



SC CONPET SA
Str. Anul 1848 nr. 1-3, Ploiesti, 100559, Prahova, Romania
Tel: +40 - 244 - 401 360; fax: + 40 - 244 - 51 64 51
e-mail: conpet@conpet.ro; web: www.conpet.ro



Invitatie de participare

SC CONPET SA, organizeaza o selectie de oferte, in vederea contractarii serviciului de elaborare de **Studiu privind Evaluarea Poluarii Mediului Geologic pe amplasamentul poluat situat in localitatea Cuza Voda , judetul Constanta.**

cod CPV 79311100-8- Servicii de elaborare de studii

In acest sens, va invitam sa depuneti oferta dumneavoastra tehnico-economica, avand in vedere urmatoarele precizari:

Oferta financiara, va cuprinde toate cheltuielile necesare pentru realizarea obiectului contractului. Pretul va fi prezentat in lei si va ramane ferm, pe toata perioada de derulare a contractului ce urmeaza a fi incheiat. Preturile care se compara in vederea stabilirii ofertei castigatoare, sunt preturile totale, ofertate pentru prestarea integrala a viitorului contract (preturi fara TVA).

Termenul de realizare a studiului, este de 120 de zile de la incheierea contractului.

Termenul de plata al facturii este de 30 zile de la data inregistrarii acesteia la achizitor.

Perioada de valabilitate a ofertei: 90 zile de la data limită de depunere.

Oferta tehnica va fi intocmita si prezentata astfel încât aceasta sa respecte cerintele prevazute in caietul de sarcini si să asigure posibilitatea identificării si verificării corespondenței între aceasta și respectivele cerinte.

Conform legislatiei in vigoare, elaborarea **Studiului privind Evaluarea Poluarii Mediului Geologic pe amplasamentul poluat situat in localitatea Cuza Voda judetul Constanta**, se intocmeste de persoane fizice sau juridice care vor prezenta in forma legalizata, "certificatul de inregistrare valabil , in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului", conform Ordinului 1026/2009,

Modul de finalizare a procedurii de cumparare directa: incheiere contract.

SC CONPET SA isi rezerva dreptul de a respinge oferta care nu respecta cerintele enumerate, chiar daca acesta oferta are pretul cel mai scazut.

Oferta se va depune la registratura societății noastre, situată în Ploiești, str. Anul 1848, nr. 1-3, in plic sigilat, până la data de 23.03.2015 ora 16⁰⁰.

Pe plic se va menționa procedura pentru care a fost depusă, respectiv, **Studiu privind Evaluarea Poluarii Mediului Geologic pe amplasamentul poluat situat in localitatea Cuza Voda , judetul Constanta**

Solicitari de clarificari se pot transmite de la Serviciul Achizitii Fax- 0244/402386 .

Anexăm prezentei următoarele documente :

- proiect de contract,
- caiet de sarcini,
- formular de oferta.

Cu stimă,

**DIRECTOR DEPARTAMENT MANAGEMENTUL
ACHIZITIILOR SI INVESTITIILOR**

Ing. Radu Albu
Departament Management
Achizitiilor si Investitii

SEF SERV. ACHIZITII

Jr. Agripina Tircavu

Serviciu Achizitii
Exp. AP Josif Corina

CONTRACT DE PRESTARI SERVICII
nr. S-CA-CD _____ din _____
incheiat in baza Hotararii de adjudecare nr.
a Comisiei de Evaluare numita prin decizia

Între

PARTILE CONTRACTANTE

S.C. CONPET S.A. PLOIESTI, cu sediul in Ploiesti, Str. Anul 1848 nr. 1 – 3, jud. Prahova, telefon 0244/401360, fax 0244/402304, cod de inregistrare fiscala RO 1350020, inregistrata la Registrul Comertului sub numarul J29/6/1991, cod IBAN RO38 RNCB 0205 0448 6570 0001, deschis la Banca Comerciala Romana Sucursala Ploiesti, reprezentată prin dl. ing. Liviu Ilasi – Director General si d-na ec. Sanda Toader – Director Economic, in calitate de **BENEFICIAR**

si

....., cu sediul in, str., nr., cod, jud, telefon, fax, cod de inregistrare fiscala, inregistrata la Registrul Comertului sub numarul, avand cod deschis la, reprezentată prin -, in calitate de **PRESTATOR**, a intreprins prezentul contract.

2. OBIECTUL CONTRACTULUI

2.1. Prestatorul se obliga sa presteze Studiu privind Evaluarea Poluarii Mediului Geologic pe amplasamentul poluat situat in localitatea Cuza Voda , judetul Constanta, in vecinatatea paraului Agi Cabul. , in perioadele convenite, in conformitate cu cerintele din Caietul de sarcini cu propunerea tehnico-financiara si cu obligatiile asumate prin prezentul contract.

3. VALOAREA CONTRACTULUI

3.1. Valoarea contractului este de la care se adauga TVA, pentru indeplinirea integrala a obiectului contractului, astfel cum este definit la art. 2 al prezentului contract.

