

SECTIUNEA II

CAIETUL DE SARCINI

10/21/23.03 2015

CAIET DE SARCINI

Servicii de refacere a mediului geologic si cursurilor de apa poluate ca urmare a avariilor produse pe traseul conductelor de transport titei, gazolina si etan sau in incintele tehnologice ale S.C. CONPET S.A.PLOIESTI

1.GENERALITATI

1.1 .Date generale

Prezentul caiet de sarcini contine principalele cerinte care trebuie indeplinite de executant la:

- realizarea lucrarilor de refacere a mediului geologic - suprafete de teren (sol si ape subterane) si cursuri de apa de suprafata poluate ca urmare a avariilor produse pe traseul conductelor de transport titei, gazolina si etan ale S.C. CONPET S.A sau in incintele tehnologice ale S.C. CONPET S.A.PLOIESTI; realizarea efectiva a lucrarilor sus mentionate nu exclude interventia imediata, la solicitarea beneficiarului, in vederea prevenirii extinderii poluarii in cazul aparitiei acesteia.
- preluarea pamantului contaminat cu produs petrolier rezultat ca urmare a realizarii unor lucrari de curatare/remediere efectuate cu forte proprii (personal apartinand S.C. CONPET SA); in functie de locul de generare acesta poate fi preluat atat din incinte tehnologice S.C. CONPET dar si din situurile poluate/depoluate cu forte proprii de catre S.C. CONPET S.A. PLOIESTI

Executantul prin tehnologiile de depoluare propuse- pentru sol, apa subterana si apa de suprafata si prezentate detaliat in oferta tehnica va asigura:

- aducerea concentratiilor poluantilor sub valorile pragului de alerta
- aducerea sitului la starea lui initiala, naturala, in cazul poluarii solului
- calitatea apelor de suprafata (realizarea parametrilor naturali, specifici corespunzatori claselor de calitate ale apelor de suprafata, pentru poluantii specifici S.C. CONPET S.A.), in cazul poluarilor cursurilor de apa de suprafata
- calitatea apelor subterane – in cazul contaminarii apei subterane

Valorile limita admise pentru concentratiile de poluanti specifici vor fi, dupa executarea lucrarilor de refacere a mediului geologic, in concordanta cu prevederile actelor normative nationale in vigoare, privind solul, apa de suprafata si apa subterana si/sau in concordanta cu valorile impuse prin autorizatiile de mediu.

Exceptia de la obiectivele sus mentionate vor face siturile poluate *istoric*; in cazul producerii unei poluari pe un amplasament poluat istoric, intrat in atenuare naturala, vor fi abordate si tratate efectele generate de poluarea „*curenta*”.

Ofertantii sunt obligati sa prezinte oferta tehnico-financiara pentru toate lucrarile solicitate prin prezentul caiet de sarcini.

In cadrul ofertelor tehnice, ofertantii sunt obligati sa prezinte tehnologiile de lucru, (mecanice sau manuale, cu utilaje specifice sau de capacitati mici, etc.), lucrari efective de interventie pentru conditii meteo diferite fata de cele normale, tehnologii /lucrari pe care le vor aplica pe perioada derularii contractului.

De asemenea in cadrul ofertelor tehnice, ofertantii sunt obligati sa prezinte modalitatile si tehnologiile de lucru pentru interventia imediata, in vederea prevenirii extinderii poluarii, tehnologii pe care le vor aplica pe perioada derularii contractului.

Prezentele specificatii nu inlocuiesc celelalte acte normative legislative si de executie ce vor trebui cunoscute si respectate la realizarea lucrarilor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini.

1.1.1. Denumirea beneficiarului

Beneficiarul lucrarilor este S.C. CONPET S.A., cu sediul in Ploiesti, str. 1848, nr. 1-3, judetul Prahova, Telefon/fax: 0244/401330, 0244/401360, fax 0244/516451.

1.1. Profil de activitate

S.C.CONPET S.A. Ploiesti este o societate specializata în activitatea de transport prin conducte si cazane CF a titeiului, gazolinei, etanului si condensatului de la producatorul intern (schele petroliere) sau din import catre rafinariile din tara. Sistemul de transport cuprinde conducte cu diametru ce variaza intre 3-28 inch, statii de pompare, rampe de incarcare/descarcare titei si gazolina, precum si rezervoare de depozitare titei.

