



## CONPET S.A.

Str. Anul 1848 nr. 1-3, Ploiești, 100559, Prahova, România  
Tel: +40 - 244 - 401360; fax: + 40 - 244 - 516451  
e-mail: conpet@conpet.ro; web: www.conpet.ro  
CIF: RO1350020 ; Cod CAEN 4950; Înregistrată la  
Registrul Comerțului Prahova sub nr. J29/6/22.01.1991  
Capital social subscris și vărsat 28 569 842,40 lei



12315/01.04.2015  
**CONPET**

### INVITATIE DE PARTICIPARE

CONPET SA Ploiesti demareaza o selectie de oferte in vederea atribuirii contractului de achizitie ce are ca obiect „servicii privind elaborarea bilantului electroenergetic din Statia Baicoi”.

În acest sens vă invităm să depuneți oferta dumneavoastră tehnico – economică, având în vedere următoarele precizări:

- Oferta financiara va fi prezentata in lei si va avea o valabilitate de 60 zile timp in care avem obligatia de a atribui contractul.
- Prețul ofertat va fi prezentat în lei și va rămâne ferm pe toată perioada de derulare a contractului ce urmează a fi încheiat. Preturile care se compara in vederea stabilirii ofertei castigatoare sunt preturile (totale) oferite pentru executia integrala a obiectului viitorului contract (preturi fara TVA).
- Oferta tehnica va fi intocmita si prezentata astfel incat aceasta sa respecte cerintele prevazute in Caietul de Sarcini atasat si sa asigure posibilitatea identificarii si verificarii corespondentei intre acesta si cerintele respective.
- În vederea obținerii datelor necesare pentru fundamentarea ofertelor, vă rugăm să contactați reprezentanții serviciului Energetic, din cadrul SC CONPET SA. Persoana de contact - Șef serviciu: Dr. ing. Ion Beldiman, tel. 0244/401360, int.1483.
- Modul de finalizare a **cumpararii directe: incheiere contract.**
- Contractul intră în vigoare la data semnării acestuia de către părțile contractante.
- Termenul de plată al facturilor este de 30 de zile de la înregistrarea acestora la Beneficiar.
- Valoarea estimata a achizitiei este **15.000 lei, fara TVA.**

Oferta se va depune la registratura societății noastre, situată în Ploiești, str. Anul 1848, nr. 1-3, in plic sigilat, până la data de 09.04.2015..... Pe plic se va menționa procedura pentru care a fost depusă, respectiv „servicii privind elaborarea bilantului electroenergetic din Statia Baicoi”.

Atât prezenta solicitare, cât și oferta transmisă de dumneavoastră, nu constituie un contract de angajare între societățile noastre.

Informatii suplimentare se pot obtine la Serviciul Achizitiei, telefon 0244/401360/2224 sau pe adresa de email [camelia.barbuceanu@conpet.ro](mailto:camelia.barbuceanu@conpet.ro).

Anexăm prezentei proiect de contract si caietul de sarcini.

Vă mulțumim pentru colaborare.

Cu stimă,

Director Departament Managementul  
Achizițiilor si Investițiilor  
Ing. Radu Albu



SEF SERVICIU ACHIZITII  
Jr. Agripina Jircavu

SERVICIU ACHIZITII  
Exp. AP. Camelia Barbuceanu

## CONTRACT DE SERVICII

nr. ....

încheiat în baza Hotărârii de adjudecare nr. ....  
a Comisiei de Evaluare numita prin Decizia nr.

În temeiul Normelor Procedurale Interne de Achiziții ale CONPET S.A. Ploiesti, s-a încheiat prezentul contract de servicii,

între

### 1. PARTILE CONTRACTANTE

**1.1 CONPET S.A. PLOIESTI**, cu sediul în Ploiești, Str. Anul 1848 nr. 1 – 3, jud. Prahova, telefon 0244/401360, fax 0244/402304, cod de înregistrare fiscală RO 1350020, înregistrată la Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Prahova sub numărul J29/6/1991, cod IBAN RO38 RNCB 0205 0448 6570 0001, deschis la Banca Comerciala Română Sucursala Ploiești, reprezentată legal prin dl. ing. Liviu Ilasi – Director General și d-na ec. Sanda Toader – Director Economic, în calitate de **BENEFICIAR**

și

**1.2. SC ..... SRL** cu sediul în ....., str. ...., nr. ...., telefon ..... cod de înregistrare fiscală ....., înregistrată la Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul ....., sub numărul ..... având cod IBAN ..... deschis la ..... reprezentată legal prin ..... în calitate de **PRESTATOR**.

