



**ROMÂNIA**  
**TRIBUNALUL IAȘI**

Str. Elena Doamna nr. 1A, IAȘI, Tel. 0232.260600, Fax. 0232.219660  
Număr de înregistrare în registrul de evidență a prelucrărilor de date cu caracter personal – 3177

---

Nr.4921/A/20.07.2016

**SOLICITARE DE OFERTĂ**

Tribunalul Iași cu sediul în municipiul Iași, str. Elena Doamna, nr. 1A, având cod fiscal 4981212, în calitate de autoritate contractantă, intenționează să achiziționeze **prin achiziție directă**, în data de 05.09.2016, ***cazan cu elemente din fontă pentru centrala termică de la Judecătoria Iași, inclusiv lucrările de dezafectare a cazanului vechi și de proiectare, avizare și punere în funcțiune a noului echipament*** (conform caiet sarcini atașat).

**Cerințe tehnice obligatorii, conform caietului de sarcini atașat**, dintre care menționăm:

Executantul se obligă să furnizeze și să asigure lucrări de proiectare, montaj și punere în funcțiune a centralei termice, care constau în:

- întocmire proiect tehnic și detalii de execuție C.T., verificat de verificator atestat MLPAT și avizat conform prescripției ISCIR de către RADTI- IMSP
- modificarea după caz a instalației de utilizare gaze naturale de presiune joasă, interioară și/sau exterioară aferentă centralei termice amplasate la demisolul clădirii cu modificarea proiectului instalație de utilizare gaze naturale (dacă este cazul);
- dezafectarea cazanului vechi prin tăiere, îndepărtare din camera centralei termice și transport în vederea valorificării ca deșeu reciclabil;
- dezinstalarea echipamentelor și accesoriilor de pe cazanul vechi în scopul montării pe noul cazan (dezinstalarea pompei de recirculare, a panoului de automatizare, a arzătorului și supapelor de siguranță de pe instalație)
- furnizarea unui cazan din fontă cu trei drumuri de fum și cameră de ardere presurizată cu puterea termică utilă de la 340 kW până la 400 kW.
- amenajarea postamentului pentru montarea și instalarea echipamentului cu respectarea prevederilor normativelor în vigoare și a cerințelor producătorului;
- niplarea și asamblarea noului cazan secțional din fontă se va efectua doar sub supravegherea unui RSL doar în baza documentației tehnice furnizată de producător și proiectant;
- realizarea racordului electric la tabloului electric existent pentru arzătorul în două trepte;
- racordarea instalației de încălzire existente, la noul cazan din fontă;
- se vor vopsi (grundui) zonele în care se intervine asupra instalației existente;
- racordarea canalului la coșul de fum;
- punerea în funcțiune a echipamentului după efectuarea racordurilor necesare și efectuarea probelor, întocmirea și eliberarea livretului aparatului conform PT. A1 din 2010;
- efectuarea automatizării pentru funcționarea în paralel cu cazanul existent;
- obținere autorizație funcționare ISCIR pentru cazan, conform PT.A1 prin emiterea livretului aparatului;
- Asigurarea asistenței tehnice în limba română, la montaj și punere în funcțiune, inclusiv instruirea personalului deservent.



**ROMÂNIA**  
**TRIBUNALUL IAȘI**

Str. Elena Doamna nr. 1A, IAȘI, Tel. 0232.260600, Fax. 0232.219660

Număr de înregistrare în registrul de evidență a prelucrărilor de date cu caracter personal – 3177

**Alte condiții cu caracter tehnic:**

- Se va atașa fișa tehnică a producătorului;
- Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj. Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității.
- Se va atașa cartea tehnică, instrucțiuni de montaj, punere în funcțiune și exploatare/întreținere în limba română.