1.2. Amplasamentul lucrarilor

Din punct de vedere organizatoric activitatea desfasurata este dispersata pe teritoriul a 22 judete dupa cum urmeaza: **Bacau** (Sector Moinesti), **Vrancea** (statia Martinesti), **Galati** (Rampa Independenta), **Braila** (Rampa Ciresu), **Buzau** (Statia si Rampa Berca), **Constanta** (sector Constanta), **Ialomita** (Statia Grindu Urziceni), **Calarasi** (Sector Baraganu, Sector Calareti, statia Mircea Voda, Dragos Voda), **Ilfov**, **Covasna** (Rampa Imeci), **Prahova** (sediul I, sediul II, Petrobrazii, Lukoil, Sector Ploiesti-Baicoi, Sector Urlati, Statia Boldesti), **Dambovita** (Sector Moreni-Siliste, Statia Mavrodin), **Giurgiu** (Sector Cartojani), **Teleorman** (Sector Videle), **Arges** (Sector Poiana Lacului), **Olt** (Statia Icoana), **Valcea** (Sector Orlesti), **Dolj** (Sector Ghercesti), **Gorj** (Sector Barbatesti, Ticleni), **Timis** (Rampa Biled, Valcani), **Arad** (Rampa Pecica), **Bihor** (Rampa Marghita, Salonta si Suplacu de Barcau).

Conductele de transport aferente sectoarelor sus mentionate tranziteaza urmatoarele judete: Bacau, Vrancea, Galati, Braila, Buzau, Constanta, Ialomita, Calarasi, Ilfov, Covasna, Prahova, Dambovita, Giurgiu, Teleorman, Arges, Olt, Valcea, Dolj Gorj, Timis, Arad, Bihor.

- **Regiunea I: Constanta, Ialomita, Calarasi, Ilfov**
- **Regiunea II: Bacau, Covasna, Vrancea, Galati, Braila**
- **Regiunea III: Buzau, Prahova, Dambovita**
- **Regiunea IV: Arges, Giurgiu, Teleorman**
- **Regiunea V: Valcea, Dolj, Gorj, Olt**
- **Regiunea VI: Timis, Arad, Bihor**

1.3. Modul de manifestare al poluarii

Transportul titeiului se face in sistem inchis si ca urmare poluarea are loc numai **accidental** datorita avariilor tehnice (coroziunii sau actiunii mecanice-atingere involuntara cu utilaje), spargerii conductelor in vederea sustragerii de produse sau calamitatilor naturale (inundatii, cutremure, alunecari de teren, etc.), toate acestea reprezentand un risc greu de prevazut si de prevenit in totalitate.

Tip poluant: hidrocarburi de tipuri si in concentratii diferite, distributii spatiale neuniforme.

Tipuri de sol:

- nisipoase, argiloase, lutoase, amestecuri, in diferite proportii, ale celor trei tipuri fundamentale de soluri.
- cu proprietati fizice (textura, structura, densitatea specifica si aparenta, porozitatea, permeabilitatea), chimice si biologice diferite in functie de zona geografica in care apar efectele avariei

Impact:

- poluarea mediului geologic- sol si/sau ape subterane
- cursuri de apa de suprafata

In cazul producerii unor astfel de avarii transferul si evolutia poluantilor in mediul geologic pot fi descrise astfel:

a) Transferul in sol

Argilele si materia organica pot contribui la retinerea compusilor organici in sol (humus). Cu cat moleculele sunt mai mari, cu atat ele vor fi adsorbite mai usor pe argile si pe materia organica. Hidrofobicitatea unei molecule favorizeaza acumularea ei in sol, iar caracterul hidrofil favorizeaza transferul in cadrul panzei freatice.

In ceea ce privesc produsele petroliere, solurile umede nu sunt penetrate cu usurinta de acestea, avand in vedere caracterul lor-contaminanti hidrofobi.

Datorita proprietatilor de adsorbție și de schimb, generate de prezenta coloizilor minerali și organici, solurile pot reține un număr mare și divers de poluanți (componenti ai acestora). Poluanții pot fi „ascunși” în porii din sol, devenind inaccesibili microorganismelor și se acumulează.

b) Transferul în zona nesaturată

Poluantul fluid migrează mai întâi pe verticală în mediul nesaturat, între suprafața solului și pânza freatică, lăsând în urmă zone impregnate cu concentrații care se apropie de saturatie. În funcție de volatilitatea poluantului există tendința mai mare sau mai mică de difuziune în faza gazoasă a mediului nesaturat.

Densitatea, viscozitatea, solubilitatea, stabilitatea chimică precum și permeabilitatea solului sunt caracteristici care influențează viteza și amploarea migrației contaminanților în/si prin subsol, dispersia poluanților în acvifer.

c) Transferul în zona saturată

Odată suprafața piezometrică depășită, practic nu mai există alte obstacole în ceea ce privește propagarea poluantului, contaminând astfel apa subterană.