### 2. OBIECTUL CONTRACTULUI

**2.1.** Prestatorul se obligă să presteze „servicii privind elaborarea bilantului electroenergetic din Stația de titei Baicoi”, anexa 2 – propunerea tehnico-financiară și obligațiile asumate prin prezentul contract.

**2.2.** Prestatorul va asigura avizarea proiectului în CTE CONPET. În cazul neavizării de către beneficiar, prestatorul are obligația refacerii proiectului, fără costuri suplimentare din partea beneficiarului.

### 3. VALOAREA CONTRACTULUI

**3.1.** Valoarea totală a contractului este de ..... lei, la care se adaugă TVA, pentru îndeplinirea integrală a obiectului contractului, astfel cum este definit la art. 2 al prezentului contract. Valoarea contractului va fi exprimată în lei și va rămâne fermă pe toată durata de execuție a acestuia.

### 4. TERMENELE CONTRACTULUI

**4.1.** Contractul intră în vigoare la data semnării acestuia de către ambele părți contractante.

**4.2.** Termenul total de execuție a contractului este de **1 luna de la semnarea contractului**.

### 5. DEFINITII

**5.1.** În prezentul contract următorii termeni vor fi interpretați 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) servicii - activități a căror prestare face obiectul contractului;
- e) standarde - standardele, reglementările tehnice sau altele asemenea prevăzute în propunerea tehnică;
- f) 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;
- g) oră, zi, lună, an – termenele din prezentul contract se calculează conform art. 181-184 din Legea nr. 134/2010 privind Cod de procedură civilă.
  - h) C.T.E. – Consiliul Tehnic Economic al SC Conpet SA

## **6. DOCUMENTELE CONTRACTULUI**

### **6.1. Documentele prezentului contract sunt:**

- a) Caietul de sarcini – anexa nr. 1
- b) Propunerea tehnico-economica - Anexa nr. 2;
- c) Document justificativ privind constituirea garanției de buna execuție – Anexa nr. 3;
- d) Declarație privind încadrarea firmei în categoria IMM – anexa nr. 4, dacă este cazul;
- e) Convenție privind Sanatatea și Securitatea în munca – Situații de Urgență – Protecția Mediului – Anexa nr. 5

## **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) Dezvăluirea 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.

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

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

## **9. DREPTURI DE PROPRIETATE INTELECTUALA**

### **9.1. Prestatorul are obligația de a despăgubi beneficiarul împotriva oricaror:**

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

**9.2.** Orice rapoarte și date precum hărți, diagrame, schițe, instrucțiuni, planuri, statistici, calcule, baze de date, software și înregistrări justificative ori materiale achiziționate, copiate ori elaborate de către Prestator sau de către personalul sau salariat ori contractat în executarea contractului de prestări servicii, vor deveni proprietatea exclusivă a Beneficiarului. După încetarea contractului de prestări 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 legătura cu contractul de Servicii fără acordul scris prealabil al Beneficiarului.

**9.3.** Prestatorul nu va publica articole referitoare la serviciile prestate, nu va face referire la aceste servicii altor servicii pentru terți și nu va divulga nicio informație furnizată de Beneficiar, fără acordul scris prealabil al acestuia.

**9.4.** Orice rezultate ori drepturi, inclusiv drepturi de autor sau alte drepturi de proprietate intelectuală ori industrială, dobândite în executarea contractului de servicii vor fi proprietatea exclusivă a Beneficiarului, care le va putea utiliza, publica, cesiona ori transfera așa cum va considera de cuviință,

fara limitare geografica ori de alta natura, cu exceptia situatiilor in care exista deja asemenea drepturi de proprietate intelectuala sau industrială.

## **10. GARANTIA DE BUNA EXECUTIE A CONTRACTULUI**

10.1. - (1) Garantia de buna executie a contractului se constituie de catre prestator in scopul asigurarii beneficiarului de indeplinirea cantitativa, calitativa si in perioada convenita a contractului.

(2) Garantia de buna executie se constituie prin scrisoare de garantie de buna executie emisa in favoarea beneficiarului, de o societate bancara. Scrisoarea de garantie pentru buna executie a prezentului contract este in cuantum de 10% din valoarea totală fără TVA a contractului, respectiv in cuantum de ..... lei, sau (5% intrucat prestatorul are calitatea de IMM, conform Legii nr. 346/2004). In cazul in care apar lucrari suplimentare si valoarea contractului se modifica, prestatorul are obligatia de a actualiza cuantumul garantiei de buna executie in functie de valoarea totala a contractului si sa prezinte beneficiarului o noua scrisoare de garantie, in termen de maximum 5 zile de la data aprobarii noii valori a contractului.