**Intervențiile preconizate a fi efectuate cuprind următoarele operații (conform caietului de sarcini atașat), dintre care:**

- dezechiparea și dezmembrarea cazanului existent în vederea casării și valorificării ca deșeu (demontare arzător, debranșare de la conductele de tur/retur/alimentare cu apă; demontare pompă recirculare și panou de comandă; tăiere și evacuare materiale rezultate din distrugere);
- refacerea zidăriei și/sau finisajelor interioare dacă acestea vor fi afectate de lucrările desfășurate în camera centralei termice;
- livrarea unui cazan din fonta deniplat și montarea pe poziție din cauza lipsei cailor de acces cu gabarit potrivit pentru introducerii unui cazan întreg;
- montarea arzătorului existent, a panoului de automatizare, a pompei de recirculare pe noul tip de cazan, montarea + verificarea supapelor de siguranță existente, adaptarea instalație de alimentare cu gaze naturale la noua poziționare a arzătorului;
- efectuarea conexiunilor electrice în concordanță cu noua echipare;
- racordarea la instalația de evacuare gaze arse – coș de fum, racorduri de fum.

Se solicită oferte de la operatorii economici înregistrați în Sistemul Electronic de Achiziții Publice (SEAP), care pot să furnizeze lucrări conform cerințelor menționate mai sus, cu termen de execuție de până la 45 de zile calendaristice de la data semnării contractului și emiterii ordinului de începere a lucrărilor.

La elaborarea ofertelor se va avea în vedere cuprinderea tuturor specificațiilor caracteristicilor tehnice/dimensiunilor/datele privind calitatea materialelor, etc. menționate în caietul de sarcini.

Ofertele care nu vor respecta specificațiile caracteristicilor tehnice/dimensiunile/datele privind calitatea materialelor, etc. menționate în caietul de sarcini vor fi respinse.

Ofertantul are obligația ca înainte de prezentarea ofertei tehnice / financiare să vizualizeze și să măsoare amplasamentul unde vor avea loc lucrările.

Prețul ofertat va include toate cheltuielile inclusiv cu transportul, cu măsurători, manoperă, cheltuieli indirecte, profit etc.

Valoarea estimativă maximă a lucrărilor: 54.000 lei (TVA inclus), conform caietului de sarcini.

Evacuarea deșeurilor se face de către executant.

Nu se acceptă modificarea prețului ofertat, pentru toată durata de derulare a contractului.

Contractantul are obligația de a asigura garanția lucrării oferite pentru perioada specificată.



**ROMÂNIA**  
**TRIBUNALUL IAȘI**

Str. Elena Doamna nr. 1A, IAȘI, Tel. 0232.260600, Fax. 0232.219660  
Număr de înregistrare în registrul de evidență a prelucrărilor de date cu caracter personal – 3177

Perioada de garanție începe după semnarea procesului verbal de finalizare a lucrărilor.

Ofertantul are obligația de a menționa în cadrul ofertei că va respecta reglementările în vigoare privind condițiile de muncă și protecția muncii.

Sens în care vă invităm să depuneți oferta dumneavoastră până la data de 02.09.2016, ora 12,00.

Procedura de achiziție aplicată este „*achiziția directă*”, conform dispozițiilor art. 43 din *H.G. nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice*, actualizată.

Criteriul utilizat pentru atribuirea contractului: „*prețul cel mai scăzut*”, cu condiția respectării specificațiilor tehnice prevăzute în caietul de sarcini.

Oferta se va depune la sediul instituției Tribunalul Iași din municipiul Iași, str. Elena Doamna, nr.1A, parter, Registratură, sau se va transmite prin fax la numărul 0232/276611 și va conține:

- propunerea financiară
- propunerea tehnică.

Data limită până la care se pot solicita clarificări: 22.08.2016, ora 12,00.

Data limită pentru depunerea/transmiterea ofertei: 02.09.2016, ora 12,00.

Pentru informații suplimentare ne puteți contacta la telefon 0232/260600, e-mail [cristian.roiu@just.ro](mailto:cristian.roiu@just.ro), persoană de contact: ing. Cristian Roiu, consilier Eugen Chicireanu.