1.4. Oportunitatea lucrării

Lucrările de refacere ecologică a terenurilor afectate precum și depoluările pe cursurile de apă sunt lucrări care decurg din obligațiile impuse prin legislația națională de mediu în vigoare, după cum urmează:

⇒ Ordonanța de urgență nr. 195/2005

- **art. 3 lit.e)** - principiul „poluatorul plătește
- **art.4 lit m)** „reabilitarea zonelor afectate de poluare”
- **art. 68.** - Detinatorii de terenuri, cu orice titlu, precum și orice persoană fizică sau juridică care desfășoară o activitate pe un teren, fără a avea un titlu juridic, au următoarele obligații:
 - a) să prevină, pe baza reglementărilor în domeniu, deteriorarea calității mediului geologic;
 - c) să respecte orice alte obligații prevăzute de reglementările legale în domeniu.
- **art. 94. - (1)** Protecția mediului constituie o obligație a tuturor persoanelor fizice și juridice, în care scop:
 - i) suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmarile produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „poluatorul plătește”;

⇒ **HG 1403/2007, Art. 19, alin.2.**: „Pentru siturile contaminate localizate pe amplasamentele unitatilor industriale sau agricole de stat aflate in functiune, precum si pentru terenurile contaminate din imediata vecinatate a acestora, pentru care dovedeste ca poluarea a fost produsa de catre acestea, costurile masurilor de refacere a mediului geologic al siturilor contaminate si a ecosistemelor terestre se asigura din surse proprii ale acestor unitati”; *nerespectarea acestei prevederi se sanctioneaza cu amenda de la 30.000 la 50.000 lei (art.22).*

⇒ **Legea Apelor nr. 107/1996**

- art.15 (1) –poluarea in orice mod a resurselor de apa este interzisa
- art.23 (4) - „Persoanele juridice utilizatori de apa si ai celorlalte folosinte in legatura cu apa, care au produs o poluare accidentala, sunt obligate sa ia masuri imediate pentru inlaturarea cauzelor, pentru limitarea si inlaturarea efectelor acestora si sa informeze imediat cea mai apropiata unitate de gospodarie a apelor asupra acestei poluari”.

1.5.Legislatie care reglementeaza executia lucrarilor de ecologizare sol si ape.

1. O.U.G. 195/2005 privind protectia mediului aprobata cu modificari prin Legea nr. 265/2006;
2. Legea Apelor nr.107/1996 cu completarile si modificarile ulterioare.
3. Ordinul nr. 756 din 3 noiembrie 1997 al MAPPM pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului
4. Ordinul nr. 184/1997 al MAPPM privind Procedura de realizare a bilanțurilor de mediu
5. HG nr.1408/2007 privind modalitatile de investigare si evaluare a poluarii solului si subsolului
6. HG nr.1403/2007 privind refacerea zonelor in care solul, subsolul si ecosistemele terestre au fost afectate
7. Ordonanta de Urgenta nr. 68 din 28 iunie 2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului
8. HG nr.449/2013 privind modificarea si completarea anexei la HG 53/2009 pentru aprobarea Planului national de protectie a apelor subterane impotriva poluarii si deteriorarii
9. HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
10. HG 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activitatii de transport rutier de marfuri periculoase in Romania
11. Legea 211/2011 privind regimul deseurilor;
12. HG nr. 856 /2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusive deseurile periculoase, cu completarile ulterioare, Anexa 2, Anexa 3 din Legea privind regimul deseurilor nr. 211/2012
13. HG 352/2005 privind modificarea si completarea HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate
14. Legea 458/2002 privind calitatea apei potabile
15. Ordin 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din Romania, emis de Ministerul mediului si schimbarilor climatice - Departamentul pentru ape, paduri si piscicultura

16. Ordinul 278/2011 privind aprobarea Programului național privind realizarea Sistemului național de monitorizare sol-teren pentru agricultură
17. HG 273/14.06.1994 privind receptia lucrarilor.
18. Alte acte normative, aplicabile, care apar pe parcursul valabilitatii contractului