(3) Scrisoarea de garantie se va prezenta de catre prestator beneficiarului, in original, in termen de 10 zile de la data semnarii contractului si va avea o valabilitate de cel putin 12 luni de la data emiterii. Prelungirea termenului contractului prevazut la art. 4 obliga prestatorul la extinderea valabilitatii scrisorii de garantie de buna executie, cu minimum 6 luni de la data expirarii scrisorii de garantie prezentat initial.

(4) Din Scrisoarea de garantie bancara de buna executie trebuie sa reiasa, fara echivoc, ca societatea bancara va plati autoritatii contractante, suma solicitata, la prima si simpla cerere a beneficiarului CONPET S.A. Ploiesti.

**10.2.** Beneficiarul are dreptul de a emite pretentii asupra garantiei de buna executie, in limita prejudiciului creat, daca Prestatorul 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 aferenta achiziției, se va restitui de catre beneficiar prestatorului, în termen de 30 zile de la data data avizarii in CTE, daca beneficiarul nu a ridicat pana la acea data pretentii asupra ei.

## **11. OBLIGATIILE PRESTATORULUI**

**11.1.(1)** Prestatorul are obligația de a presta serviciile prevăzute în contract conform prevederilor legislative în vigoare.

(2) Prestatorul are obligația de a presta serviciile, de a asigura resursele umane, materiale, instalațiile, echipamentele sau altele asemenea, fie de natură provizorie, fie definitive cerute de și pentru contract, în măsura în care necesitatea asigurării acestora este prevăzută în contract sau se poate deduce în mod rezonabil din contract.

(3) Prestatorul, pentru îndeplinirea obiectului prezentului contract, are obligația să elaboreze documentația în conformitate cu cerințele din Caietul de Sarcini.

(4) Prestatorul este pe deplin responsabil pentru bilantul electroenergetic prezentat, elaborat potrivit prevederilor prezentului contract, și de asemenea va fi responsabil pentru încălcarea, la elaborarea proiectelor, a oricărui brevet sau drept de autor. Totodată este răspunzător atât de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de prestare utilizate, cât și de calificarea personalului folosit pe toata durata contractului.

**11.2.** Prestatorul se obligă să îndeplinească obiectul contractului, astfel cum este definit la art. 2, în termenele prevăzute la art. 4 al prezentului contract.

**11.3.** Ori de câte ori beneficiarul îi solicită, prestatorul va multiplica, contra cost, documentațiile care fac obiectul prezentului contract.

**11.4.** Prestatorul garantează calitatea documentațiilor executate.

**11.5.** Prestatorul răspunde de asigurarea nivelurilor minime de calitate privind cerințele legale în funcție de categoria de importanta a lucrării și calitatea serviciilor executate, în ansamblu.

**11.6.** Prestatorul are obligatia de a prezenta bilatul electroenergetic in 5 exemplare: 4 exemplare pe suport de hartie si 1 exemplar format soft CD-ROM (doc/xls/dwg).

**11.7.** Prestatorul se obligă să susțină documentația elaborată în CTE CONPET.

## **12. OBLIGATIILE BENEFICIARULUI**

**12.1.** Beneficiarul are obligația de a pune la dispoziție prestatorului informații pe care prestatorul le-a cerut în propunerea tehnică și pe care beneficiarul le deține și le consideră necesare pentru îndeplinirea contractului.

**12.2.** Beneficiarul se obligă:

- a) să primească documentațiile care fac obiectul prezentului contract, la termenul precizat în acesta;
- b) să plătească prețul serviciilor la scadență;
- c) să supună spre avizare documentația în CTE CONPET.

## **13. RECEPTIE SI VERIFICARI**

**13.1.** Beneficiarul are dreptul de a verifica modul de prestare a serviciilor pentru a stabili conformitatea lor cu prevederile din propunerea tehnica.

**13.2.** Documentația tehnico-economică ce face obiectul prezentului contract se va întocmi în 4 (patru) exemplare format hârtie și 1 (un) exemplar format digital.

## **14. INCEPERE, FINALIZARE, INTARZIERI, SISTARE**

**14.1.** (1) Prestatorul are obligația de a începe prestarea serviciilor la data semnării contractului.

(2) Datele stabilite la art. 4 sunt datele de referință pentru termenele din contract, la care se va adăuga perioada de timp dintre predarea proiectului de soluție și proiectelor tehnice și avizarea favorabilă a acestora în CTE.

