

Anexa 12: “Caiet de Sarcini”

Departament HSE

Serviciu PROTECȚIA MEDIULUI

Nr. 30531 /Data 22.07.2025

AVIZAT,

**Director General Adjunct 2
Ec. Bucur Adrian**

**Șef Departament HSE
Jr. Tudone Dumitru**

**CAIET DE SARCINI
PENTRU ACHIZIȚIONAREA SERVICIILOR DE MONITORIZARE
A FACTORILOR DE MEDIU (APĂ, AER, SOL, ZGOMOT) ÎN PUNCTELE DE LUCRU
ALE CONPET S.A. PLOIEȘTI**

Cap.1 Informații generale

1.1 Tip: Obiectiv investiții/ Lucrare/X Serviciu/ Produs

1.2 Denumire

Monitorizarea factorilor de mediu- apă, aer, sol, zgomot în punctele de lucru/trasee de conducte aflate în administrarea CONPET S.A. PLOIEȘTI.

1.3 Beneficiar

CONPET S.A. PLOIEȘTI

Sediul central al societății: Str. Anul 1848, nr.1-3, cod 100559, jud. Prahova

Telefon: 0244/401360

Fax: 0244/516451

e-mail: conpet@conpet.ro

website: www.conpet.ro

1.4 Scop

Obiectul contractului îl constituie achiziția serviciului de monitorizare a factorilor de mediu prin efectuarea următoarelor determinări:

- determinarea concentrațiilor de poluanți în emisiile atmosferice ale surselor fixe (centrale termice, rezervoare stocare țiței, guri de încărcare cisterne CF);
- determinarea cantităților de pulberi sedimentabile (imisii);
- determinarea nivelului de zgomot;
- determinarea concentrațiilor de poluanți specifici din probele de sol;

- determinarea concentrațiilor de poluanți din probele de apă evacuate în rețele de canalizare, evacuate în ape de suprafață și/sau probele de apă subterană (foraje de monitorizare existente), determinarea nivelului de poluare în cazul poluărilor accidentale ale cursurilor de apă.

1.5 Date de identificare

CONPET S.A. Ploiești este o societate specializată în activitatea de transport prin conducte și cazane CF a țițeiului, gazolinei, etanului și condensatului de la producătorul intern (schele petroliere) sau din import către utilizatori, rafinăriile din țară și/ sau depozitarea acestora în rezervoare de stocare.

Pentru realizarea acestei activități, CONPET S.A. operează Sistemul Național de Transport prin Conducte a țițeiului, gazolinei, etanului și condensatului în baza unui Acord petrolier de concesiune încheiat cu Agenția Națională pentru Resurse Minerale în anul 2002.

Sistemul Național de Transport prin Conducte cuprinde conducte cu diametrul cuprins între 2÷28 inch, stații de pompare și repompare a țițeiului, gazolinei, etanului, puncte de lucru pentru primirea-predarea produselor, rampe de încărcare sau descărcare a țițeiului și/sau gazolinei, utilaje, echipamente și sisteme proprii pentru realizarea acestui tip de transport.

Din punct de vedere organizatoric activitatea desfășurată este dispersată pe teritoriul a 21 județe după cum urmează:

- o **Argeș** (Stația Poiana Lacului), **Arad** (Rampă Pecica), **Bacău** (Sector Moinești, Stația Lucăcești), **Bihor** (Rampă Marghita, Salonta și Suplacu de Barcău), **Brăila** (Rampa Cireșu), **Buzău** (Rampa Berca), **Călărași** (Stația Baraganu, Stația Călăreți), **Covasna** (Rampa Imeci), **Constanța** (sector Constanța și punctele de lucru aferente), **Dâmbovița** (Stație Siliște, Stație Moreni), **Dolj** (Stația Ghercești), **Giurgiu** (Stația Cartojani), **Galați** (Rampa Independența), **Gorj** (Rampa și stația Bărbătești, Stația Țicleni), **Ialomița** (Stația Urziceni), **Ilfov**, **Olt** (Stația Icoana, Stația Otești), **Prahova** (Sediul I, Sediul II, Stația Mislea, Stația Băicoi, Stația Urlați), **Timiș** (Rampa Biled, Rampa Valcani), **Vâlcea** (Stația Orlești), **Vrancea** (stația Mărtinești).