3.2. Preturile unitare sunt ferme pe toata durata de executie a contractului.

4. TERMENELE CONTRACTULUI

4.1. Contractul intra in vigoare la data semnarii acestuia de catre ambele parti contractante.

4.2. (1) Prestatorul se obliga sa presteze Studiu privind Evaluarea Poluarii Mediului Geologic pe amplasamentul poluat situat in localitatea Cuza Voda , judetul Constanta, in vecinatatea paraului Agi Cabul, in decurs de 120 de zile de la data semnarii contractului.

5. DEFINITII

5.1. În prezentul contract urmatorii termeni vor fi interpretati astfel:

- a. contract - prezentul contract și toate anexele sale;
- b. Beneficiar și Prestator - părțile contractante, așa cum sunt acestea numite în prezentul contract;
- c. valoarea contractului - prețul plătit Prestatorului de către Beneficiar, în baza contractului, pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor sale, asumate prin contract;
- d. forță majoră - un eveniment mai presus de controlul părților, care nu se datorează greșelii sau vinei acestora, care nu putea fi prevăzut la momentul încheierii contractului și care face imposibilă executarea și, respectiv, îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: războaie, revoluții, incendii, inundații sau orice alte catastrofe naturale, restricții apărute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustivă, ci enunțiativă. Nu este considerat forță majoră un eveniment asemenea celor de mai sus care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia din părți;
- i. ora, zi, luna, an – termenele din prezentul contract se calculeaza conform art. 181-184 din Legea 134/2010 (Codul Civil).

6. DOCUMENTELE CONTRACTULUI

6.1. Documentele prezentului contract sunt:

- a) Propunerea tehnico-economica - Anexa nr. 1;
- b) Caiet de sarcini – Anexa nr. 2;
- c) Ordin de plata privind intocmirea garantiei de buna executie – Anexa nr. 3;
- d) Conventia HSEQ - Anexa nr. 4;

7. EXECUTAREA CONTRACTULUI

7.1 - Executarea contractului începe la data semnării contractului de către ambele părți.

8. CONFIDENTIALITATE

8.1. (1) O parte contractantă nu are dreptul, fără acordul scris al celeilalte părți:

- a) de a face cunoscut contractul sau orice prevedere a acestuia unei terțe părți, în afara acelor persoane implicate în îndeplinirea contractului;
- b) de a utiliza informațiile și documentele obținute sau la care are acces în perioada de derulare a contractului, în alt scop decât acela de a-și îndeplini obligațiile contractuale.

(2) Dezvaluirea oricărei informații față de persoanele implicate în îndeplinirea contractului se va face confidențial și se va extinde numai asupra acelor informații necesare în vederea îndeplinirii contractului.

(3) Prestatorul își va asuma, concomitent cu semnarea contractului, prin acord scris, obligativitatea păstrării confidențialității asupra datelor furnizate de beneficiar și prelucrate, respectiv asupra produsului finit.

8.2. O parte contractantă va fi exonerată de răspunderea pentru dezvaluirea de informații referitoare la contract dacă:

- a) informația a fost dezvăluită după ce a fost obținut acordul scris al celeilalte părți contractante pentru asemenea dezvaluire; sau
- b) partea contractantă a fost obligată în mod legal să dezvăluie informația.

9. DREPTURI DE PROPRIETATE INTELECTUALĂ

9.1. Orice rapoarte și date precum, baze de date, software și înregistrări justificative ori materiale achiziționate, elaborate de către Prestator sau de către personalul său salariat ori contractat în executarea Contractului de servicii vor deveni proprietatea exclusivă a Beneficiarului, dacă nu se prevede altfel. După încetarea Contractului de servicii, Prestatorul va remite toate aceste documente și date Beneficiarului. Prestatorul nu va păstra copii ale acestor documente ori date și nu le va utiliza în scopuri care nu au legătură cu Contractul de Servicii fără acordul scris prealabil al Beneficiarului.

9.2. Orice rezultate ori drepturi, inclusiv drepturi de autor sau alte drepturi de proprietate intelectuală ori industrială, dobândite în executarea prezentului contract vor fi proprietatea exclusivă a Beneficiarului, care le va putea utiliza, publica, cesiona ori transfera așa cum va considera de cuviință, fără limitare geografică ori de altă natură, cu excepția situațiilor în care există deja asemenea drepturi de proprietate intelectuală ori industrială

9.3. Prestatorul are obligația de a despăgubi Beneficiarul împotriva oricărui:

- a) reclamații și acțiuni în justiție ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru ori în legătură cu executia lucrărilor sau încorporate în acestea; și
- b) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli aferente, de orice natură, cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea prezentului contract.

10. GARANTIA DE BUNA EXECUTIE A CONTRACTULUI

10.(1) Garanția de bună executie a contractului se constituie de către Prestator, în scopul asigurării Beneficiarului de îndeplinirea cantitativă, calitativă și în perioada convenită a contractului

(2) Garanția de bună executie se constituie prin depunerea în contul **SC CONPET SA** a sumei de reprezentând **10%** din valoarea totală, fără TVA, a contractului, (dacă Prestatorul are calitatea de IMM, conform Legii 346/2004, garanția de bună executie va fi 5% din valoarea contractului)

(3) Copia OP se va prezenta de către Prestator, Beneficiarului, în termen de 10 zile de la data semnării contractului

10.2. Beneficiarul are dreptul de a emite pretentii asupra garantiei de buna executie, in limita prejudiciului creat, daca Executantul nu isi indeplineste si/sau isi indeplineste in mod necorespunzator obligatiile asumate prin contract. Anterior emiterii unei pretentii asupra garantiei de buna executie, Beneficiarul are obligatia de a notifica pretentia Prestatorului , precizand obligatiile care nu au fost respectate.