(3) Perioada de timp dintre predarea proiectului de soluție și proiectelor tehnice și avizarea favorabilă a acestora în CTE se va adăuga la termenul total de execuție prevăzut la art. 4.2. numai în cazul avizării favorabile a acestora. În cazul în care sunt necesare modificări ale acestora, durata necesară revizuirii acestuia nu va fi adăugată la durata de timp alocată proiectului de soluție și proiectelor tehnice prin contract.

(4) Întârzierile datorate neobținerii în termen a documentațiilor solicitate beneficiarului, justificate prin documente prezentate (adrese, răspunsuri) se vor adăuga la termenul de execuție total numai după avizarea favorabilă a lor de către organele competente.

**14.2.** (1) Serviciile prestate în baza contractului trebuie finalizate în termenul convenit de părți, termen care se calculează de la data începerii prestării serviciilor.

(2) În cazul în care:

- a) orice motive de întârziere ce nu se datorează prestatorului; sau
- b) alte circumstanțe neobișnuite, susceptibile de a surveni altfel decât prin încălcarea contractului de către prestator, îndreptătesc prestatorul să solicite prelungirea perioadei de prestare a serviciilor sau a oricărei faze a acestora, părțile vor revizui, de comun acord, perioada de prestare și vor semna un act adițional.

## **15. MODALITATI DE PLATA - FACTURARE**

**15.1.** Prestatorul va emite factura conform art. 155 alin. (1), Cod Fiscal, după acceptarea situației de plată de către beneficiar. Termenul scadent al platilor este: 30 de zile de la data înregistrării facturii la beneficiar.

## **16. PENALITĂȚI, DAUNE-INTERESE**

**16.1.** În cazul în care, prestatorul nu își îndeplinește, în termenele prevăzute la art. 4 al prezentului contract, obligațiile asumate, beneficiarul va calcula penalități în cuantum de 0,5 %/zi din valoarea lucrărilor neefectuate sau a celor necorespunzătoare, începând cu prima zi de întârziere. Penalitățile nu pot depăși cuantumul sumelor datorate. Neconformitățile se vor consemna printr-o notificare în care se va specifica perioada de penalizare, prețurile din oferta financiară și va fi semnată de către serviciul solicitant al beneficiarului.

**16.2.** Penalitățile calculate vor fi notificate prestatorului. Prestatorul va achita în termen de 5 (cinci) zile lucrătoare de la primirea notificării suma calculată drept penalități. Beneficiarul va emite factură către prestator după încasarea sumei reprezentând penalități.

**16.3.** În cazul în care beneficiarul nu onorează facturile în termen de 30 de zile de la expirarea perioadelor prevăzute la clauza 15.1, acesta are obligația de a plăti penalități în cuantum de 0,5 %/zi din valoarea neachitată, pentru fiecare zi de întârziere, începând cu prima zi de la scadența.

**16.4.** Penalitățile calculate vor fi notificate și facturate către beneficiar. Beneficiarul are obligația de a achita factura de penalități în termen de 5 zile de la data înregistrării acesteia.

## **17. REZILIEREA CONTRACTULUI, INCETAREA CONTRACTULUI**

**17.1.** (1) Nerespectarea obligațiilor asumate prin art. 11 și art. 12 din contract de către una dintre părți dă dreptul părții lezate de a cere rezilierea contractului de servicii și de a pretinde plata de daune-interese.

(2) Dacă în perioada de derulare a contractului, prestatorul:

a) nu a prezentat în termen garanția bancară de bună execuție, în condițiile prevăzute în prezentul contract;

b) a cesionat o parte din obligațiile asumate prin contract sau a subcontractat o parte din contract fără acceptul beneficiarului;

c) depășește cu 30 de zile termenul prevăzut la art. 4;

d) refuză sau nu reușește să respecte instrucțiunile motivate ale beneficiarului;

e) autorizațiile prestatorului expiră sau sunt anulate în perioada de derulare a contractului, beneficiarul va notifica prestatorul pentru remedierea acestor aspecte.

Dacă, în termen de 14 zile de la primirea notificării 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, să rezilieze contractul și să pretindă plata de daune-interese.

**17.2.** Beneficiarul își rezervă dreptul de a denunța unilateral contractul de servicii, în cel mult 10 zile de la apariția unor circumstanțe care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului și care conduc la modificarea clauzelor contractuale în așa măsură încât îndeplinirea contractului respectiv ar fi contrară interesului public.