Cap.2 Descriere

Efectuarea analizelor pentru fiecare factor de mediu reprezintă o obligație legală impusă prin legislația de mediu în vigoare, prin condițiile impuse de autorități în actele de reglementare, respectiv Autorizațiile de mediu și de gospodărire a apelor, precum și prin procedurile interne ale Conpet SA Ploiești:

- OUG nr.195/2005, secțiunea a 3-a (Obligațiile persoanelor fizice și juridice), art.94, alin.1: Protecția mediului constituie o obligație a tuturor persoanelor fizice și juridice, în care scop:
 - b) respectă condițiile din actele de reglementare obținute;
 - j) asigură sisteme proprii de supraveghere a instalațiilor și proceselor tehnologice și pentru automonitorizarea emisiilor poluante;
 - k) asigură evidența rezultatelor și raportează autorității competente pentru protecția mediului rezultatele automonitorizării emisiilor poluante, conform prevederilor actelor de reglementare;

- Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- Procedura de sistem „Monitorizare și măsurare în domeniul mediului”, cod PS-MI-12, ediția în vigoare;
- Acte de reglementare – autorizații de gospodărire a apelor și autorizații de mediu emise de autoritățile de mediu; indicatorii impuși, precum și periodicitatea determinării acestora sunt centralizați în „Programul anual de monitorizare și măsurare a caracteristicilor factorilor de mediu”
- Acte de control încheiate de reprezentanții GNM-Comisariatele Județene /subunități teritoriale ale Administrației Naționale „Apele Române” București – Administrații Bazinale de Apă/Sisteme de Gospodărire a Apelor.

Rezultă astfel, necesitatea realizării monitorizării factorilor de mediu ce pot fi influențați de activitatea desfășurată de societatea Conpet.

Cap.3 Specificații tehnice/Cerinte de performanta

Specificații tehnice:

Activitatea de monitorizare se face în conformitate cu:

- Legislația națională din domeniul protecției mediului și gospodăririi apelor –OUG 195/2005 privind protecția mediului cu completările și modificările ulterioare și Legea apelor nr.107/1996 cu completările și modificările ulterioare;
- Acte de reglementare-autorizații de mediu și autorizații de gospodărire a apelor emise de autoritățile de mediu;
- Acte de control încheiate de către reprezentanții GNM-CJ Județene/subunități teritoriale ale Administrației Naționale „Apele Române” București-Administrații Bazinale de Apă/Sisteme de Gospodărire a Apelor;
- Procedura de sistem Monitorizare și măsurare în domeniul mediului, cod PS-MI-12, ediția în vigoare

Factorii de mediu care necesită monitorizare:

➤ Factorul de mediu apă

- Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate în **rețelele de canalizare** pentru care pot fi solicitate determinări sunt:
 1. Temperatura
 2. pH
 3. Materii în suspensie
 4. Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO₅)
 5. Consum chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu (CCOCr)
 6. Azot amoniacal (NH₄⁺)
 7. Fosfor total (P)
 8. Cianuri totale (CN)
 9. Sulfiți (SO₃²⁻)
 10. Sulfați (SO₄²⁻)