10.3. Garantia de buna executie se va restitui de catre beneficiar catre executant in termen de 30 zile de la data semnarii procesului verbal de receptie la terminarea perioadei de prestare a serviciului.

11. OBLIGATIILE PRESTATORULUI

11.1. (1) Prestatorul are obligatia de a presta serviciile prevazute in contract cu profesionalismul si promptitudinea cuvenite angajamentului asumat si in conformitate cu propunerea sa tehnica.

(2) Prestatorul are obligatia de a supraveghea prestarea serviciilor, de a asigura resursele umane, materiale, instalatiile, echipamentele sau altele asemenea, fie de natura provizorie, fie definitive cerute de si pentru contract, in masura in care necesitatea asigurarii acestora este prevazuta in contract sau se poate deduce in mod rezonabil din contract.

(3) Prestatorul este pe deplin responsabil pentru prestarea serviciului in conformitate cu normele in vigoare. Totodata este raspunzator atat de siguranta tuturor operatiunilor si metodelor de prestare utilizate, cat si de calificarea personalului folosit pe toata durata contractului.

11.2. Prestatorul are obligatia de a preda beneficiarului, in 3 exemplare pe suport electronic „Studiul privind Evaluarea Poluarii Mediului Geologic pe amplasamentul poluat situat in localitatea Cuza Voda , judetul Constanta, in vecinatatea paraului Agi Cabul.

12. OBLIGATIILE BENEFICIARULUI

12.1. Beneficiarul are obligatia de a pune la dispozitia Prestatorului informatii pe care Prestatorul le-a cerut in propunerea tehnica si pe care Beneficiarul le considera necesare pentru indeplinirea contractului, in masura in care Prestatorul poate avea acces neangradit la acestea.

12.2. Beneficiarul se obliga sa plateasca pretul serviciului prestat la scadenta.

13. RECEPTIE SI VERIFICARI

13.1 Studiul ce face obiectul prezentului contract se va preda in 3 exemplare pe suport hartie si 1 exemplar pe suport electronic

13.2. Beneficiarul are dreptul de a verifica modul de prestare a serviciilor pentru a stabili conformitatea lor cu prevederile din propunerea tehnica si prezentul contract.

13.3. Eventualele neconformitati cu prevederile din propunerea tehnica vor fi aduse la cunostinta, in scris, Prestatorului; in cazul in care aceste neconformitati nu sunt rezolvate pana la scadenta, respectiv in termenele prevazute la art. 4 al prezentului contract, pentru perioada de intarziere se vor percepe penalitati pana la data rezolvarii acestora, conform prevederilor art. 16.1. Rezolvarea neconformitatilor se va consemna printr-un proces verbal care va specifica perioada de penalizare.

14. INCEPERE, FINALIZARE, INTARZIERI, SISTARE

14.1. (1) Prestatorul are obligatia de a incepe prestarea serviciilor la data semnarii contractului.

14.2. (1) Serviciile prestate in baza contractului sau, daca este cazul, orice faza a acestora prevazuta sa fie terminata in perioada stabilita si finalizata in termenul convenit de parti, termen care se calculeaza de la data inceperii prestarii serviciilor.

(2) In cazul in care:

a) orice motive de intarziere ce nu se datoreaza Prestatorului; sau

b) alte circumstante neobisnuite, susceptibile de a surveni altfel decat prin incalcarea contractului de catre Prestator, indreptatesc Prestatorul sa solicite prelungirea perioadei de prestare a serviciilor sau a oricarei faze a acestora, partile vor revizui, de comun acord, perioada de prestare si vor semna un act aditional.

14.3. Daca pe parcursul indeplinirii contractului Prestatorul nu respecta termenele de realizare a monitorizarii, acesta are obligatia de a notifica acest lucru, in timp util, Beneficiarului. Modificarea termenelor de realizare a analizelor se face cu acordul partilor, prin act aditional.

14.5. Cu exceptia prevederilor clauzei 17 si in afara cazului in care Beneficiarul este de acord cu o prelungire conform clauzei 14.3, o intarziere in indeplinirea contractului da dreptul Beneficiarului de a solicita penalitati Prestatorului potrivit prevederilor clauzei 16.1.

15. MODALITATI DE PLATA - FACTURARE

15.1. Prestatorul va emite factura conform art. 155, alin. 1 din Legea nr. 571/2003 privind Codul Fiscal, cu modificarile si completarile ulterioare, pe baza documentelor justificative prezentate de prestator si acceptate de beneficiar, proces verbal de prestarea serviciilor, efectuate in conditii tehnice de calitate.

15.2. Termenul de plata al facturilor de catre beneficiar, prestatorului este: 30 zile de la data inregistrarii facturii la beneficiar.

