

# CAIET DE SARCINI

## CAP.I.CONSIDERATII GENERALE

I.1. Prezentarea obiectului contractului de furnizare.

I.1.Denumirea contractului : furnizare, instalare si punere in functiune **centrala termica pe lemne cu gazeificare 41 kw**

I.1.2.BENEFICIAR: DIRECȚIA SILVICĂ SIBIU

I.1.3.Cod (CPV) : 39715210

I.1.4.Denumire produs: „**centrala termica pe lemne cu gazeificare 41 kw**”-

I.2. Scopul furnizării de produse: incalzire cabana Pastravaria Laita

**I.3.**Tip si Cantitati: **centrala termica pe lemne cu gazeificare 41 kw la OS Avrig, cabana Pastravaria Laita .**

Definirea caracteristicilor tehnice care fac obiectul contractului de achiziție, se face prin prezentul caiet de sarcini, pentru necesarul Direcției Silvice Sibiu .

Produsele vor fi noi si nerecondiționate .Nu se accepta preluare din prezentari/expozitii etc.

## CAP.II. CARACTERISTICILE SI DOTARILE TEHNICE MINIME :

### II. CONDIȚII TEHNICE ȘI DE CALITATE (SPECIFICAȚIA TEHNICĂ)

1. Descrierea generală:

2. Cerințe generale

2.1. Specificația tehnică și de calitate a produsului oferit trebuie, obligatoriu, susținută de documentații originale: prospecte, foi de catalog. Declarațiile nesusținute de documentații originale nu vor fi luate în seama, ducând la eliminarea ofertei.

2.2. Produsele oferite trebuie să fie fabricate minim in anul 2025.

2.3. Toate cerințele și valorile minime si maxime ale parametrilor tehnico-funcionali, definite în cadrul prezentei specificații tehnice sunt obligatorii. Nerespectarea lor va conduce la respingerea ofertei.

2.4. Garanția minimă pentru componentele centralelor termice oferite trebuie să fie cea dată de producător dar nu mai puțin decat cea inscrisa la fiecare componenta in parte.

2.5. Produsul oferit trebuie să fie însoțit obligatoriu de toate dotarile si accesoriile necesare funcționării la parametrii ceruți prin prezenta specificație tehnică, chiar dacă beneficiarul a omis solicitarea lor explicită. Oferta va fi completata de către ofertant cu aceste accesorii, notate opțional, cu explicarea rolului lor funcțional, precum si cu atenționarea repercusiunilor neachiziționării acestora.

2.6.Toate serviciile (garanție, asistență tehnică) vor fi efectuate, obligatoriu, de către persoane autorizate de către proprietarul mărcii produselor pentru care se efectuează serviciile respective;

2.7. Produsul va fi însoțit de documentația compusă cel puțin din :

- Factura fiscală;
- Inventarul produsului (sistemului automatizat);

- Declarație de conformitate (Certificatul de conformitate) emis de organul de calitate abilitat al furnizorului;
- Manual de utilizare și mentenanță în limba română;
- Certificat de garanție separat pentru fiecare componenta a sistemului;
- Proces verbal de recepție și punere în funcțiune.

Toate componentele care nu sunt menționate în mod expres în specificația de față și care sunt necesare pentru instalarea și punerea în funcțiune a centralelor termice pe lemne cu gazeificare, conform destinației specificate, vor fi introduse în oferta furnizorului.

Ofertantul va trebui să asigure servicii, piese de schimb, garanție și suport tehnic mobil, precum și instruirea personalului de operare în Sibiu.

**În cazul folosirii anumitor date și/sau nume specifice sau dacă s-a omis introducerea termenului „sau echivalent” în această specificație, nu se va înțelege prin această folosire/omitere restricționarea în vreun fel a vreunui furnizor ofertant. Astfel de date și nume sunt furnizate doar pentru a indica tipul, mărimea și calitatea echipamentului considerat a fi cel mai bine adaptat cerințelor cumparatorului.**

OBS. : Perioada de garanție începe din data semnării procesului verbal de recepție și punere în funcțiune, încheiat între furnizor și beneficiar.