2. OBLIGATII CE REVIN FIRMEI EXECUTANTE:

- sa intocmeasca documentatia tehnica cu privire la tehnologia executarii lucrarilor de refacere a mediului geologic/ preluarea pamantului contaminat cu produs petrolier rezultat ca urmare a realizarii unor lucrari de curatare/remediere efectuate cu forte proprii de catre personalul S.C. CONPET, in vederea depunerii/ prezentarii APM-urilor teritoriale, premergator inceperii lucrarilor contractate.
- sa desemneze un responsabil care sa colaboreze pentru solutionarea operativa a tuturor problemelor aparute in legatura cu contractul de presatari servicii
- sa contacteze detinatorii de terenuri inainte de inceperea lucrarilor si sa obtina acceptul de principiu al acestora
- sa aduca amplasamentul/zona afectata cat mai aproape de starea naturala, initiala ca si configuratie dar si din punct de vedere calitativ
- sa evite deteriorarea suplimentarea a unor suprafete agricole, altele decat cele afectate de poluare; efectuarea mecanizata a lucrarilor trebuie facuta cu mare atentie, altfel despagubirea detinatorilor de terenuri pe suprafetele deteriorate datorita utilajelor prestatorului va fi suportata de acesta.
- sa asigure spatiul necesar depozitarii in vederea depoluarii in cazul metodelor ex situu, si/sau alte dotari specifice in functie de tehnologia de depoluare utilizata
- sa intervina operativ, respectand modalitatile si tehnologiile de lucru descrise in oferta tehnica, pentru interventia imediata in scopul limitarii si prevenirii extinderii poluarii pe suprafetele de teren sau pe cursurile de apa, in maxim 3 ore de la solicitarea telefonica a beneficiarului
- sa preia amplasamentul in vederea demararii actiunilor de ecologizare in maxim 2 zile de la notificarea S.C. CONPET S.A.PLOIESTI
- sa desfasoare lucrarile necesare imediat dupa preluarea amplasamentului
- sa preleveze si sa analizeze probele de sol poluat inainte de inceperea lucrarilor de ecologizare, pe parcursul desfasurarii lucrarilor (daca situatia o va impune-o), la finalizarea lucrarilor de ecologizare, precum si pentru garantarea lucrarilor executate; pentru factorul de mediu sol indicatorii analizati vor fi Total Hidrocarburi de Petrol (THP) precum si densitatea aparenta a solului.
- sa preleveze si sa analizeze probele de apa de suprafata sau apa subterana, inainte, pe parcursul desfasurarii lucrarilor si la finalizarea lucrarilor de depoluare, indicatorii analizati fiind „*produs petrolier*”
- sa preleveze si sa analizeze probe martor (sol si apa)
- sa efectueze transporturi de pamant contaminat cu mijloace de transport autorizate, etanse, respectand regimul documentelor in vigoare.

- sa efectueze manual recopertarea, daca acest lucru va fi posibil, sau mecanizat, in cazul volumelor mari de pamant care necesita relocare, dar in ambele cazuri asezarea acestuia se va face in straturi succesive, tasate si nivelate astfel incat terenul sa ajunga la profilul initial, anterior executiei lucrarilor; volumul de recopertare va fi mai mare sau cel putin egal cu volumul de pamant decopertat (obligativitatea apare in cazul efectuarii lucrarilor de depoluare prin metode fizice, care necesita decopertarea si transportul solului poluat din zona poluata); operatiunile de tasare vor fi confirmate prin valori ale densitatii aparente cel putin egala cu cea initiala; solul este prea afanat cand densitatea aparenta este sub $1,0 \text{ g/cm}^3$ si prea tasat cand acesta este peste $1,4 \text{ g/cm}^3$.
- sa asigure efectuarea transporturilor de pamant pentru recopertare cu mijloace de transport curate curate.
- sa prezinte, pentru solul utilizat la recopertare (in cazul terenurilor agricole, izlaz comunal, etc.) buletine de analize privind caracterizarea solurilor din punct de vedere al reactiei chimice (pH) si al starii de asigurare a solurilor cu elemente nutritive: humus (H), azot (IN), fosfor mobil, potasiu mobil; acest tip de analize vor fi facute de OSPA sau ICPA Bucuresti
- sa prezinte, pentru solul utilizat la recopertarea altor categorii de sol (terenuri fara destinatie agricola-terenuri neproductive) buletine de analize privind caracterizarea solurilor din punct de vedere al reactiei chimice (pH) si al continutului in THP .
- sa refaca drumurile de acces catre amplasamentul predat pentru depoluare in cazul deteriorarii acestora pe parcursul desfasurarii lucrarilor
- sa emita urmatoarele documente catre beneficiar, astfel:

A)La ***inceputul lucrarilor*** prestatorul intocmeste si preda beneficiarului urmatoarele documente:

- 1) Anexa 1 la HG 1061/2008 (Formular pentru aprobarea transportului de deseuri periculoase)
- 2) Notificarea efectuarii transportului de deseuri periculoase catre ISU
- 3) Dovada instruirii conducatorilor auto implicati in efectuarea transportului (autorizatie ADR in termen de valabilitate)
- 4) Fisa de siguranta pentru sofer
- 5) Fise tehnice de securitate in cazul utilizarii unor substante chimice/biologice pentru depoluarea in situu
- 6) Certificate de calitate ale materialelor utilizate in cazul altor tehnologii de depoluare decat cele prin metode fizice (in cazul ofertarii unor astfel de tehnologii)