16. NEINDEPLINIREA OBLIGATIILOR DE CATRE PRESTATOR. PENALITATI. REZILIEREA CONTRACTULUI. INCETAREA CONTRACTULUI

16.1. În cazul in care Prestatorul nu reuseste sa isi indeplineasca obligatiile asumate, in termenele prevazute la art. 4 al prezentului contract, Prestatorul are obligatia de a plati Beneficiarului penalitati in quantum de 0,5%/zi de intarziere, din valoarea serviciilor neprestate sau prestate necorespunzator, incepand cu prima zi de intarziere. Penalitatile pot depasi quantumul sumelor datorate.

16.2. Penalitatile calculate vor fi notificate Prestatorului. Prestatorul are obligatia de a achita in termen de 3 (trei) zile lucratoare de la primirea notificarii, suma calculata drept penalitati. Beneficiarul va emite factura catre Prestator dupa incasarea sumei reprezentand penalitati.

16.3. In cazul in care Beneficiarul nu onoreaza facturile in termen de 30 de zile de la expirarea perioadelor prevazute la clauza 15.1 alin.2, acesta are obligatia de a plati penalitati in quantum de 0,5%/zi de intarziere, din valoarea neachitata, pentru fiecare zi de intarziere, incepand cu prima zi de la scadenta.

16.4. Penalitatile calculate vor fi notificate si facturate catre Beneficiar. Beneficiarul are obligatia de a achita factura de penalitati in termen de 3 zile de la data inregistrarii acesteia.

16.5. (1) Dacă in perioada de derulare a contractului, Prestatorul:

- a) nu a prezentat in termen documentul privind constituirea garantiei de buna executie, in conditiile mentionate in prezentul contract;
 - b) autorizatiile prestatorului au expirat;
 - c) a cesionat o parte din obligatiile asumate prin contract sau a subcontractat o parte din contract fara acceptul Beneficiarului;
 - d) depaseste cu 30 de zile termenul prevazut la art. 4.2.;
 - e) refuză sau nu reușește să respecte instrucțiunile motivate ale Beneficiarului,
- Beneficiarul va notifica Prestatorul pentru remedierea acestor aspecte.

(2) Dacă, în termen de 14 zile de la primirea notificarii emise de către Beneficiar, Prestatorul nu ia toate măsurile posibile de remediere a neîndeplinirii obligațiilor, Beneficiarul poate, printr-o a doua înștiințare emisă în termen de 21 de zile, sa rezilieze contractul si să pretinda plata de daune interese.

16.6. Beneficiarul își rezervă dreptul de a denunța unilateral contractul de prestari servicii în cel mult 30 de zile de la apariția unor circumstanțe care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului si care conduc la modificarea clauzelor contractuale in asa masura incat indeplinirea contractului respectiv ar fi contrara interesului public.

16.7. Contractul mai poate inceta prin ajungere la termen, acordul partilor, declararea falimentului sau intrarea in starea de insolventa.

17. PLATA LA REZILIEREA CONTRACTULUI

17.1. La rezilierea contractului conform art. 16.5. Beneficiarul are dreptul de a pretinde Prestatorului daune-interese in quantum de 20% din valoarea serviciilor ramase neexecutate la data rezilierii. Suma neta convenita va fi platita sau rambursata de catre Prestator in termen de 30 de zile de la data instiintarii de reziliere a contractului.

17.2. În cazul prevăzut la art. 16.6. Prestatorul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului.

18. FORTA MAJORA

18.1. Forța majoră exonerează părțile contractante de îndeplinirea obligațiilor asumate prin prezentul contract, pe toată perioada în care acționează aceasta.

18.2. Îndeplinirea contractului va fi suspendată în perioada de acțiune a forței majore, dar fără a prejudicia drepturile ce li se cuveneau părților până la apariția acesteia.

18.3. Partea contractantă care invocă forța majoră are obligația de a notifica celeilalte părți, imediat și în mod complet, producerea acesteia și de a lua orice măsuri care îi stau la dispoziție, în vederea limitării consecințelor.

18.4. Dacă forța majoră acționează sau se estimează că va acționa o perioadă mai mare de 6 luni, fiecare parte va avea dreptul să notifice celeilalte părți încetarea deplin drept a prezentului contract, fără ca vreuna dintre părți să poată pretinde celeilalte daune-interese.

19. ASIGURARI

19.1. Beneficiarul nu va fi responsabil pentru nici un fel de daune-interese, compensații plătibile prin lege, în privința sau ca urmare a unui accident ori prejudiciu adus unui muncitor sau altei persoane angajate de Prestator, cu excepția accidentelor sau prejudiciilor rezultate din vina Beneficiarului, a agenților sau a angajaților acestora

20. SOLUTIONAREA DISPUTELOR. LITIGII

20.1. Partile vor face toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabilă, prin tratative directe, orice neînțelegere sau dispută care se poate ivi între ei în cadrul sau în legătură cu îndeplinirea contractului. Dacă după 15 zile de la începerea acestor tratative partile nu reușesc să rezolve în mod amiabil o divergență contractuală, fiecare poate solicita ca disputa sa se soluționeze de către instanțele judecătorești competente material de la sediul Beneficiarului.