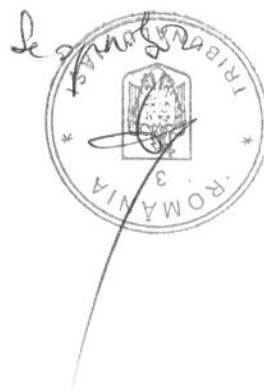
Manager economic,  
ec. Violeta URSACHI

Întocmit,  
Ing. Cristian ROIU

Consilier, Eugen CHICIREANU

Coordonator Compartiment Achiziții publice,  
Consilier ec. Genoveva BOSTAN





**=CAIET DE SARCINI=**





**ROMÂNIA**  
**TRIBUNALUL IAȘI**

str. Elena Doamna nr. 1A, IAȘI, Tel. 0232.260600, Fax. 0232.219660

Număr de înregistrare în registrul de evidență a prelucrărilor de date cu caracter personal - 3177

---

**Caiet de sarcini**

**Cazan cu elemente din fontă pentru centrala termică de la Judecătoria Iași, inclusiv lucrările de dezafectare a cazanului vechi și de proiectare, avizare și punere în funcțiune a noului echipament**

**1.Denumirea obiectivului de investiții:**

***"CAZAN CU ELEMENTE DIN FONTĂ PENTRU CENTRALA TERMICĂ DE LA JUDECĂTORIA IAȘI"***

**2.Amplasamentul:**

Obiectivul de investiții este amplasat, din punct de vedere administrativ pe teritoriul municipiului IAȘI, județul Iași, str. Anastasie Panu, nr.25.

**3.Titularul investitiei: TRIBUNALUL IAȘI**

**4.Beneficiarul investiției: JUDECĂTORIA IAȘI**

**5. Denumirea investiției:**

Achiziție publică a serviciilor de proiectare și elaborare a unui proiect tehnic, având ca obiect dezafectarea unui cazan existent și montarea unui nou cazan secțional din fontă, la Judecătoria IAȘI din str. Anastasie Panu, nr.25, Iași, jud. Iași și documentație de execuție (memoriu general, referat de verificare a proiectului, piese desenate – planuri generale, planșe pe specialități, detalii de execuție instalații, întocmire documentație în vederea obținerii autorizației de funcționare pentru C.T., conform prescripțiilor tehnice ISCIR – IT).

**6. Descrierea serviciilor de proiectare:**

Proiectul va fi întocmit conform H.G. nr. 28/09.01.2008, iar toate soluțiile tehnice propuse vor trebui să respecte nivelul calitativ și de performanță, siguranță în exploatare, sisteme de asigurare a calității, în conformitate cu reglementările tehnice, standardele, normele și normativele în vigoare.

Proiectul trebuie verificat și ștampilat de către verifcatorii de proiecte atestați MLPAT pe domeniile respective și avizate de RADTI – IMSP, conform cerințelor PT.- ISCIR.

## **7. Cerințe tehnice obligatorii:**

Executantul se obligă să furnizeze și să asigure lucrări de proiectare, montaj și punere în funcțiune a centralei termice, care constau în:

- întocmire proiect tehnic și detalii de execuție C.T., verificat de verificator atestat MLPAT și avizat conform prescripției ISCIR de către RADTI- IMSP
- modificarea după caz a instalației de utilizare gaze naturale de presiune joasă, interioară și/sau exterioară aferentă centralei termice amplasate la demisolul clădirii cu modificarea proiectului instalație de utilizare gaze naturale (dacă este cazul);
- dezafectarea cazanului vechi prin tăiere, îndepărtare din camera centralei termice și transport în vederea valorificării ca deșeu reciclabil;
- dezinstalarea echipamentelor și accesoriilor de pe cazanul vechi în scopul montării pe noul cazan (dezinstalarea pompei de recirculare, a panoului de automatizare, a arzătorului și supapelor de siguranță de pe instalație)
- furnizarea unui cazan din fontă cu trei drumuri de fum și cameră de ardere presurizată cu puterea termică utilă de la 340 kW până la 400 kW.
- amenajarea postamentului pentru montarea și instalarea echipamentului cu respectarea prevederilor normativelor în vigoare și a cerințelor producătorului;
- niplarea și asamblarea noului cazan secțional din fontă se va efectua doar sub supravegherea unui RSL doar în baza documentației tehnice furnizată de producător și proiectant;
- realizarea racordului electric la tabloului electric existent pentru arzătorul în două trepte;
- racordarea instalației de încălzire existente, la noul cazan din fontă;
- se vor vopsi (grundui) zonele în care se intervine asupra instalației existente;
- racordarea canalului la coșul de fum;
- punerea în funcțiune a echipamentului după efectuarea racordurilor necesare și efectuarea probelor, întocmirea și eliberarea livretului aparatului conform PT. A1 din 2010;
- efectuarea automatizării pentru funcționarea în paralel cu cazanul existent;
- obținere autorizație funcționare ISCIR pentru cazan, conform PT.A1 prin emiterea livretului aparatului;
- Asigurarea asistenței tehnice în limba română, la montaj și punere în funcțiune, inclusiv instruirea personalului deservent.

## **8. Situația actuală:**

Centrala termică existentă alimentează cu energie termică clădirea în care își desfășoară activitatea Judecătoria Iași.



Capacitatea centralei termice este de 700 kW, are documentația tehnică, cazanele au plăcile de timbru, cărți tehnice și agremente tehnice, dar unul dintre cele două cazane prezintă fisuri la placa frontală și pe căile de fum, fapt ce presupune costuri de reparare mai mari decât înlocuirea efectivă.

Centrala termică este echipată cu două (2) cazane Eresan TR 350, fiecare având puterea termică instalată  $P=350\text{kW}$ , având seriile/ an fabricație 1) 92504446/2012 și 2) 92504447/2012, ambele funcționând pentru încălzire și producere agent termic, pentru apă caldă menajeră este instalat un boiler. Fiecare cazan este echipat cu câte un arzător **FBR model GAS XP60/2CE, 200-450MCal/h, 232-522kW**, funcționând pe combustibil gaze naturale. Ambele cazane au fost montate în centrală în luna octombrie 2012.

Agentul termic produs, apă caldă  $70\div 90^{\circ}\text{C}$ , este transportat de la fiecare cazan la distribuitor, de unde este alimentată, prin intermediul unei ramuri cu diametrul  $D_n=125\text{ mm}$ . Pentru recircularea agentului termic în instalația de încălzire sunt montate două (2) pompe. Preluarea surplusului de apă rezultat din dilatație, la intrarea în regim normal de temperaturi a circuitului de încălzire se face prin 2 vase de expansiune închise.

Pe cazanele existente din centrală au fost sudate de montator, racorduri pentru supapele de siguranță, fiecare dintre acestea având diametrul de 1''

Pentru asigurarea fiecărui cazan împotriva apariției condensului, s-a prevăzut câte o pompă de recirculare internă pe fiecare cazan.

Umplerea instalației cu apă rece dedurizată este legată la conducta de alimentare cu apă rece a distribuitorului, conductă la care este legată în by-pass și conducta de apă rece ce intră în centrală.

Evacuarea gazelor arse, de la fiecare cazan se face prin intermediul unui racord având diametrul  $D=250\text{ mm}$  către canalul de fum rectangular  $300\times 300\text{ mm}$ , legat la coșul de fum exterior centralei.