B) Pe **perioada desfasurarii lucrarilor de depoluare**

- 1) Raportarea Progresului Lucrarilor Realizate: zilnic si periodic (de obicei inaintea transmiterii situatiilor de lucrari); executantul are obligatia transmiterii prin email / fax, responsabilului HSEQ din teritoriu si Serv. Mediu, raportul privind stadiul atins in executia lucrarilor. Raportul va fi concis, cuprinzand principalele faze ale executiei in detalii cuantificabile / masurabile atinse la sfarsitul perioadei raportate, numarul de lucratori care desfasoara activitati zilnice, pe amplasamentul poluat (soluri poluate), sarcina de munca a fiecaruia, utilaje utilizate, conditii meteorologice, etc. Acestea vor alcatui continutul *Jurnalului de santier temporar* care va fi predat beneficiarului la finalizarea si receptionarea lucrarilor.

C) La **sfarsitul lucrarilor**, inaintea organizarii receptiei, prestatorul intocmeste si preda beneficiarului urmatoarele documente:

- 1) Avize de insotire a marfii pentru pamantul poluat decopertat si transportat ex situu (in cazul metodelor de depoluare ex situu)
- 2) Tichet de cantar (determinarea cantitatii exacte de pamant decopertat poluat si transportat se va face prin cantarire la cantar autorizat)
- 3) Anexa 2 la HG 1061/2008 (Formular de expeditie/transport deseuri periculoase), vizate de transportator si de destinatarul deseurilor, cu mentiunea ca „activitatea de eliminare s-a efectuat in conformitate cu legislatia in vigoare” (art.13 din HG 1061/2208)
- 4) Avize de insotire a marfii privind pamantul vegetal utilizat la recopertare, inaintate cu adresa de inaintare in vederea inregistrarii in societate
- 5) Buletine de analiza sol care sa confirme calitatea lucrarilor efectuate pentru amplasamentele predate (THP), asigurarea gradului de tasare (densitatea aparenta) precum si potentialul agricol al acestuia (pH, humus (H), azot, fosfor si potasiu, comparativ cu valorile initiale reflectate de probele martor
- 6) Buletine de analiza apa care sa confirme calitatea lucrarilor efectuate pentru amplasamentele predate (produs petrolier)
- 7) Situatia de lucrari in care sa se regaseasca in principal informatii privind volumele de sol depoluat, volumele de pamant folosit la recopertare, alte informatii relevante –densitate aparenta sol, transporturi efectuate, avize in insotire pentru pamantul poluat transportat in vederea depoluarii ex situu, avize de insotire pamant utilizat la recopertare
- 8) Acceptul proprietarului privind acceptarea calitatii lucrarilor efectuate
- 9) Materialul fotografic pe faze succesive, reprezentative

10) „Jurnalul de santier temporar” infiintat si completat pe perioada derularii lucrarilor, de la predarea amplasamentului pana la receptia finala, pe zile. Prestatorul va tine un jurnal de evidenta a activitatii zilnice de santier, pe care il va prezenta reprezentantilor S.C. CONPET, la cerere. Jurnalul va cuprinde:

- a) personalul utilizat si sarcina de munca
- b) utilajele / echipamentele mobilizate si utilizate
- c) ore om lucrate;
- d) suprafete volume aproximative decopertate manual sau mecanizat
- e) conditiile meteo;
- f) starea drumurilor la predarea amplasamentului
- g) alte informatii relevante
- h) evenimente;

Acesta va fi infiintat de prestator si va fi contrasemnat de reprezentantii S.C. CONPET S.A. PLOIESTI, din teritoriu, respectiv responsabilul HSEQ, iar in lipsa acestuia de seful de sector ; acesta se preda definitiv beneficiarului la data efectuarii receptiei lucrarilor

3.CONDITII TEHNICO- FINANCIARE PRIVIND EXECUTIA LUCRARILOR DE REFACERE A MEDIULUI GEOLOGIC, CURSURILOR DE APA POLUATE SI PRELUARE PAMANT CONTAMINAT CU PRODUS PETROLIER

Se vor prezenta oferte tehnico-economice pentru:

3.1. Depoluare sol

Oferta tehnico-financiara se va intocmi pentru 1 mc de pamant depoluat prin procedee „ex situu” si/sau sau 1 mc de pamant depoluat prin procedee „in situ”.