21. COMUNICARI

21.1. (1) Orice comunicare între părți, referitoare la îndeplinirea prezentului contract, trebuie să fie transmisă în scris.

(2) Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii, cât și în momentul primirii.

(3) Pe parcursul derulării prezentului contract, toate documentele aferente acestuia, inclusiv corespondența între parti, vor fi elaborate în limba română.

21.2. Comunicările dintre părți se pot face și prin telefon, fax sau e-mail, cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.

22. Clauze finale

22.1. Modificarea prezentului contract se face numai prin act adițional încheiat între partile contractante.

22.2. Prezentul contract, împreună cu anexele sale, care fac parte din cuprinsul său, reprezintă voința părților și înlătură orice altă înțelegere verbală dintre acestea, anterioară sau ulterioară lui.

22.3. În cazul în care partile își încalcă obligațiile lor, neexecutarea de partea care suferă un prejudiciu a dreptului de a cere executarea întocmai sau prin echivalent banesc a obligațiilor respective, nu înseamnă că ea a renunțat la acest drept al său.

Prezentul contract s-a încheiat astăzi, la Ploiești _____, în două exemplare originale, câte unul pentru fiecare parte contractantă.

OFERTANTUL

_____ (denumirea/numele)

FORMULAR DE OFERTĂ

Către

(denumirea autorității contractante și adresa completă)

Domnilor,

Examinând documentația de atribuire, subsemnații, reprezentanți ai ofertantului _____, ne oferim ca, în conformitate

(denumirea/numele ofertantului)

cu prevederile și cerințele cuprinse în documentația mai sus menționată, să prestăm serviciul _____

(denumirea achizitiei)

pentru suma de _____ la care se adauga TVA in valoare de _____
(suma in litere si in cifre) (suma in litere si in cifre)

Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să prestăm serviciile în graficul de timp anexat și să constituim în termen de 10 zile de la data semnării contractului Garanția de buna executie in favoarea achizitorului, in conditiile Fisei de date a achizitiei

Ne angajăm să menținem această ofertă valabilă pentru o durată de _____
_____ zile, respectiv până la data de _____, și
(durata in litere si cifre) (ziua/luna/anul)

ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

Până la încheierea și semnarea contractului de achiziție publică această ofertă, împreună cu comunicarea transmisă de dumneavoastră, prin care oferta noastră este stabilită câștigătoare, vor constitui un contract angajant între noi.

Precizăm că:

depunem ofertă alternativă, ale cărei detalii sunt prezentate într-un formular de ofertă separat, marcat în mod clar "alternativă";

nu depunem ofertă alternativă.
(se bifeaza opțiunea corespunzătoare)

Am înțeles și consimțim că, în cazul în care oferta noastră este stabilită ca fiind câștigătoare, să constituim garanția de bună execuție în conformitate cu prevederile din documentația de atribuire.

Înțelegem ca nu sunteți obligați să acceptați oferta cu cel mai scăzut preț sau orice altă ofertă pe care o puteți primi.

Data ____/____/____

_____, în calitate de _____, legal autorizat să semnez
(semnatura)

oferta pentru și în numele _____
(denumire/nume operator economic)

fisa forajului straturile litologice intalnite si orice parametri ca: tipuri de sol, adancimile la care s-au intalnit ape subterane. Daca acest lucru va fi necesar se vor realiza cel putin 3 foraje de prospectare.

- Distributia poluantilor in mediul geologic, delimitarea spatiala a poluantilor, date privind extinderea si evolutia penei de poluant
- Stabilirea comportamentului poluantilor in raport cu apa subterana (miscibil, nemiscibil) si a starii acestuia (faza lichida, vapori)
- Cai de migrare si transport al poluantilor, receptori, evaluarea riscului indus de poluantii identificati
- Obiectivele remedierii mediului geologic si intervalul de timp necesar pentru atingerea acestora
- Propuneri de metodologii de refacere a mediului geologic aplicabile amplasamentului studiat
- Raport cost -beneficiu al metodologiilor de refacere a mediului geologic

Investigarea si evaluarea poluarii mediului geologic presupune de asemenea cunoasterea elementelor hidrodinamice ale procesului de curgere a apelor subterane, respectiv: *suprafata piezometrica/nivelul piezometric, nivelul hidrostatic, inaltimea stratului de apa, directia curentului subteran, gradientul de presiune/panta apei subterane, debitul stratului acvifer, viteza reala efectiva a apei subterane.*

Funcție de continutul cadru sus mentionat potentialii prestatorii vor prezenta desfasuratorul lucrarilor, cu termene, ce vor fi executate in teren si faza de birou. La fazele de teren- prelevări de probe, realizare profile, foraje vor fi anuntati, in vederea participării la realizarea acestora, reprezentantii S.C. CONPET S.A.PLOIESTI.