Livrarea, instalarea și punerea în funcțiune se va face la *OS Avrig, cabana pastravaria Laita*.

Cheltuielile efectuate cu transportul produselor până la locul instalării acestora vor fi suportate de către ofertant.

**III. PREVEDERILE DIN CAIETUL DE SARCINI REFERITOARE LA CARACTERISTICILE TEHNICE DOTARI SUNT MINIME SI OBLIGATORII, NERESPECTAREA LOR DUCAND LA RESPINGEREA OFERTEI CA NECONFORMĂ.**

3.1. Furnizorul este obligat să instaleze centralele și să le pună în funcțiune. Pentru instalare și punere în funcțiune furnizorul/instalatorul trebuie să fie autorizat I.S.C.I.R.

De asemenea trebuie să dețină toate autorizațiile I.S.C.I.R. conforme cu legislația română în vigoare.

3.2. Termen de furnizare, instalare și punere în funcțiune : maxim 30 de zile de la data semnării contractului;

3.3. Termen de intervenție cu servicii de asistență tehnică mobilă: maxim 2 ore

3.4. Servicii: gratuit în perioada de garanție. Ofertantul trebuie să dispună în nume propriu sau prin contract de colaborare de cel puțin o unitate de servicii agreată/autorizată ISCIR, situată pe raza municipiului Sibiu. Dovada se va face cu Certificatul constatator emis de Oficiul Registrului Comerțului depus în condițiile prezentate din care să reiasă deschiderea punctului/elor de lucru. Dovada poate fi făcută prin cumul.

Se vor prezenta și depune :

a)- se va completa o listă cu unitățile de servicii care să cuprindă și date de contact și de identificare;

b) -autorizatii ISCIR ale unitatilor service agreate, declarate pentru tipul , modelul de centrala termica, boiler, sisteme automatizate, alte echipamente, subansamble necesare la punerea in functiune a sistemului de incalzire si de producer a apei calde menajere;

-service autorizat (ISCIR ) propriu, sau cu contract de colaborare, pentru service-ul mobil;

d)- dovada pentru minim 1 autovehicul de service mobil pentru interventii la locul de instalare al centralelor.

### 3.5. Piese de schimb:

Piesele de schimb considerate in garantie se asigura in maxim 2 ore.

## IV. SPECIFICATII TEHNICE

### **4.1. Caracteristici generale centrala termica pe lemne cu gazeificare - 41 kW, focar otel:**

- Panou de comanda digital in functie de parametrii setati comanda circulatia in cele trei circuite cazan-puffer-instalatie solara;
- Control digital al pompelor de instalatie si al pompei de recirculare (anticondens), oprire automata a ventilatorului atunci cand se epuizeaza combustibilul;
- Ventilatorul montat in spatele camerei de ardere, functionand astfel in aspiratie, cu randamentul energetic maxim;
- Trei trasee de fum delimitate de catalizatori din fonta cromata.;
- **Versiune cu focar din inox cu grosime de 5-8 mm**
- By-pass automat;
- Autonomie 8-10 ore, incarcare 2-3 ori pe zi;
- Posibilitatea alimentarii cu lemne de dimensiuni mari;
- Constructia practica permite o incalzire usoara si rapida;
- Accesibilitate pentru curatare si intretinere.

### **4.2. RANDAMENT ENERGETIC / TEHNOLOGIA**

- ventilatorul in camera de fum, pentru functionare prin aspiratie, si atingerea unui randament energetic maxim,
- Emisiile fumului de evacuare sa fie imbunatatite calitativ si scad cantitativ.
- Sa inregistreze o reducere a reziduurilor solide nearsa si absenta aproape totala a rezidurilor gazoase nearsa
- Izolarea sa fie dintr-o saltea de vata minerala rezistenta la caldura, cu o grosime de 80mm-100 mm.