In pretul ofertei se vor include toate cheltuielile necesare realizarii obiectivului ofertei, ca de exemplu:

- decopertarea (curatarea) in intregime a stratului de sol poluat;
- transportul acestuia in vederea tratarii ex situu prin tehnologii proprii;
- procedee de tratare “in situ” (operatii specifice metodologiei prezentate si/sau fertilizare organica, afanare, fertilizare ameliorativa, omogenizarea profilului de sol, oxigenarea repetata a solului, etc.)
- recopertarea cu pamant vegetal astfel incat situul sa fie adusa la starea naturala, initiala;
- efectuarea lucrarilor agrofitoameliorative de calitate, daca acestea fac parte integranta din tehnologia de depoluare;
- efectuarea probelor de sol inaintea demararii lucrarilor, pe parcursul acestora, la finalizarea lor si in intervalul acordat garantiei (din 12 in 12 luni).

3.2. Depoluare cursuri de ape de suprafata

Pentru interventia pe cursuri de apa, va fi prezentata in detaliu dotarea tehnica proprie (utilaje, kit-uri de interventie, baraje de retinere, baraje de absorbtie, skimmere, produse absorbante, dispersanti, pompe de desecare, etc.) precum si dotarea necesara specificata in Ordinul Nr. 1422/192 din 16 mai 2012 pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situatiilor de urgenta generate de inundatii, fenomene meteorologice periculoase, accidente la constructii hidrotehnice, poluari accidentale pe cursurile de apa si poluari marine in zona costiera.

Oferta tehnico-financiara se va exprima in:

- lei/ora de functionare skimmer;
- lei/ora de functionare motopompe, pompe de desecare;
- lei/ml pentru barajele de retinere;
- lei/ml baraj de sifonare;
- lei/ml pentru barajele absorbante;
- lei/kg pentru cantitatea de absorbant utilizata pentru incapsularea titeiului deversat pe luciul apei;
- lei/buc batiste absorbante;
- lei/kg dispersanti (in cazul utilizarii acestora);

Oferta va fi astfel intocmita incat sa acopere in totalitate costurile depoluarii cursurilor de apa (ca de exemplu: manopera pentru interventie cu baraj de retinere, colectarea imediata a poluantului oprit de barajul de retinere, baraj absorbant, imprastiere/colectare absorbant, intindere baraje pe suprafata apei cu ajutorul barcii, monitorizare stare fizica baraje, rearanjare baraje in cazul in care acest lucru este necesar, mentinere/consolidare baraje de sifonare, folie/saci PVC/ containere/recipienti pentru depozitarea temporara a materialelor contaminate/ colectarea poluantului recuperat, preluarea materialelor contaminate si eliminarea lor, etc.)

NOTA:

In oferta tehnica se va reconfirma timpul de interventie in vederea limitarii poluarii (timpul necesar parcurgerii distantei de la punctul de lucru al ofertantului la locul producerii avariei) de la solicitarea telefonica a achizitorului.

In oferta tehnica se vor prezenta termene de finalizare pentru suprafete poluate de 10 mp, 50.mp, 100 mp, 500 mp si 1000 mp.

Termenul de executie a lucrarilor va fi stabilit cu reprezentantii SC Conpet SA Ploiesti si va tine seama de amploarea poluarii si in mod special de termenele impuse de autoritatile de mediu.

Toate cheltuielile ocazionate de realizarea obiectivului ofertei vor fi suportate integral de ofertant.

3.3. Preluarea pamantului contaminat cu produs petrolier rezultat ca urmare a realizarii unor lucrari de curatare/remediere efectuate cu forte proprii (personal apartinand S.C. CONPET SA)

Oferta tehnico-financiara se va intocmi pentru 1 mc de pamant poluat preluat din incinta punctelor de lucru SC CONPET SA precum si de la amplasamentele (locul producerii avariei pe conductele de transport) unde s-au executat lucrari de ecologizare cu forte proprii.

In pretul ofertei se vor include toate cheltuielile necesare realizarii obiectivului ofertei, ca de exemplu:

- incarcarea in intregime a volumului de pamant poluat;
- transportul acestuia;
- depozitarea, depoluarea acestuia prin metode specifice

Termenul de executie al lucrarilor sus mentionate este de maxim 5 zile de la primirea notificarii din partea S.C.CONPET S.A. PLOIESTI.

4. ETAPIZAREA LUCRARILOR DE ECOLOGIZARE

4.1) Interventia rapida

In cazul situatiilor pentru care exista posibilitatea extinderii poluarii, datorita configuratiei terenului, sau in cazul in care exista riscuri majore de contaminare a obiectivelor limitrofe avariei (curti, culturi, surse de apa, cursuri de apa de suprafata, etc.) sau alte situatii, prestatorul trebuie sa intervina la solicitarea telefonica a beneficiarului in cel mai scurt timp posibil (dar nu mai mult de 3 ore).