Centrala termică existentă se află amplasată la subsolul clădirii Palatului de Justiție Iași în camera centralei, care are următoarele dimensiuni: lungime = 6 m, lățimea = 3 m, înălțimea = 2,90 m, gol fereastră = 1,50 m x 1 m, înălțimea parapet de la latura superioară a ferestrei la tavan este de 40 cm. Suprafața camerei centralei este de 18 mp. Ușile de acces în camera centralei au următoarele dimensiuni: prima ușă măsoară 2 m x 0,86 m, iar cea de a doua 2 m x 0,88 m. Pe spațiul unde se află actuala centrală se va monta noul cazan din fontă.

## **9. Intervențiile preconizate a fi efectuate cuprind următoarele operații:**

- dezechiparea și dezmembrarea cazanului existent în vederea casării și valorificării ca deșeu (demontare arzător, debranșare de la conductele de tur/retur/alimentare cu apă; demontare pompă recirculare și panou de comandă; tăiere și evacuare materiale rezultate din distrugere);
- refacerea zidăriei și/sau finisajelor interioare dacă acestea vor fi afectate de lucrările desfășurate în camera centralei termice;
- livrarea unui cazan din fontă deniplat și montarea pe poziție din cauza lipsei cailor de acces cu gabarit potrivit pentru introducerii unui cazan întreg;

- montarea arzătorului existent, a panoului de automatizare , a pompei de recirculare pe noul tip de cazan , montarea + verificarea supapelor de siguranță existente , adaptarea instalație de alimentare cu gaze naturale la noua poziționare a arzătorului;
- efectuarea conexiunilor electrice în concordanță cu noua echipare;
- racordarea la instalația de evacuare gaze arse – coș de fum, racorduri de fum;

**10. Termen de execuție a lucrărilor: termenul de execuție a lucrărilor este de 45 zile de la data semnării contractului.**

#### **11.Date tehnice ale obiectului investiției:**

##### **11.1. Echipamentul necesar a fi achiziționat: FIȘA TEHNICĂ nr. 1**

- 1 bucată - cazan fonta pentru încălzire și furnizare apă caldă menajeră, livrat deniplat, cu focar presurizat, cu trei drumuri de fum și cameră de ardere presurizată.
- destinat producerii de apă caldă pentru încălzire, temperatura max. apă 90°C
- compatibil cu arzătorul existent tip FBR *model GAS XP60/2CE, 200-450 MCal/h, 232-522kW*
- Randament peste 90,5 %
- Putere termica utila: 340 kW - 400 kW
- Adâncime camera combustie: 1635mm
- Presiune maxima de lucru: 4 bar
- racord hidraulic cazan:

#### **12.Soluții tehnice de asigurare cu utilități:**

**12.1. Branșamentul de gaze naturale** existent este dimensionat corespunzător astfel încât poate asigura consumul de gaze naturale necesar arzătoarelor existente.

**12.2. Rețelele existente de apă și canalizare** permit branșarea și respectiv, racordarea obiectivelor proiectate.

#### **13. Alte obligații ale executantului:**

- Executantul va întocmi livretul aparatului, conform cerințelor PT.A1 din 2010- col. ISCIR, pentru autorizarea funcționării cazanului care face obiectul prezentului caiet de sarcini;
- Executantul va anexa la documentația de ofertare autorizațiile ISCIR necesare pentru efectuarea lucrărilor de montaj/instalare și punere în funcțiune a instalațiilor și echipamentelor ce intră sub incidența prescripțiilor tehnice aplicabile și a legislației în vigoare.
- Procesul verbal de receptie a lucrarilor și de punere în funcțiune se va obține după autorizarea de functionare ISCIR a cazanului.
- Cerințele prevazute în caietul de sarcini sunt minimale și obligatorii, nerespectarea acestor cerințe precum și a celor din documentația de elaborare și prezentare a ofertei duce la

respingerea ofertelor, autoritatea contractantă rezervându-și dreptul de a descalifica ofertele incomplete.