Conform legislatiei in vigoare, documentatia **Studiu privind Evaluarea Poluării Mediului Geologic pe amplasamentul poluat situat in localitatea Cuza Voda, judetul Constanta, in vecinatatea paraului Agi Cabul** se intocmeste de catre persoane fizice sau juridice care vor prezenta Certificat de Inregistrare valabil, in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului conform *Ordinului 1026 / 2009 privind aprobarea conditiilor de elaborare a Raportului de Mediu, Raportului privind impactul asupra mediului, Bilantului de mediu, Raportului de amplasament, Raportului de securitate si studiului de evaluare adecvata.*

Alte cerinte:

Prelevarea si analiza probelor de sol trebuie sa tina seama de urmatoarele:

- a) prelevarea de probe de soluri in scopul estimării nivelului de poluare se va face in conformitate cu prevederile Ordinului ministrului apelor, padurilor si protectiei mediului nr.184/1997 privind Procedura de realizare a bilanturilor de mediu;
- b) interpretarea rezultatelor obtinute se va face tinand seama de valorile de referinta (praguri de alerta si pragurile de interventie pentru concentratiile agentilor poluanti in soluri pentru *folosinta sensibila*) stabilite prin Ordinul MAPPM nr.756/1997
- c) laboratoarele care executa analize de poluanti din soluri vor utiliza probe de referinta pentru a confirma acuratetea si precizia tehnicilor analitice folosite.

Prelevarea probelor din ape subterane

- a) forajele vor fi executate cu utilaje mecanice rotative, actionate manual sau electric, in functie de structura geologica si de adancimea necesara de forare. Forajele trebuie executate astfel incat sa fie mentinuta neperturbata oglinda apei stratului acvifer din foraj inainte de orice prelevare de probe. De asemenea, forajele trebuie purificate inainte de prelevare pentru a recolta probe de apa subterana concludente si nu apa stocata in put si alterata chimic datorita contactului cu aerul.
- b) interpretarea rezultatelor obtinute se va face tinand seama de valorile de alerta, respectiv de valorile de interventie reglementate in HG 449/2013

Prelevarea si analiza apelor de suprafata

- a) la analiza **apelor de suprafata** se va avea in vedere obtinerea de probe pentru comparatie, situate in amonte si in aval de zona de interes.

4. Obligatiile beneficiarului

Să puna la dispozitie prestatorului datele solicitate de acesta pentru intocmirea documentatiei tehnice si pe care le considera necesare pentru indeplinirea contractului.



**DIRECTIA PROTECTIA INFRASTRUCTURILOR CRITICE
SERVICIUL MEDIU**

CAIET DE SARCINI

pentru

Intocmire Studiu privind Evaluarea Poluarii Mediului Geologic pe amplasamentul poluat situat in localitatea Cuza Voda, judetul Constanta, in vecinatatea paraului Agi Cabul, cod cadastral XV-1.10b.5

GENERALITATI

Consecintele poluarii accidentale cu hidrocarburi sunt semnificative prin efectele pe care le produc, prin persistenta lor un timp foarte indelungat, prin dificultatea aplicarii tehnologiilor de depoluare, prin eforturile umane, materiale si financiare necesare refacerii starii naturale a siturilor afectate. Pentru eliminarea impactului pe care hidrocarburile le determina asupra calitatii solului, subsolului si panzei freatice, trebuie aleasa o metoda specifica de reabilitare pentru fiecare caz in parte. De aceea este necesara realizarea unui studiu al mediului geologic, ceea ce presupune in principal:

- cunoasterea proprietatilor fizice, chimice si biologice ale mediului geologic, proprietati care influenteaza retinerea si migrarea poluantilor in mediul subteran, sugerand in acelasi timp si posibilitatile de depoluare.
- cartografierea zonelor contaminate, identificarea si caracterizarea diversilor contaminanti;
- cunoasterea valorilor normale pentru indicatorii reglementati si stabilirea obiectivelor de depoluare ce urmeaza a fi realizate
- cunoasterea valorilor de alerta, de interventie si de remediere pentru investigarea si evaluarea contaminarii apei subterane pentru indicatorii reglementati

Amplasamentul pentru care solicitam intocmirea studiului privind evaluarea poluarii mediului geologic este situat in localitatea Cuza Voda, judetul Constanta, in vecinatatea paraului Agi Cabulul Mare, acesta fiind poluat cu titei, posibil si produse finite transportate de S.C. PETROTRANS SA PLOIESTI.

Facem mentiunea ca aceasta societate nu mai desfasoara activitate in prezent inasa, tinand cont ca mediul subteran integreaza succesiv toti agentii poluanti iar impactul provocat se poate mentine timp indelungat chiar dupa epuizarea surselor de poluare, poate fi posibila identificarea poluantilor specifici activitatii desfasurate in trecut de S.C. PETROTRANS SA PLOIESTI.

Prezentul caiet de sarcini cuprinde principalele cerinte care trebuiesc indeplinite de ofertanti privind intocmirea „Studiului privind Evaluarea Poluarii Mediului Geologic pe amplasamentul contaminat situat in localitatea Cuza Voda, judetul Constanta, in vecinatatea paraului Agi Cabul”.

