

SECTIUNEA II
CAIET SARCINI



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



**Departament Mentenanta
Serviciu Energetic**

CAIET DE SARCINI

Cazan apa calda pentru incalzire – CT Statia automatizata titei Cartojani

1. DATE GENERALE

1.1. Denumire investitie

Cazan apa calda pentru incalzire – CT Statia automatizata titei Cartojani

1.2. Autoritate contractanta

S.C.Conpet S.A. – cu sediul central in Ploiesti, str. Anul 1848 nr.1-3, cod postal 100559, jud. Prahova, inregistrat la Registrul Comertului sub nr. J29/6/1991, cod fiscal RO 1350020, cont virament IBAN nr. RO38 RNCB 0205 0448 6570 0001, reprezentata prin Director General – ing. Liviu ILAȘI si Director Economic – ec. Sanda TOADER.

1.3. Amplasament

Cazanul de apa calda, pentru incalzire, se va monta in Centrala termica din Statia automatizata titei Cartojani, jud. Giurgiu.

1.4. Situatie existenta

In prezent, apa calda, pentru incalzire, este furnizata de un cazan (nr. inv. 236558) tip ACV N3 cu puterea termica nominala de 58 kW, echipat cu un arzator tip Lamborghini EM - 9E. La reseaua termica de incalzire sunt racordate urmatoarele cladiri: Dispecerat, Casa de pompe si Cladire PSI. De curind, la reseaua termica existenta a fost racordat si Atelierul mecanic (9m x 11m x 3m).

2. CERINTE

2.1. Obiectul Caietului de sarcini

Obiectul prezentului caiet de sarcini il constituie: achizitionarea, montarea si punerea in functiune a unui cazan de apa calda pentru incalzire (complet echipat) in Centrala termica, din Statia automatizata titei Cartojani.



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



2.2. Proiectare

2.2.1. Montaj cazan apa calda

Pentru montarea noului cazan de apa calda pentru incalzire, se va intocmi un proiect de montaj, care va cuprinde urmatoarele etape:

- stabilirea necesarului de energie termica pentru incalzirea termica interioara a cladirilor (conform destinatiilor acestora) din cadrul statiei (Cladire Dispecerat, Casa pompe, Cladire Atelier mecanic, Cladire PSI);
- alegerea cazanului de apa calda pentru incalzire, echipat cu arzator moduland cu aer insuflat. Cazanol ales va fi un cazan de pardoseala;
- dimensionarea instalatiei termice de racordare a noului cazan la instalatia termica existenta in centrala termica (conducte legatura, robineti, vase expansiune, filtre, etc.);

2.2.2. Instalatia de utilizare gaze naturale pentru noua centrala termica

Pentru instalatia de utilizare gaze naturale, documentatia tehnica de proiectare se va intocmi conform legislatiei in vigoare si va cuprinde urmatoarele etape:

- intocmirea breviarului de calcul, dimensionarea conductei de gaze naturale pentru alimentarea arzatorului cazanului si stabilirea traseului acesteia;
- renominalizare cota de gaze pentru noua centrala termica;

2.3. Avizare

Intocmirea documentatiei tehnico-economice pentru executarea lucrarii propuse, se face in conditiile respectarii legislatiei in vigoare, in urmatorul continut:

- memoriu tehnic;
- caiet de sarcini pentru executie lucrari;
- detalii de executie;
- mapa planuri;
- deviz estimativ.

Proiectul pentru instalatia utilizare gaze naturale va fi avizat de catre operatorul SD, conform legislatiei in vigoare.

In cazul neavizarii de catre beneficiar sau de institutiile care emit avizele solicitate, furnizorul are obligatia refacerii proiectului in conformitate cu cerintele rezultate, fara costuri suplimentare din partea beneficiarului.

2.4. Procurare echipament

Cazanul de apa calda, pentru incalzire, va avea in componenta (minimal) urmatoarele repere:

- cazan compact (de pardoseala) din fonta;
- arzator moduland, cu aer insuflat, pentru combustibil gazos (gaze naturale);
- panou automatizare, camera de ardere etansa, pompa recirculare, vas expansiune, supapa siguranta, presostat lipsa apa, etc.;
- kit evacuare gaze arse, cu tiraj liber;



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



Cazanul de apa calda, pentru incalzire, trebuie sa indeplineasca urmatoarele conditii:

- consum scazut de combustibil gazos;
- emisii reduse de noxe;
- randament superior (> 92%);
- pierderi minime de caldura (izolare eficienta a cazanului);
- fiabilitate marita;

Echipamentele furnizate vor fi noi si vor fi in livrate in furnitura completa.