**17.3.** La rezilierea contractului conform art. 17.1. (2), beneficiarul are dreptul de a pretinde daune-interese în cuantum de 20% din valoarea serviciilor rămase neprestate la data rezilierii. Suma netă de plată va fi plătită sau rambursată în termen de 30 de zile de la data înștiințării de reziliere a contractului.

**17.4.** În cazul prevăzut la clauza 17.2, prestatorul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului.

**17.5.** Contractul poate înceta și prin ajungere la termen sau prin acordul părților, declararea falimentului sau insolvență a prestatorului.

## **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. SOLUȚIONAREA LITIGIILOR**

**20.1.** Părțile au convenit că toate neînțelegerile privind validitatea prezentului contract sau rezultate din interpretarea, executarea ori încetarea acestuia să fie rezolvate pe cale amiabilă de către reprezentanții lor.

**20.2.** În cazul în care nu este posibilă rezolvarea neînțelegerilor pe cale amiabilă, părțile se vor adresa instanțelor de judecată, 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 părți, vor fi elaborate în limba română.

**21.2.** Comunicările dintre părți se pot face și prin telefon, fax sau e-mail, cu condiția confirmării de primire a comunicării.

## **22. CESIUNEA SI SUBCONTRACTAREA**

**22.1.** Prestatorul nu poate cesiona total sau parțial prezentul contract.

**22.2.** (1) Prestatorul nu poate subcontracta decât subcontractanților declarați în propunerea sa tehnică.

(2) Prestatorul răspunde în mod direct față de Beneficiar pentru orice neconformitate apărută în execuția lucrării și care se datorează unui subcontractant precum și pentru orice pretenție ridicată de un terț ca urmare a unei acțiuni sau inacțiuni a unui subcontractant.

**22.3.** (1) Prestatorul are obligația, în cazul în care a subcontractat părți din contract, de a încheia contracte cu subcontractanții desemnați, în aceleași condiții în care el a semnat contractul cu Beneficiarul.

(2) Prestatorul are obligația de a prezenta la încheierea contractului toate contractele încheiate cu subcontractanții desemnați.

(3) Lista subcontractanților, cu datele de recunoaștere ale acestora, precum și contractele încheiate cu aceștia se constituie în anexe la contract.

**22.4.** (1) Prestatorul este pe deplin răspunzător față de Beneficiar de modul în care îndeplinește contractul.

(2) Subcontractantul este pe deplin răspunzător față de Prestator de modul în care își îndeplinește partea sa din contract.

(3) Prestatorul are dreptul de a pretinde daune-interese subcontractanților dacă aceștia nu își îndeplinesc partea lor din contract.

**22.5.** Prestatorul poate schimba oricare subcontractant numai dacă acesta nu și-a îndeplinit partea sa din contract. Schimbarea subcontractantului nu va schimba prețul contractului și va fi notificată Beneficiarului.

## **23. LEGEA APLICABILA CONTRACTULUI**

**23.1.** Contractul va fi interpretat conform legilor din România.

## **24. CLAUZE FINALE**

**24.1.** Modificarea prezentului contract se face numai prin act adițional încheiat între părțile contractante.

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

**24.3.** În cazul în care părțile își încalcă obligațiile lor, neexercitarea de partea care suferă vreun prejudiciu a dreptului de a cere executarea întocmai sau prin echivalent bănesc a obligației respective nu înseamnă ca ea a renunțat la acest drept al său.

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

## CAIET DE SARCINI

### **TEMA: *BILANT ELECTROENERGETIC PENTRU STATIA POMPARE TITEI BAICOI***

Prezentul caiet de sarcini furnizeaza datele de baza si cerintele pentru elaborarea bilantului electroenergetic aferent statiei pompare titei Baicoi.

Bilantul energetic este obligatoriu pentru consumatorii care folosesc mai mult de 1000 tone echivalent petrol pe an, in conformitate cu prevederile legii 199/2000 privind utilizarea eficienta a energiei.

#### **PREZENTARE**

Statia de pompare titei Baicoi, numita si Baicoi Centru, este o statie de tranzit amplasata pe DN 1, in zona intrarii in orasul Baicoi, judetul Prahova.