- În cazul în care valoarea ofertei depuse depășește valoarea estimată a achiziției, oferta va fi respinsă
- Este obligația furnizorului să asigure calitatea produselor furnizate achizitorului.
- Furnizorul este direct răspunzător pentru calitatea produselor furnizate.
- Se admit doar aparate originale, noi, care respectă cerințele privind introducerea pe piață, stabilite de reglementările tehnice ce transpun directivele europene specifice și care provin doar din spațiul Uniunii Europene/Comunității Europene însoțite de certificate de conformitate.
- Asigurarea asistenței tehnice în limba română, la montaj și punere în funcțiune, inclusiv instruirea personalului deservent.
- Piese de schimb deteriorate la montaj și punere în funcțiune, precum și în perioada de garanție vor fi livrate gratuit
- Se solicită garantarea existenței și posibilității livrării pieselor de schimb corespunzătoare pe toată durata de viață a echipamentelor.
- Furnizorul va asigura o perioadă de garanție de cel puțin 3 ani de la data punerii în funcțiune.
- Ofertantul are obligația ca înainte de prezentarea ofertei financiare să vizualizeze și să măsoare amplasamentul unde vor avea loc lucrările.
- Orice costuri suplimentare derivate din eventuale lucrări de demolare/demontare/desfacere zidărie sunt în sarcina ofertantului.
- Nu se admit oferte parțiale.
- Oferta de preț va fi exprimată în lei.

#### **14. Măsuri de protecția muncii și P.S.I.**

##### **14.1 Obligațiile executantului :**

Executantul are obligația de a instrui și informa personalul delegat pentru efectuarea lucrărilor ce fac obiectul prezentului contract, cu privire la condițiile legislației SSM / SU .

Personalul executantului are acces în unitate numai pe căile de acces stabilite de comun acord, până în zona de lucru, după semnarea fișei de instruire colectivă în care vor fi menționate datele de identificare a fiecărui lucrător.

Personalul executantului va respecta cu strictețe pe tot teritoriul beneficiarului toate prevederile legislației în domeniul de securitate și sănătate în muncă, instrucțiunile proprii, legislație în domeniul S.U.

Executantul/ subantreprenorul/ prestatorul de servicii, are obligația să acorde echipamentul individual de protecția muncii și să urmărească purtarea și folosirea corespunzătoare a acestuia pe tot parcursul executării lucrărilor.

Zonele de lucru periculoase vor fi aduse la cunoștința beneficiarului în scris pentru a lua măsurile necesare pentru personalul propriu.

Executantul se va îngriji de asigurarea mijloacelor de apărare împotriva incendiilor pentru spațiile organizate ca șantier, iar în spațiile comune cu beneficiarul executantul va putea folosi și mijloacele de apărare împotriva incendiilor pentru spațiile organizate ca șantier din dotarea beneficiarului (rețeaua de hidranți, instalațiile de hidranți interiori, stingătoarele portabile și toate materialele P.S.I.)

Pe toata durata execuției lucrărilor, executantul asigură curățenia și deblocarea căilor de acces, a locurilor de muncă, prin înlăturarea materialelor și deșeurilor rezultate din activitatea proprie și depozitarea lor numai în zone cu aceasta destinație.

Executantul va asigura instruirea și supravegherea personalului propriu.

Personalul executantului nu are voie să părăsească locul de muncă delimitat, să se abată de la traseele de acces indicate, să intre în alte zone decât cele vizate pentru lucrări și să efectueze manevre în instalațiile acestuia fără acordul supraveghetorului de lucrări din partea beneficiarului.

Personalul executantului are obligația de a nu introduce sau consuma băuturi alcoolice în timpul programului și în incinta unității.

Executantul este obligat să respecte instrucțiuni proprii de securitate și sănătate emise elaborate de beneficiar privind circulația internă în cadrul punctului de lucru

Va folosi instalațiile sanitare, mijloacele de telecomunicații și alte dotări aparținând beneficiarului, în condiții optime impuse de acesta, orice degradare câzând în sarcina executantului, dacă se face vinovat.