Solicitarea telefonica, inclusiv pe timp de noapte, se va face pe telefonul de permanenta, al carui numar se va regasi in oferta tehnica.

In cazul in care prestatorul nu raspunde favorabil solicitarii beneficiarului, acesta va fi direct raspunzator si va suporta cheltuielile legate de extinderea poluarii/eventuale sanctiuni aplicate de autoritatile de mediu/eventuale litigii cu detinatorii de terenuri afectate.

4.2) Predarea amplasamentului

Predarea amplasamentului in vederea realizarii lucrarilor de ecologizare se face de catre reprezentantii S.C. CONPET S.A. desemnati prin decizia Directorului General.

Predarea amplasamentului va avea loc in maxim 2 zile de la data transmiterii de catre beneficiar a unei notificari/comenzi scrise in acest sens. In cazul in care prestatorul nu raspunde notificarii beneficiarului va fi direct raspunzator si va suporta cheltuielile legate de extinderea poluarii/eventuale sanctiuni aplicate de autoritatile de mediu/eventuale litigii cu detinatorii de terenuri afectate; deasemenea inceperea efectiva a lucrarilor trebuie sa se faca chiar din ziua predarii amplasamentului.

Predarea amplasamentului se va face pe baza Procesului verbal de predare amplasament.

In cazul poluarii solului: in momentul predarii amplasamentului se estimeaza volumul de pamant ce trebuie depoluat:

- in cazul in care metoda depoluarii este de tratare „ex situu”, atunci in *Procesul verbal de predare amplasament*, va fi trecut volumul de pamant care necesita curatare (decopertare si transport in afara situului), prin masurarea suprafetelor poluate si adancimile de penetrare a poluantului in sol, stabilite prin sondaje; dupa impartirea amplasamentului in zone/ suprafete, volumul de pamant care trebuie depoluat va fi suma volumelor ($V_1, V_2 \dots V_n$) rezultate din inmultirea suprafetelor ($S_1, S_2 \dots S_n$) cu adancimile de penetrare a poluantului ($h_1, h_2 \dots h_n$), apreciate prin sonaje, concomitent cu prelevarea de probe din punctele respective.
- in cazul in care metoda depoluarii este de tratare „in situu” atunci in *Procesul verbal de predare amplasament*, va fi trecut volumul de pamant care necesita tratare „in situu”, prin masurarea suprafetei poluate si adancimea de infiltrare a poluantului in sol, stabilita prin sondaje

Dupa predarea/preluarea amplasamentului prestatorul trebuie sa desfasoare lucrarile necesare conform ofertei tehnice prezentate.

In cazul poluarii apelor de suprafata: in momentul predarii amplasamentului se vor stabili:

- lungimea si latimea cursului de apa poluat si dupa caz, volumul de pamant ce necesita depoluarea prin masurarea suprafetei si a adancimii de infiltrare a poluantului in malurile cursului de apa, stabilita prin sondaje;
- lungimea barajelor, insumate pe categorii, inclusiv ml de baraje de sifonare
- tipuri si cantitati de materiale
- tarife ore de functionare utilaje skimere, pompe, etc.

4.3) Evaluarea calitativa (pe baza concentratiei masurate pe probe prelevate)

Evaluarea calitativa se face prin prelevari de:

- probe de sol pentru determinarea concentratiei de produs petrolier pe diferite adancimi, daca situatia o impune, inclusiv proba martor;
- probe de apa de suprafata; 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.
- probe de apa subterana –in cazul afectarii acestora

Evaluarea calitativa se face prin compararea probelor prelevate la diferite momente, respectiv inaintea demararii lucrarilor de depoluare (t_0), pe parcursul desfasurarii lucrarilor ($t_1, t_2 \dots$. Indeosebi in cazul depoluarii in situu), precum si la finalizarea lucrarilor de ecologizare. (t_{final})

Deasemenea prelevarea probelor de sol si/sau ape de catre prestator se va face si in scopul garantarii lucrarilor executate.

Prelevarea probelor se face in prezenta reprezentantilor S.C. CONPET S.A. PLOIESTI; S.C. CONPET S.A. PLOIESTI isi rezerva dreptul de a preleva probe, de a le analiza, precum si de a pastra probele martor pana la finalizarea si receptionarea lucrarilor de depoluare.