-
11. Substanțe extractibile cu solvenți organici
 12. Detergenți
 13. Zinc
 14. Clor rezidual liber (Cl_2)
 15. Produse petroliere / THP
 16. Bacterii coliforme
 17. Reziduu filtrat la 105^0C .
- Indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate în **cursurile de apă de suprafață** pentru care pot fi solicitate determinări sunt:
1. Temperatura
 2. pH
 3. materii în suspensie
 4. Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO_5)
 5. Consum chimic de oxigen –metoda cu dicromat de potasiu (CCOCr)
 6. Azot amoniacal (NH_4^+)
 7. Azot total (N)
 8. Azotați (NO_3^-)
 9. Azotiți (NO_2^-)
 10. Sulfiți (SO_3^{2-})
 11. Sulfați (SO_4^{2-})
 12. Substanțe extractibile cu solvenți organici
 13. Produse petroliere
 14. Fosfor total (P)
 15. Detergenți
 16. Cianuri totale (CN)
 17. Clor rezidual liber (Cl_2)
 18. Cloruri (Cl^-)
 19. Reziduu filtrat la 105^0C
 20. Zinc (Zn^{2+})
 21. Mercur (Hg^{2+}).
- Monitorizarea **calității apei subterane** se face prin intermediul forajelor de observație existente în cadrul incintelor Conpet. Indicatorii de calitate ai apelor subterane pentru care pot fi solicitate determinări sunt:
1. pH
 2. Produs petrolier / THP
 3. Sulfați
 4. Cloruri
 5. Azotați
 6. Azotiți

7. Consum chimic de oxigen –metoda cu dicromat de potasiu (CCOCr)
8. Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)
9. Substanțe extractibile cu solvenți organici
10. Reziduu filtrat la 105⁰C
11. Pb total
12. Cd total
13. Hg
14. Ni total
15. Clor
16. materii în suspensie
17. Fosfor total (P)
18. Azot total (N)
19. Detergenți
20. BTEX- benzen, toluen, etilbenzen, xileni
21. HAP- antracen, fenantren, fluorantren, benz (a) piren, benzo(b)fluorantren, benzo(k)fluornatren, benzo(ghi)perilen, indeno(1,2,3-cd)-piren, naftalina
22. Conductivitate
23. Turbiditate.

La data întocmirii prezentului caiet de sarcini este necesară deplasarea prestatorului (pe cheltuiala acestuia) în vederea prelevării probelor de apă doar în următoarele locații:

- Bărbătești (județul Gorj);
- Călăreți (județul Călărași);
- Biled (județul Timiș)

➤ **Factorul de mediu aer:**

- Indicatori de calitate privind **poluarea atmosferică** din zona punctelor de lucru Conpet S.A., pentru care pot fi solicitate determinări sunt:
 1. Oxid de sulf (SO_x)
 2. Oxizi de azot (NO_x)
 3. Particule în suspensie totale
 4. Pulberi totale
 5. Monoxid de carbon (CO)
 6. Oxigen (O₂)
 7. COV, hidrocarburi aromatice policiclice/Benzo (a)piren.

Deplasările privind determinarea emisiilor gazoase din puncte fixe (centrale termice, rezervoare stocare țiței, guri de încărcare) vor fi organizate de prestator, pe cheltuiala acestuia astfel, locațiile în care prestatorul va trebui să se deplaseze fiind următoarele:

- Poiana Lacului (județul Argeș)
- Lucăcești (județul Bacău);

- Cireșu (județul Braila);
- Călăreți (județul Călărași);
- Bărăganu (județul Călărași);
- Imeci (județul Covasna);
- Cartojani (județul Giurgiu);
- Bărbătești (județul Gorj);
- Băicoi (județul Prahova);
- Sediul I, II, Ploiești (județul Prahova);
- Biled (județul Timiș);
- Constanța Sud (județul Constanța).

➤ **Factorul de mediu sol:**

○ Indicatori de calitate privind **poluarea solului** din zona punctelor de lucru Conpet S.A., pentru care se vor solicita determinări sunt:

1. Total hidrocarburi din petrol (THP)
2. Hidrocarburi aromatice mononucleare (benzen, etilbenzen, xilen, toluen);
3. Hidrocarburi aromatice polinucleare;
4. Metale: plumb (Pb),
5. Sulfați.