1.1. Denumirea beneficiarului

Denumirea unitatii: S.C.CONPET S.A. Ploiesti
Adresa: Anul 1848, nr.1-3, Ploiesti, Prahova
Telefon/fax: 0244/401330, 0244/401360
fax 0244/516451

1.2. Profil de activitate

S.C.CONPET S.A. Ploiesti este o societate specializata in activitatea de transport prin conducte si cazane CF a titeiului, gazolinei, etanului si condensatului de la producatorul intern (schele petroliere) sau din import catre utilizatori, rafinariile din tara.

1.3. Date generale

Sistemul de transport titei import este constituit dintr-un fascicul de trei conducte magistrale cu diametrele de Ø 14”; Ø 20” si Ø 28” intre statiile Constanta si Baraganu, dupa care se ramifica spre Rafinaria Onesti cu conducta de Ø 20”, iar spre Statia Calareti cu conductele de Ø 14”; Ø 20” si Ø 24”.

Una dintre masuri impusa prin Procesul Verbal de Constatate incheiat in data de 23.12.2014 este elaborarea unui studiu avand ca scop stabilirea existentei si intensitatii poluarii mediului geologic in vederea stabilirii unor solutii de remediere aplicabile tipului de poluare si conditiilor locale pe amplasamentul Cuza Voda, judetul Constanta, in vecinatatea pâraului Agi Cabulul Mare, termen de finalizare trim II.2015.

2. *Obligatiile prestatorului*

Termenul de realizare a „Studiului privind Evaluarea Poluării Mediului Geologic pe amplasamentul contaminat situat in localitatea Cuza Voda, judetul Constanta, in vecinatatea pâraului Agi Cabulul Mare” este de 120 zile de la semnarea contractului.

3. *Cerinte tehnice*

Sistemul sol/formatiuni geologice-ape subterane pe amplasamentul sus mentionat va fi tratat și analizat in cadrul studiului ca un tot unitar si nu separat pe fiecare element al sau.

In continutul studiului ar trebui sa se regaseasca date privind:

- Proprietatile (fizice, chimice si biologice) si functiile solului, ale formatiunilor geologice si ale apelor subterane;
 - o se vor determina experimental:
 - Densitatea, porozitatea, permeabilitate, umiditate, temperatura
 - Prezenta microorganismelor (determinarea numarului de microorganisme)
 - conductivitatea electrica (EC), continutul de argila, pH (factori care influenteaza bioremedierea)
- Caracterizarea sitului contaminat din punct de vedere pedologic, hidrogeologic
- Identificarea tipului de poluant (poluanti) si a nivelului de concentratie al acestuia in sol si apa subterana
 - o **Sol**
 - Natura si gradul de poluare a solului se vor stabili pe baza rezultatelor analizelor probelor de sol recoltate din arealul poluat. Amplasarea punctelor de prelevare a probelor se face tinand seama de surselor de poluare si natura poluantilor, de gradul de uniformitate al reliefului si de caracteristicile tipurilor de sol dominante. Dupa prelevarea probelor de sol se vor marca punctele de prelevare pe planul de situatie al zonei. Pentru probele de sol se vor determina valorile indicatorului TPH (total hidrocarburi petroliere) pe adancimi progresive identificate pe profilele de sol. Se vor realiza un minim de 50 probe de sol (10 locuri de prelevare, adancimi progresive) la care se vor adauga si probele martor (cel putin doua locuri de prelevare, adancimi progresive)
 - o **Apa subterana**
 - Valoarea concentratiei poluantilor in apa subterana in cazul poluarii acesteia, prin determinarea poluantilor pentru care sunt valori reglementate: benzen, toluen, etilbenzen, xileni, tricloretilena, tetracloretilena, naftalina, MTBE (metil tert-butil eter), hidrocarburi petroliere totale (THP)
- Clarificarea si natura intensitatii poluarii identificate; daca poluarea mediului geologic este cauzata de mai multi operatori economici, se va stabili ponderea de participare la poluare
- Gradul de degradare al poluantilor, vechimea poluarii
- Suprafata, inclusiv coordonate, adancimea, volumul solului poluat sau subsolului care necesita tratare
- Profile de sol si foraje de prospectare
 - o In zonele in care exista **poluare semnificativa** este necesara efectuarea unui profil de sol pentru aprecierea adancimii de patrundere a poluantului, limitarii datorate straturilor de sol ce influenteaza circulatia poluantului si intensitatea poluării. Se vor realiza cel putin 3 profile de sol.
 - o Atunci cand este necesara prelevarea de probe din straturi mai adanci se vor practica, respectand prevederile legale, foraje de prospectare. Executarea acestora se va face controlat, mentionand in

Pe teritoriul judetului Constanta traseul acestor conducte este comun traversand pe parcursul lor canale de irigatii, cursuri de apa de suprafata. In localitatea Cuza Voda conductele de transport titei Ø 14"; Ø 20" si Ø 28" supratraverseaza cursul de apa Agi Cabul, impreuna cu o conducta, apartinand S.C. PETROTRANS SA PLOIESTI.

Transportul titeiului se face in sistem inchis si ca urmare poluarea are loc numai accidental datorita avariilor tehnice (coroziunii), spargerii conductelor in vederea sustragerii de produs sau calamitatilor naturale, toate acestea reprezentand un risc greu de prevazut si de prevenit in totalitate

Datorita producerii unor avarii repetate incepand cu anul 2000, in zona de traversare a paraului Agi Cabul de catre conductele de transport produse petroliere apar periodic, irizatii de poluanti (foto 1, foto 2) dinspre malul stang al paraului, acestea fiind dispersate si transportate de debitele paraului catre receptorul final (CPAMN).