Prezentarea buletinelor de analiza S.C. CONPET se va face in termen de 5 zile de la data prelevarii acestora dupa amplasament si/sau in functie de termenele impuse de autoritatile de mediu prin documentele de inspectie incheiate; prin grija serviciului mediu buletinele de analiza vor fi transmise si responsabililor HSEQ.

Prelevarea si analizarea probelor, pe tot parcursul desfasurarii lucrarilor, se vor face pe cheltuiala prestatorului, de un laborator acreditat RENAR in conformitate cu SR EN ISO 17025:2005 pentru determinarile care fac obiectul prestarii serviciului si de Oficiul de Studii Pedologice Local/ICPA Bucuresti- in cazul analizelor specifice (reactia solului, humus, azot, fosfor, potasiu)

4.4) Organizarea inceperii lucrarilor

- obtinerea acceptului detinatorului de teren
- transmiterea in prealabil responsabilului de lucrare din teritoriu programul de lucru detaliat (pe faze de executie, pe zile si ore, cu termene pentru fiecare etapa)

4.5) Efectuarea lucrarilor de depoluare propriu-zise, conform metodei de depoluare prezentate in oferta tehnica

Termenul de finalizare se considera implinit la data finalizarii serviciilor de depoluare, data consemnata in Procesul Verbal de receptie la terminarea serviciilor, semnat de catre Comisia de receptie fara obiectiuni.

Termenul de finalizare a lucrarilor de depoluare poate fi decalat la solicitarea scrisa a prestatorului, in care sunt prezentate motivele obiective, si documente justificative pentru care se solicita aceasta decalare. Solicitarea trebuie facuta inainte de expirarea termenului stabilit in Procesul Verbal de predare –primire amplasament.

Analiza cauzelor pentru care nu s-au putut finaliza lucrarile de ecologizare in termenul stabilit in Procesul verbal de Predare-Primire amplasament, va fi efectuata de membrii unei comisii desemnate de Directorul General, iar noul termen de finalizare a lucrarilor de depoluare sau refuzul decalarii termenului va fi comunicat prestatorului in scris de catre responsabilul de contract din cadrul Serviciului Mediu.

Acceptarea/neacceptarea decalarii este conditionata de termenul impus de autoritati precum si de demonstrarea unei activitati intense pe amplasamentul poluat, predat in vederea efectuarii lucrarilor de depoluare.

In cazul acceptarii decalarii termenului va fi incheiat de reprezentantii comisiei S.C. CONPET si prestator „Procesul Verbal privind decalarea termenului de finalizare”.

Neacceptarea decalarii va fi transmisa in scris prestatorului, in baza informatiilor/argumentelor facute de membrii comisiei S.C. CONPET.

4.6) Receptia lucrarii si incheierea proceselor verbale de receptie la terminarea lucrarilor

Receptia lucrarilor se realizeaza in doua etape:

- receptia la terminarea lucrarilor;
- receptia finala la expirarea perioadei de garantie

Receptia la terminarea lucrarilor

Executantul va comunica beneficiarului data finalizarii tuturor lucrarilor prevazute in comanda, printr-un document scris. Inainte sau odata cu aceasta informare executantul are urmatoarele obligatii:

* de a pune la dispozitia beneficiarului toate documentele mentionate la pct 2 (confirmarea detinatorului de teren privind acceptarea calitatii lucrarilor, documente care au stat la baza transportului, atat pentru transportul pamantului poluat cat si pentru transportul pamantului vegetal folosit pentru recopertare-avize de insotire marfa, formulare de transport, buletine de analiza care sa ateste calitatea pamantului folosit pentru recopertare, in cazul ecologizarii prin metode fizice ex situu, documente justificative in cazul depoluarii in situu, etc);

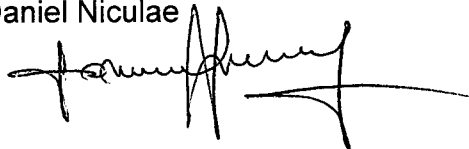
Beneficiarul va organiza receptia in max. 10 zile de la notificarea finalizarii lucrarilor si va comunica data stabilita.

Receptia se va face in prezenta unui reprezentant al executantului si reprezentantii SC CONPET SA Ploiesti, desemnati prin decizia Directorului.

Receptia finala va fi efectuata conform prevederilor legale, dupa expirarea perioadei de garantie acordate lucrarilor/serviciilor prestate, numai dupa transmiterea dovezilor obiective, necesare acordarii garantiei de buna executie Serviciul Mediu.

Firma care executa lucrarea va garanta buna executie a acesteia pentru o perioada de minim 24 luni.

Directia Protectia Infrastructurilor Critice
Director Daniel Niculae



SERVICIU MEDIU
Ing. Andronela Barbulescu