2.4. Lucrari de C+M

Lucrarile de C+M vor fi executate, conform documentatiei tehnico-economice avizate, cu respectarea legislatiei in vigoare.

2.5. Probe, punere in functiune, receptii

Probele si punerea in functiune se vor face cu respectarea legislatiei in vigoare.

Receptia la terminarea lucrarilor si receptia la punerea in functiune se vor executa in conformitate cu prevederile Legii nr.10/1995 – privind "Calitatea in constructii", ale H.G. nr. 273/1994 - privind aprobarea Regulamentului de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora si ale H.G. nr. 51/1995 - privind aprobarea Regulamentului de receptie a lucrarilor de montaj utilaje, echipamente, instalatii tehnologice si punere in functiune a capacitatilor de productie si cu prevederile documentatiei tehnico-economice.

2.6. Autorizari

Dupa incheierea lucrarilor, la receptie, furnizorul va preda beneficiarului autorizatia ISCIR de functionare a cazanului (punerea in functiune si admiterea functionarii), conform prescriptiilor tehnice in vigoare.

Ofertantii vor prezenta copie dupa autorizatia ANRE, pentru:

- proiectare instalatii de utilizare a gazelor naturale, cu presiuni mai mici sau egale cu 6 bar, tip PDI.
- executie, verificare si revizia instalatiilor de utilizare gaze avand regimul de presiune de lucru mai mica de 6 bar, tip EDI;

Totodata ofertantii vor prezenta si autorizatia ISCIR pentru instalare, montare cazane apa calda, conform legislatiei in vigoare.

Ofertantii pot prezenta si autorizari ale subcontractorilor lucrarii.

2.7. Garantii

Echipamentul oferat va fi insotit de certificat de calitate, agrement tehnic, declaratie de conformitate si certificat de garantie.

Garantia echipamentului va fi de 24 luni de la data punerii in functiune.

Garantia pentru lucrarile executate va fi de 24 luni de la punerea in functiune.

**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



2.8. Alte cerinte

Dupa incheierea lucrarilor, la receptie, furnizorul va preda beneficiarului, urmatoarele documente (editate in limba romana):

- cartile tehnice ale echipamentelor ;
- instructiuni de instalare, montaj, reglare pentru echipamente;
- instructiuni de exploatare pentru fiecare echipament;
- documentatie de intretinere si reparatie pentru echipamente;
- lista pieselor de schimb;
- alte documente livrate de producatorii echipamentelor ;
- schema termodinamica a CT avizata de RADTI;

La punerea in functiune a echipamentului, furnizorul va instrui personalul de operare incheindu-se un proces verbal de instruire, semnat de cei instruiti.

Ofertantul se va deplasa obligatoriu in locatia mentionata, pentru stabilirea solutiei de montaj si a cantitatilor de lucrari necesare, inainte de prezentarea ofertei tehnico-economice.

3. PREZENTARE OFERTA TEHNICO-ECONOMICA

Oferta tehnico-economica, prezentata, trebuie sa cuprinda (minimal) urmatoarele:

- o descriere detaliata a solutiei tehnice propuse, inclusiv o schita a instalatiei termice din CT;
- o enumerare a tuturor echipamentelor, din solutia tehnica propusa;
- fisele tehnice (specificatiile tehnice) ale echipamentelor componente, fise emise de catre furnizorii echipamentelor;
- oferta financiara defalcata pe componente (proiectare, furnizare echipament, C+M, autorizari, etc);
- graficul de executie (proiectare, furnizare echipament, montare, probe, p.i.f., etc);

Mentionam urmatoarele:

- In cazul modificarii instalatiei de utilizare gaze naturale, toate taxele catre operatorul SD, care revin consumatorului, vor fi achitate de S.C.Conpet S.A..
- Taxele aferente autorizarilor, care revin beneficiarului, vor fi achitate de acesta.

Director Departament Mentenanta,
Ing. Marius ISTRATE

Sef Serviciu Energetic,
Dr. ing. Ion BELDIMAN

Intocmit
Ing. Mihai CROITORU