Statia de țitei Băicoi Centru, primește țitei de la următoarele puncte de lucru:

- Stația de țitei Băicoi Vest, pe conducta cu  $D = 102$  mm,  $L = 1100$  metri (cca 5500 t/lună);
- Stația de țitei Mislea, pe conducta cu  $D = 141$  mm,  $L = 11300$  metri (cca 6000 t/lună);

Livrează țiteiul, prin refulare, la rafinăriile:

- PETROBRAZI, pe conducta cu  $D = 171$  mm,  $L = 15170$  metri, pe traseul Băicoi – Bariera Câmpina – Petrobrazi.
- CÂMPINA, pe conducta cu  $D = 171$ mm,  $L = 16600$  metri, pe traseul Băicoi – Câmpina.

Conturul de bilant pentru statia Baicoi cuprinde urmatoarele obiective :

- Parcul de rezervoare pentru țitei;
- Stația principală de pompe pentru țitei;
- Stația auxiliară de pompe;
- Claviatura stației principale de pompe;



- Decantorul;
- Rezervoarele pentru apă industrială și apă pentru incendiu;
- Stația pentru producerea spumei chimice;
- Remiza PSI;
- Stația de transformare și distribuție;
- Centrala termică;
- Magazia pentru carburanți;
- Grupul social administrativ.

### ***Parcul de rezervoare pentru țiței***

Parcul de rezervoare, pentru țiței, de la stația Băicoi Centru, este compus din următoarele rezervoare:

- R1 – 1500 mc, D = 15,64 metri, H = 11,25 metri (cu ieșire spre Rafinăria Ploiești);
- R2 – 1500 mc, D = 15,64 metri, H = 11,4 metri (în prezent nefolosit);
- R3 – 1000 mc, D = 12,3 metri, H = 9,2 metri (cu ieșire spre Rafinăria Ploiești);
- R4 – 1000 mc, D = 12,28 metri, H = 9,15 metri (cu ieșire spre Rafinăria Câmpina);

Gradul de umplere al rezervoarelor este de cca 80%, din cauza uzurii.

Pentru încălzirea țițeiului, rezervoarele de stocare, dispun de serpentine cu abur, montate în interiorul acestora.

Rezervoarele sunt echipate cu supape pentru respirație și supape de siguranță prevăzute cu dispozitive paraflacăără, respectiv 4 supape de siguranță și 4 supape pentru respirație.

Rezervorul pentru țiței R1, este destinat pentru Stația Băicoi Vest și pentru Stația Slobozia.

Rezervorul pentru țiței R2, este destinat pentru Stația Băicoi Vest.

Rezervorul pentru țiței R3, este destinat pentru Stația Mislea.

Rezervorul pentru țiței R4, este dezafectat.

Conducta Mislea – Băicoi Centru, are o lungime de 11300 metri și un diametru de 141 mm.

Conducta Băicoi Vest – Băicoi Centru, are o lungime de 1100 metri și un diametru de 102 mm.

Fiecare rezervor este prevăzut cu o cuvă de colectare a scurgerilor tehnologice de țiței și a reziduurilor asociate.

### ***Stația principală de pompe pentru țiței***

Stația principală de pompe, are următoarea soluție constructivă:

- Pereți din tablă profilată;
- Acoperișul din învelitoare de tablă profilată;
- Fundația din beton.

În interiorul stației principale de pompe, se află două agregate de pompare, formate din următoarele echipamente:

a) Pompă cu șurub, tip HOUTTUIN – Franța (2 buc.):

- Debitul  $Q = 25 \text{ mc/h}$ ;

b) Motor electric, producător ABB – Franța ( 2 buc.):

- Tensiunea nominală,  $U_N = 380 \text{ V}$ , 50Hz;
- Puterea nominală,  $P_N = 55 \text{ kW}$ ;
- Curentul nominal,  $I_N = 104 \text{ A}$ ;
- Factor de putere,  $\cos\phi = 0,86$ ;
- Turația = 1475 rot/min;
- Grad normal de protecție = IP 55;

Tip protecție EExdeIBT4.

### ***Stația auxiliară de pompe***

Stația auxiliară de pompe, constă din două agregate montate în exterior, pe platformă betonată, agregate care sunt formate din:

a) Pompă duplex cu pistoane, tip 2PN – 160 , producător U.P.E.

Târgoviște:

- $Q = 30 \text{ t/h}$ ;
- Număr curse = 70 curse/min;
- $P_{\text{lucru}} = 16 \div 17 \text{ atm}$ ;

Motor electric, producător U.M.E. București, tip ASA 280 M18:

- Tensiunea nominală,  $U_N = 380 \text{ V}$ , 50Hz;
- Puterea nominală,  $P_N = 45 \text{ kW}$ ;
- Curentul nominal,  $I_N = 102 \text{ A}$ ;
- Factor de putere,  $\cos\phi = 0,7$ ;
- Turația = 730 rot/min;
- Grad normal de protecție = IP 54;
- Tip protecție EExdIICT4.