#### **14.2. Obligații comune părților:**

Cele două părți se vor informa reciproc și vor lua măsurile ce se impun pentru prevenirea accidentelor, incendiilor sau exploziilor.

În cazul producerii unor accidente de muncă, părțile au obligația de a anunța imediat producerea accidentului, de a nu modifica starea de fapt și împrejurările care au condus la producerea accidentului, cu excepția cazurilor când menținerea acestora ar conduce la producerea altor accidente care ar periclita viața accidentului sau securității unității.

În cazul producerii unor accidente de muncă, incendii, etc, când sunt implicate părțile/mai multe părți, cercetarea cauzelor evenimentului se va realiza în comun.

Supravegherea personalului se efectuează separat, fiecare parte contractantă stabilind separat răspunderile pentru personalul din subordine.

Răspunderea privind atribuțiile persoanelor angajate în muncă se va face conform prevederilor Legii nr. 319/2006 - securitatea și sănătatea în muncă

Întocmit,  
Ing. Cristian ROIU



## FIȘA TEHNICĂ nr. 1

Utilajul: **Cazan apă caldă din fontă cu trei drumuri de fum pentru combustibil gaze naturale.**

Nr. bucăți = 1.

Nr. crt.	Parametri și condiții impuse de proiectant	Parametri și condiții oferite	Producător
1.	<p><b>Parametri tehnici și funcționali</b></p> <p>Cazan din fontă cu trei drumuri de gaze de ardere cu funcționare pe combustibil gazos pentru gaz metan specific rețelelor din CE, cu funcționare sigură și de durată, rezistente la coroziune și ardere cu emisii reduse de substanțe poluante datorită încărcării reduse a camerei de ardere și a camerei de trecere, inclusiv tablou de automatizare.</p> <p>Marcaj CE conform directivei europene pentru aparate sub presiune 97/23/CE.</p> <p><b>Date tehnice cazan :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- puterea termică utilă: de la 340 până la 400 kW;</li><li>- tip cazan: fontă;</li><li>- trei drumuri de gaze de ardere;</li><li>- temperatură de funcționare : 90 / 70 °C;</li><li>- temperatura maxima admisă pe tur: <math>T_{\max. \text{ tur}} = 90^{\circ}\text{C}</math>;</li><li>- presiunea maxima de lucru: <math>P_{\max.} = 4 \text{ bar}</math>;</li><li>- randament garantat: minim 90,5 %;</li><li>- tablou de comandă cazan;</li></ul> <p><b>Dimensiuni de gabarit maxime :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- lățime cazan: 850 mm;</li><li>- lungime cazan: 1900 mm;</li><li>- înălțime cazan: 2050 mm;</li></ul> <p>Cazanul va fi livrat deniplat și montat la fața locului de către personal tehnic autorizat.</p> <p><b>NOTĂ : <u>Se va prezenta în copie cartea tehnică a cazanului emisă de producător cu privire la randamentul minim garantat aferent echipamentului oferit.</u></b></p>		
2.	<p><b>Condiții de performanță și siguranță în exploatare</b></p> <p>Se va asigura asistență tehnică la montaj și PIF a cazanului.</p>		

3.	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b> Cazanele oferite vor purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie să corespundă normelor și standardelor în vigoare. Se vor respecta cerințele standardului ISO 9001		
4.	<b>Condiții de garanție:</b> - Termenul de soluționare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: 1 zi - Durata de viață, minim garantată: 20 ani - Garanție minimă pentru echipament: 36 (luni de la P.I.F.)		
5.	<b>Alte condiții cu caracter tehnic:</b> A - Se va atașa fișa tehnică a producătorului . B - Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj. Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității. C- Se va atașa cartea tehnică, instrucțiuni de montaj, punere în funcțiune și exploatare/întreținere în limba română.		

Întocmit,  
Ing. Cristian ROIU