La data întocmirii prezentului caiet de sarcini este necesară deplasarea prestatorului (pe cheltuiala acestuia) în vederea prelevării probelor de sol doar în:

❖ Pecica (județul Arad).

➤ **Nivelul de zgomot:**

Deplasările privind măsurarea nivelului de zgomot vor fi organizate de prestator, pe cheltuiala prestatorului în anumite locații, acestea fiind următoarele:

- Poiana Lacului (județul Argeș);
- Moinești (județul Bacău);
- Salonta (județul Bihor);
- Marghita (județul Bihor);
- Suplacu de Barcău (județul Bihor);
- Cireșu (județul Brăila);
- Călăreți (județul Călărași);
- Bărăganu (județul Călărași);
- Constanța Sud (județul Constanța);
- Siliște (județul Dâmbovița);
- Moreni (județul Dâmbovița);
- Independența (județul Galați);
- Bărbătești (județul Gorj);
- Țicleni (județul Gorj);
- Otești (județul Olt);
- Băicoi (județul Prahova);

- Biled (județul Timiș);
- Orlești (județul Vâlcea)
- Mărtinești (județul Vrancea);
- Mislea (județul Prahova);
- Imeci (județul Covasna);
- Năvodari (județul Constanța – incinta Rompetrol);
- Ghercești (județul Dolj);
- Cartojani (județul Giurgiu).

Numărul și tipurile determinărilor necesare realizării monitorizării factorilor de mediu sunt centralizate în tabelul anexat (*Anexa I – parte integrantă a prezentului Caiet de Sarcini*).

3.2. Cerințe de proiectare

- a) Laboratoarele trebuie să fie acreditate în conformitate cu standardul SR EN 17025:2005 pentru toate analizele regasite anexa 1;

3.3. Cerințe generale

3.3.1. Cerințe de calitate

- b) laboratoarele care execută analizarea concentrațiilor de poluanți în apele de suprafață sau subterane, precum și evacuările de ape uzate vor utiliza metodologii adecvate, în conformitate cu standardele și reglementările în vigoare;
- c) laboratoarele care execută analizarea poluanților în emisii atmosferice sau în aerul ambiental trebuie să utilizeze metodologii adecvate, așa cum sunt stabilite prin standardele și reglementările în vigoare;
- d) laboratoarele care execută analize de poluanți din soluri vor utiliza probe de referință pentru a confirma acuratețea și precizia tehnicilor analitice folosite. Aceste probe de referință trebuie analizate împreună cu probe prelevate din fiecare zonă a terenului și toate probele vor fi analizate cu metodologia adecvată, conform standardelor în vigoare;
- e) indicatorii analizați trebuie să aibă valoare exactă măsurată.

3.3.2. Cerințe privind protecția mediului, sănătate și securitate în muncă, protecția împotriva incendiilor și a situațiilor de urgență:

Contractul va avea ca Anexa Convenția privind protecția mediului, sănătate și securitate în muncă, protecția împotriva incendiilor și a situațiilor de urgență.

3.3.3 Demolari /dezafectari -neaplicabil

3.3.4. Cerințe privind utilizări semnificative ale energiei-neaplicabil

3.4. Livrare, transport, recepție

Rezultatele analizelor obținute pentru fiecare factor de mediu vor fi prezentate sub forma unui raport de încercare care va conține valorile obținute pentru probele analizate, comparate cu valorile stabilite anterior prin actele de reglementare emise de autorități, cu valorile probelor de referință (pentru apă subterană) sau cu valorile reglementate de actele normative în vigoare (legi, ordine, HG, standarde, etc).

În cazul în care laboratorul de analiză al prestatorului este amplasat în altă localitate decât sediul societății CONPET (orașul Ploiești) livrarea probelor pentru care va fi necesară analizarea lor se va face printr-o formă de curierat rapid, pe cheltuiala prestatorului, costuri care trebuie incluse în oferta financiară a fiecărui indicator analizat.