Agregatul se utilizează pentru refularea spre rafinăria Cămpina putând fi folosit ca rezervă, pentru stația principală de pompe.

b) Pompă duplex cu pistoane, tip 2PN – 400, producător U.P.E. Târgoviște:

- $Q = 60 \text{ t/h}$ ;
- $P_{\max} = 40 \text{ atm}$ .

Motor electric, producător E.P. Craiova, tip MAS, cu următoarele caracteristici tehnice:

- Tensiunea nominală,  $U_N = 380 \text{ V}$ , 50Hz;
- Puterea nominală,  $P_N = 100 \text{ kW}$ ;
- Curentul nominal,  $I_N = 180 \text{ A}$ ;
- Factor de putere,  $\cos\phi = 0,84$ ;
- Turația = 736 rot/min.

Acest agregat se menține în rezervă, pentru refulare spre rafinăria de la Ploiești.

### ***Claviatura stației principale de pompe***

Claviatura stației principale de pompe este montată în exterior, pe o platformă betonată, prevăzută cu bordură de retenție, canale de colectare a scurgerilor tehnologice și cuvă de retenție, betonată (habă).

Conducta de aspirare din rezervoare și conducta de refulare, sunt prevăzute cu 6 servoventile și respectiv 18 servoventile, scoase din funcțiune din 1996 (producător NEPTUN Cămpina), inclusiv partea de alimentare cu energie

electrică.

Claviatura structurată pentru aspirație și separat pentru refularea în conducta magistrală, spre rafinării, este montată pe două platforme din beton (în apropierea stației principale de pompe).

### ***Rezervoarele pentru apă industrială și apă pentru incendiu***

Rezervorul pentru apă industrială este amplasat în incinta principală și are o capacitate de 100 mc, este de tip cilindric vertical, montat pe o fundație din beton.

Rezerva intangibilă, pentru apa de incendiu, se asigură prin intermediul unui rezervor cu o capacitate de 1000 mc, amplasat în exteriorul incintei, pe latura nord – estică.

Apa industrială, în general, se utilizează la centrala termică, având ca sursă un puț forat, în incintă, echipat cu o pompă submersibilă, tip HEBE, în cazul unor avarii, în rețeaua orașului, incinta mai dispune de o rețea subterană, formată din șapte hidranți exteriori, cu dublă alimentare, respectiv din rețeaua de apă potabilă, din zonă sau din rezervorul de 1000 mc.

### ***Remiza PSI***

Remiza este realizată din tablă cutată, învelitoare din tablă cutată, fundație continuă din beton, în interior fiind montate următoarele echipamente:

- a) Pompe centrifugale AVERSA, tip NC – 125, acționate de motoare asincrone cu  $P_N = 20$  kW (2 buc.);
- b) Motopompe Diesel, tip MP 79 (2 buc.).

Remiza dispune de iluminat de siguranță.

### ***Stația de transformare și distribuție***

Stația este realizată sub forma unei construcții din zidărie, acoperită cu fâșii prefabricate din beton armat și fundație continuă, din beton.

Incinta Băicoi Centru este alimentată cu energie electrică la tensiunea de 20 kV, printr-un racord din LEA 20 kV Campina, prin postul propriu de transformare PTZ 9007, dotat cu un transformator tip TTU-AL de 630 kVA 20/0,4 kV.

Partea de joasă tensiune a postului de transformare se compune din 4 dulapuri, echipate astfel:

- D1, echipat cu întrerupător USOL – 4 plecări consumatori de forță, inclusiv baterie de condensatoare;
- D2, echipat cu întrerupător OROMAX – sosire trafo și alimentare pompe pentru incendiu;
- D3, echipat cu întrerupătoare automate AMRO – 10 plecări consumatori de forță și iluminat;
- D4, echipat cu întrerupătoare automate AMRO – 10 plecări consumatori de forță și iluminat.

### ***Centrala termică***

Construcția centralei termice este realizată din pereți și învelitoare de tablă cutată, montată pe suporturi metalici, fundație din beton armat, în exterior fiind montat un rezervor pentru apă tratată.

Centrala este compusă din două cazane de abur, tip ABA - 07, cu arzătoare pe gaz, aburul fiind utilizat pentru încălzirea țiteiului, din rezervoarele de stocare.

Caracteristicile tehnice, ale cazanelor ABA - 07, sunt următoarele:

- Debit = 0,7 t/h;
- Presiune = 8 bar.