### **4.3. FOCAR din OTEL INOX**

- focarul din otel INOX AISI 304.

#### **4.4. SUFLANTA DE DISTRIBUTIE A AERULUI SI ARZATORUL DEMONTABIL**

- realizata ca un corp modular ale carui componente sunt in orice moment inlocuibile in mod singular.
- arzatorul facut in intregime din fonta cu un continut ridicat de crom.
- SCHIMBATOR - Pentru o buna functionare a schimbului pentru apa menajera este obligatoriu ca presiune apei de alimentare sa nu fie mai mica de 2 bar.

#### **4.5. PANOUL DE REGLARE ELECTRONICA DIGITAL**

Noul tablou electronic digital LCD este capabil sa gestioneze urmatoarele functii:

- Functii de centrala - Modularea flacarii prin gestiunea modulanta a motorului, controlul temperaturii fumurilor, controlul temperaturii fumurilor, controlul temperaturii apei, sigurantelor si a insertiilor.
- Functii instalatie de incalzire - Gestiunea pompei, controlul temperaturii de tur si de retur si conditionata de diferential, pornire a pompei de recirculare.
- Functia sanitara - Pornirea pompei boilerului sanitar in prealabil si controlul temperaturii apei calde.
- Functia solara - Cu eventualele panouri solare este posibila gestionarea pompei circuitului solar si reglarea temperaturii acumului solar.
- Functia pelet

**4.6. PORNIRE** - Incarcare combustibilului si pornirea sa fie facute prin aceleasi modalitati ca o centrala pe combustibil solid obisnuita.

- Prin vizor sa se poata verifica combustia cu flacara rasturnata daca arde in mod corect.

**4.7. CATALIZATORUL** - catalizatorul superior trebuie sa fie in contact cu usa,

**4.8. SIGURANTA - DIRECTIVA 97/23 CE** - Centrala sa fie dotata cu un schimbator de siguranta imersat direct in apa de centrala, care raceste generatorul in caz de exces de temperatura (98/100°C), folosind apa rece din retea menajera.

**4.9. INCARCARE** incarcarea combustibilului solid sa se efectueze in medii de 2-3 ori pe zi (la fiecare 6-10 ore de functionare).

- Durata complexiva a corpului centralei nu este deloc afectata de cea a componentelor individuale.

- Durata arzatorului in special, este de asemenea mai lunga datorita utilizatii unui aliaj special din fonta cu un nivel ridicat de crom.

#### **4.10. DATE TEHNICE centrala termica pe lemne cu gazeificare 41 kW, focar otel inox:**

- Putere utila minima: 27-29 kW
- Putere utila maxima: 38-41 kW
- Putere maxima la focar: 45-50 kW
- Greutate: 425-470.00 kg
- Deschidere usa pt.incarcare: 340x430 mm
- Suprafata incalzita(izolatie medie):300- 320 mp
- Tensiune alimentare: 220-230 V
- Presiune maxima de lucru: 4 bar
- Capacitate centrala: 115-125 litri
- Volum camera combustibil: 135-145 litri
- Lungime maxima butuci de lemne: 53 - 55cm
- Latime: 650-670 mm
- Inaltime: 1300-1340 mm
- Adancime: 850-900 mm
- Panou de comanda digital
- Grosimea la peretele focarului de la camera de ardere din inox – 5-8 mm.
- By-pass automat
- Ventilator montat in spatele camerei de ardere
- Izolarea cu vata minerala cu o grosime de 60-80 mm, pusa in contact direct cu corpul cazanului.,

4.11. Alte materiale: teava cupru, robineti, fittinguri, consumabile necesare la racordarea la instalatia de incalzire existenta, care in trecut a functionat tot cu o centrala pe lemne si care necesita a fi inlocuita.

Valoare estimata = 22700,00 lei la care se adauga TVA.

Intocmit,

Resp. mecanizare,

Tehn. Hanzeli Ana

*A. Hanzeli*

*[Signature]*