Termenul de predare a Rapoartelor de încercare a probelor este de maxim 7 zile lucrătoare de la data emiterii comenzii.

3.5. Instalare, punere în funcțiune, testare-nu este cazul

3.6. Instruire personal pentru utilizare -nu este cazul

3.7. Suport tehnic

Din partea beneficiarului:

Înainte de demararea activității de monitorizare, **beneficiarul**, prin reprezentanții serviciului protecția mediului va transmite prestatorului valorile de referință/VLE/CMA pentru indicatorii reglementați prin autorizațiile de mediu și gospodărire a apelor astfel încât acestea să se regăsească în Rapoartele de încercare emise.

Se vor emite comenzi succesive de către beneficiar în funcție de necesități, ținând cont de periodicitatea monitorizărilor deja stabilite prin actele de reglementare emise și/sau în funcție de indicatorii și termenul solicitat de autoritățile de mediu.

În cazul în care laboratorul de analiza al prestatorului este amplasat în alta localitate decât sediul societății CONPET (orașul Ploiești), probele de sol și apă vor fi trimise la prestator, de către **beneficiar**, printr-o formă de curierat rapid, excepție făcând probele de apă care necesită prelevarea de către prestator în cadrul punctelor de lucru menționate anterior.

3.8 Atribuții și responsabilități ale contractantului

Ofertantul va prezenta în mod obligatoriu prețuri unitare pentru fiecare factor de mediu, respectiv pentru fiecare indicator menționat în Anexa 1.

La fundamentarea prețurilor pentru monitorizarea factorului de mediu aer se va ține cont de cheltuielile aferente deplasărilor până la locațiile menționate: Poiana Lacului (județul Argeș), Lucacești (județul Bacău), Cireșu (județul Braila), Călăreți (județul Călărași), Bărgănu (județul Călărași), Imeci (județul Covasna), Constanța Sud, Cartojani (județul Giurgiu), Bărbătești (județul Gorj), Băicoi (județul Prahova), Sediul I, II, Ploiești (județul Prahova), Biled (județul Timiș), acestea trebuie incluse în oferta financiară a fiecărui indicator analizat.

La fundamentarea prețurilor pentru prelevarea/analizarea probelor de apă se va ține cont de cheltuielile aferente deplasărilor până la locațiile sus menționate: Bărbătești (județul Gorj), Călăreți (județul Călărași), Biled (județul Timiș), acestea trebuie incluse în oferta financiară a fiecărui indicator analizat.

La fundamentarea prețului pentru monitorizarea factorului de mediu zgomot se va ține cont de cheltuielile aferente deplasării la locația menționată: Poiana Lacului (județul Argeș), Moinești (județul Bacău), Salonta (județul Bihor), Marghita (județul Bihor), Suplacu de Barcău (județul Bihor), Cireșu (județul Brăila), Călăreți (județul Călărași), Bărgănu (județul Călărași), Constanța Sud (județul Constanța), Siliște (județul Dâmbovița), Moreni (județul Dâmbovița), Independența (județul Galați), Bărbătești (județul Gorj), Țicleni (județul Gorj), Otești (județul Olt), Băicoi (județul Prahova), Biled (județul Timiș), Orlești (județul Vâlcea), Mărtinești (județul Vrancea), Mislea (județul Prahova), Imeci (județul Covasna),

Năvodari (județul Constanța), Ghercești (județul Dolj), Cartojani (județul Giurgiu), acesta trebuie incluse în oferta financiară pentru determinarea zgomotului.

La fundamentarea prețului pentru monitorizarea factorului de mediu sol se va ține cont de cheltuielile aferente deplasării la locația menționată: Pecica (județul Arad).

Prețurile care se compară sunt prețuri totale. Prețurile sunt ferme pe toata durata contractului.

Vizat

Șef Serviciu Protecția Mediului

Ing. Raluca Pârvu

Întocmit

Ch. Sfirloagă Ruxandra