Alimentarea cu apă a cazanelor se asigură prin intermediul a două agregate, după cum urmează:

- Pompă tip WILO – AC,  $P_N = 3$  kW,  $U_N = 380$ V;
- Pompă tip SADU,  $P_N = 5,5$  kW,  $U_N = 380$  V.

### ***Grupul social administrativ***

Construcția grupului social administrativ, este realizată cu pereți din zidărie, învelitoare din tablă zincată, planșeu din beton, fundație continuă din beton, compartimentarea fiind următoarea:

- Atelier mecanic;

- Birouri TESA.

Spațiile aferente grupului social administrativ, sunt încălzite prin intermediul unei centrale termice, producător SIME – Italia, tip PLANET DEWY 60 BFR, având următoarele caracteristici:

- Puterea termică nominală = 62,1 bar;
- Presiunea maximă de funcționare = 4 bar.

Boilerul este de tipul ELDOM, cu capacitatea de 80 litri.

Sistemul de telecomunicații este compus din stație radio, fixă, stații mobile (montate pe autovehicule), post telefonic fix ROMTELECOM, telefoane fixe, pe sistemul CONPET și o stație radio fixă, pe sistemul OMV – PETROM.

Masurarea energiei electrice pentru decontare se face în postul de transformare cu un contor electronic cu curba de sarcină 400V, 5A, tip Enerlux, montat prin intermediul a trei TC 1000/5 A, constanta măsură  $K=200$ .

Putere instalată  $P_i = 400$  Kw.

Putere maximă simultan absorbită  $P_{abs.} = 180$  Kw.

Consumatori secundari de energie electrică din stație :

- Iluminatul stației este compus din :
  - interior : 36 de lampi cu o putere totală de 5,76 kW ;
  - exterior : 20 de lampi cu o putere totală de 5 kW.
- Clădire birouri 5 kW
- Stații de protecție catodică 3 buc. x 2 kW

Consumul de energie electrică înregistrat în anul 2014 este prezentat în tabelul următor :

2014	Ian.	Feb.	Martie	April	Mai	Iunie	Iulie	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Consum total [kWh]	16881	14837	8221	6139	4595	3717	3854	4041	3722	4577	6137	7990
Pierderi Ea [kWh]	1436	1297	1430	1383	1429	1382	1428	1428	1382	1429	1383	1428
Livrat subcons [kWh]	9404	6912	1744	1476	1148	988	1144	1132	976	1204	1712	2288
Titei transp.[to]	8241	7488	8406	6817	5675	5416	5397	5535	4989	5484	4991	4873
Ereactiva mas. [kvarh]	4317	4373	2707	1915	1438	1134	1334	1400	1321	1830	2061	2454
Er ind. pierderi	11249	10188	11257	10890	11251	10888	11249	11251	10888	11249	10890	11256
Er capacitiva	2	1	76	36	223	177	130	140	146	63	99	13

## CERINTE

Elaborarea bilantului energetic se va face in conformitate cu *Ghidul de elaborare si analiza a bilanturilor energetice*, aprobat prin Decizia nr. 56/2003 a presedintelui Agentiei Romane pentru Conservarea Energiei, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 792 din 11.11.2003.

Bilantul energetic se va executa pentru tot conturul statiei de pompare si va cuprinde :

- Estimarea nivelului tehnic si energetic al procesului examinat.
- Stabilirea pierderilor de energie aferente procesului, ca loc si valoare.
- Calculul indicatorilor de performanta energetica.
- Masuri necesare in vederea economisirii energiei si a reducerii cheltuielilor cu energia.
- Prezentarea solutiei tehnice, avantajoasa economic, pentru monitorizarea si gestionarea consumului de energie din intreaga statie.
- Se solicita, suplimentar metodologiei ANRE, stabilirea variabilelor relevante, sensul de variatie si modul de normalizare pentru fiecare din utilizarile semnificative ale energiei electrice.

### CONDITII EXECUTIE

- Executantul lucrarii trebuie sa detina autorizatie ANRE pentru acest tip de bilant.
- Executantul lucrarii trebuie sa prezinte dovada unor lucrari similare executate.

### CONDITII PREZENTARE

Bilantul electroenergetic va fi prezentat beneficiarului in 5 exemplare :

- 4 exemplare hartie ;
- 1 exemplar format soft CD-ROM ( doc/xls/dwg ).

SERVICIUL ENERGETIC,

Dr. ing. Ion BELDIMAN



INTOCMIT,

Ing. Ioan POPA