Foto. 1



Foto. 2

Fenomenul de poluare se datoreaza eliberarii in mediul geologic a poluantilor de tip hidrocarburi (titei, posibil si produse petroliere finite), poluanti care constituie surse continue de poluare in principal datorita proceselor de transformare, transport si transfer la care sunt supusi.

Poluantii migreaza mai intai pe verticala in mediul nesaturat, intre suprafata solului si panza freatica, lasand in urma zone impregnate cu concentratii care se apropie de saturatie. Densitatea, viscozitatea, solubilitatea, stabilitatea chimica precum si permeabilitatea solului au influentat viteza si amploarea migrarii contaminatilor in/si prin subsol precum si dispersia acestora in acvifer.

Variatiile sezoniere ale nivelului apei subterane determina in general cresterea volumului de roca afectat de poluanti. Poluantii urmaresc cresterile si descresterile nivelului hidrostatic, in timp ce faza de poluant relativ statica datorita efectului de saturatie reziduala din zona vadoasa poate fi repusa in miscare de aceste oscilatii ale nivelului hidrostatic, facand posibila aparitia de irizatii de poluanti catre malul stang al paraului Agi Cabul.

Ultima avarie in zona de traversare a paraului Agi Cabul a avut loc in data de 21.10.2014, datorita aparitiei unei coroziuni pe conducta de transport titei 14" Constanta –Baraganu.

Efectele acestei avarii au fost poluarea unei suprafete de sol de cca.300 mp, respectiv difuzii si dispersii de poluant catre malul stang al paraului Agi Cabul.

De la data producerii avariei pe conducta de transport titei 14" Constanta –Baraganu, zona Cuza – Voda, in zona supratraversarii pr. Agicabul, localitatea Cuza Voda s-au predat firmei Envirotech Constanta, pentru ecologizare sol suprafata de 270 mp. Pe aceasta suprafata, unde concentratiile poluantului (THP) au fost de 0,0522%, max. 4,7%, s-au efectuat lucrari de decopertare si transport sol in vederea ecologizarii ex-situ, de catre S.C. ENVIROTECH CONSTANTA; volumul total de sol decopertat in vederea ecologizarii a fost de 542,3 mc.

Concomitent cu actiunile sus mentionate, inca de la data producerii avariei, au fost intreprinse masuri pentru prevenirea poluarii cursului de apa Agi Cabul, pe lungimea de cca 100 ml fiind realizate baraje de sifonare, aplicare absorbant in interiorul barajelor plutitoare de retinere sau baraje transversale absorbante, monitorizarea zonei de catre personalul S.C. ENVIROTECH si reprezentanti ai S.C. CONPET S.A. Avand in vedere istoricul poluarii din zona si tinand cont de evolutia fenomenului de poluare produs in data de 21.11.2014, rezulta ca in zona exista o poluare remanenta, istorica, care necesita o abordare diferita a actiunilor de ecologizare si pentru cuantificarea careia se impune realizarea unui raport geologic de investigare si evaluare a poluarii mediului.

Zona a fost monitorizata si de catre AN Apele Romane prin reprezentantii locali ai Administratiei Bazinale Dobrogea – Litoral impunandu –ne masuri care se regasesc in Nota de Constatate anexata (Anexa nr. 1).

Sa participe pe toata perioada de derulare a contractului la lucrarile de investigare in teren de catre prestator.

5. Receptia lucrarilor

Executantul va inainta beneficiarului pe baza de proces verbal de predare primire: „Studiul privind Evaluarea Poluarii Mediului Geologic pe amplasamentul poluat situat in localitatea Cuza Voda, judetul Constanta, in vecinatatea paraului Agi Cabul” in 3 exemplare suport hartie si 1 exemplar pe suport electronic in format Word.

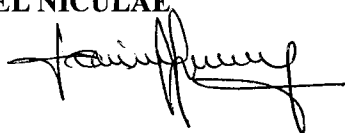
Prezentarea si avizarea studiului se vor face in CTE-ul intern al S.C. CONPET S.A.PLOIESTI.

In cazul in care documentatia tehnica va trebui prezentata/sustinuta autoritatilor de mediu (APM CONSTANTA, ABA Dobrogea Litoral), acestea vor fi realizate de prestator.

6. Conditii tehnico - financiare

Oferta financiara va tine cont de toate cheltuielile necesare intocmirii documentatiei „Studiul privind Evaluarea Poluarii Mediului Geologic pe amplasamentul poluat situat in localitatea Cuza Voda, judetul Constanta, in vecinatatea paraului Agi Cabul”

**DIRECTOR DIRECTIE
PROTECTIA INFRASTRUCTURILOR CRITICE
Ec. DANIEL NICULAE**



**SEF SERVICIU MEDIU
Ing. ANDRONEA BARBULESCU**

**INTOCMIT
Ing. PELIN SIMONA**

