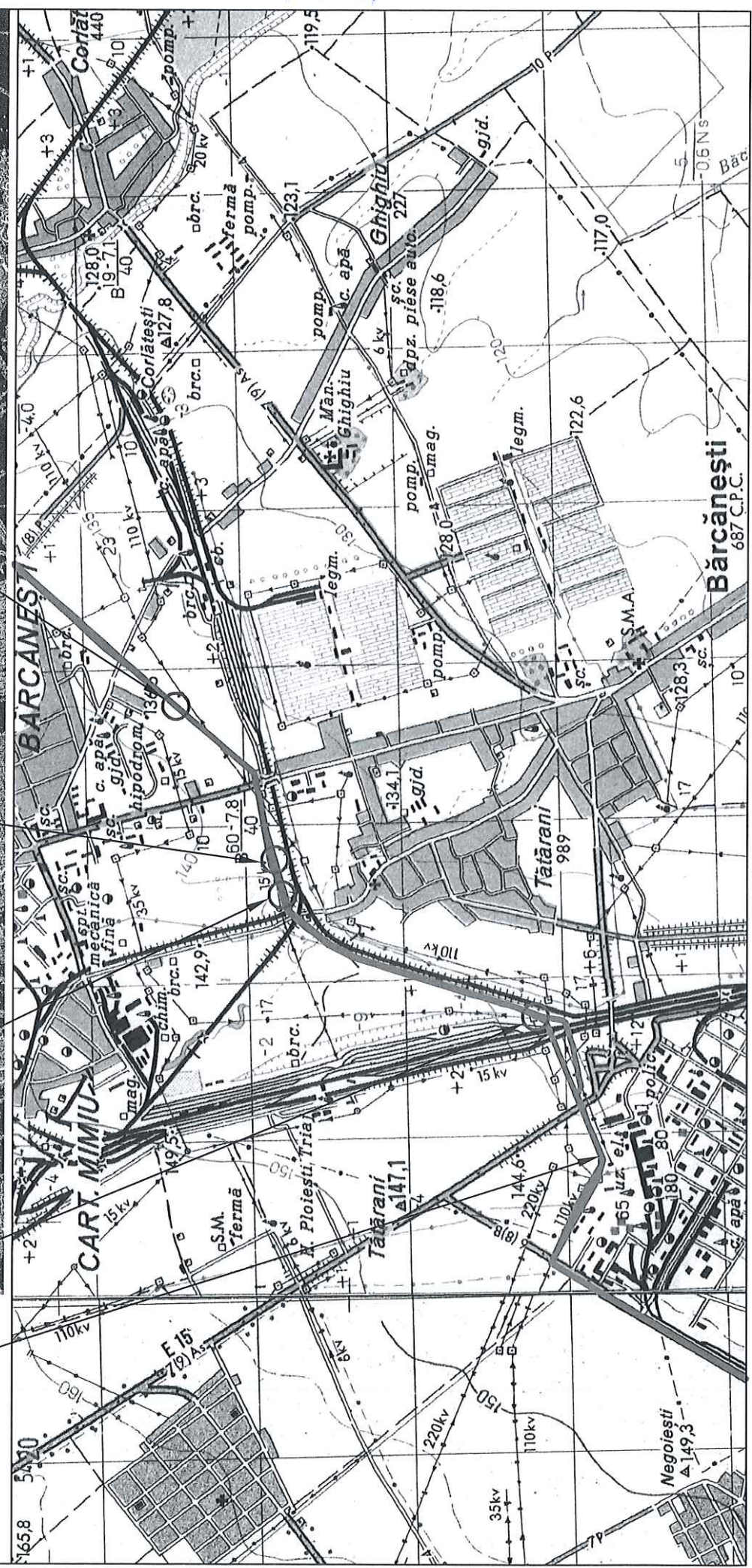
Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țitei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghihiului, pe o lungime totală de 110 m

PLAN DE AMPLASARE IN ZONA



Conducte țitei Ø 12 3/4" și Ø 14 3/4" Cartojani-Plotești

Zona 1, L = cca. 60 m Zona 2, L = cca. 10 m Zona 3, L = cca. 20 m Zona 4, L = cca. 30 m



Anexa 2 – Formular acord principiu teren

ACORD DE PRINCIPIU

Subsemnatul _____, cu domiciliul în _____

luând la cunoștință de întocmirea proiectului pentru lucrarea: **"Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiței Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m."**

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

Semnatura _____

B.I.-C.I. _____

C.N.P. _____

Anexa 4 – Formular Raport zilnic progres
RAPORT EXECUTIE LUCRARE DIN DATA DE :

Denumire lucrare / proiect :										
Contract nr. :										
Contractor:					Manager Proiect :					
					R.T.E. / Supervizor :					
Locatia :					Meteo : Soare [] , Vant [] , Ploaie [] , Zapada []					
Program de lucru :					Temperatura : 5 < [] , 5-25 [] , 25> []					
Personal mobilizat										
Nr. crt.	Nume si prenume			Calificare		Nr. crt.	Nume si prenume			Calificare
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
Utilaje mobilizate										
Nr. crt.	Tip	Ore funct.	Nr. crt.	Tip	Ore funct.	Nr. crt.	Tip	Ore funct.		
1			4							
2			5							
3			6							
Proiect										
					U.M	T1	T2	T3	T4	TOTAL
Lungime conform proiect					m					0
Lungime conducte vechi de demontat cf.proiect					m					0
Lucrari executate pana la data de :										
Nr. crt.	Denumirea fazei de executie				U.M	T1	T2	T3	T4	TOTAL
1	Aprovizionat teava				m					0
3	Decopertare				m					0
4	Sapat sant				m					0
5	Tronsonat teava				m					0
6	Lansare conducta in sant				m					0
7	Integrire fir conducta				m					0
8	Izotestare conducta				m					0
9	Astupare conducta 0.3m + montare banda				m					0
10	Astupare conducta montata +nivelare				m					0
11	Compactare sant				m					0
12	Suduri executate				buc					0
13	Izolatii suduri (mansoane)				buc					0
14	Suduri gamate				buc					0
15	Executat pistonare conducta				buc					0
16	Executat probe presiune conducta				buc					0
17	Executat taieri in conducta existenta pentru cuplari				buc					0
18	Executat cuplari				buc					0
19	Suduri executate la tub protectie				buc					0
20	Izolati , montati anozii + prize potential				buc					0
21	Sapat sant pt. scoatere cond. vechi				m					0
22	Demontare conducta vechi				m					0
23	Transportat conducta demontata				m					0
24	Astupare sant dupa demontare				m					0
25	Redare in circuitul agricol				m					0
Lucrari ce se vor executa in data de :										
T1										
T2										
T3										
T4										
Probleme importante / Riscuri identificate										
INTOCMIT ,										