



ROMÂNIA
MINISTERUL JUSTIȚIEI
TRIBUNALUL CLUJ

Cluj-Napoca, Str. Calea Dorobanților, nr.2

Prezentul document este supus reglementărilor aflate sub incidența R.U.E. nr. 2016/679
Nr. 3313/DEFA/16.11.2018

SOLICITARE DE OFERTĂ

Tribunalul Cluj cu sediul în municipiul Cluj Napoca, str. Calea Dorobanților, nr. 2, având cod fiscal 4565300, în calitate de autoritate contractantă, intenționează să achiziționeze în regim de urgență (prin SICAP) în ziua de 20.11.2018 **Centrală termică la Judecătoria Dej**, 4 bucăți, cod CPV 39715210-2, sens în care vă invită să depuneți oferta dumneavoastră de preț până la data de 20.11.2018, ora 13,00.

Notă: Tribunalul Cluj își rezervă dreptul de a modifica cantitățile sau de a renunța la unele produse/servicii.

Tipul achiziției este **cumpărarea directă**, conform dispozițiilor art. 7, alin.5 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu etapa prealabilă de testare de piață, utilizând catalogul electronic de produse al **SICAP**.

Termenul de livrare, montare și punere în funcțiune este de maxim 10 zile de la finalizarea achiziției.

Termenul de plată este de maxim 30 zile de la data recepției și primirea facturii.

Criteriul utilizat pentru atribuirea contractului : „prețul cel mai scăzut”, cu condiția respectării specificațiilor tehnice solicitate, conform Caietului de sarcini nr. 3311/16.11.2018, anexat.

Oferta se va depune la sediul instituției în municipiul Cluj Napoca, str. Calea Dorobanților, nr. 2, camera nr. 82 sau se va transmite prin e-mail la adresa luminita.albu@just.ro și va conține propunerea financiară și tehnică.

Data limită până la care se pot solicita clarificări: 20.11.2018, ora 11,00.

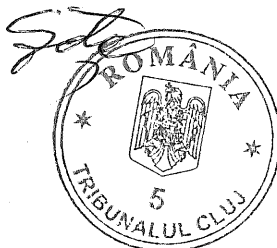
Data limită pentru depunerea/transmiterea ofertei: 20.11.2018, ora 13,00.

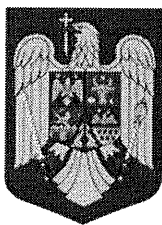
Locul de instalare: Judecătoria Dej, municipiul Dej, str. Piața 16 Februarie, nr.4, jud. Cluj.

Pentru informații suplimentare sau solicitări de clarificări ne puteți contacta la telefon 0264/596110, int. 483, 0745632462 sau e-mail horatiu.chis@just.ro, persoană de contact Horațiu Chiș.

Manager economic Tribunalul Cluj

Gabriela COȚA





ROMÂNIA
TRIBUNALUL CLUJ
Municipiul Cluj Napoca, str. Dorobanților, nr. 2
telefon 0264.596.111
email:tr-cluj@just.ro
Prezentul document este supus reglementărilor aflate
2016/679



Nr. 3311/16.11.2018



CAIET DE SARCINI

Obiectul achiziției :

Centrală termică la Judecătoria Dej – Tribunalul Cluj , 4 bucăți

COD CPV: 39715210-2- Echipamente de incalzire centrală

Valoarea estimată: 121.800 lei fără TVA

Prin aceasta lucrare, autoritatea contractanta intentioneaza sa achizitioneze 4 cazane cu condensare cu putere nominală > 100 KW, 2 automatizări, 4 pompe circulație cu debit de 6 mc/h, montajul, autorizarea de catre ISCIR si punerea in functiune a acestora, inclusiv realizarea de catre ofertantul castigator a unui proiect care sa stea la baza montarii echipamentelor mentionate mai sus si care va fi verificat de catre un verificator atestat pe astfel de lucrari.

Cazanele vor asigura energie termica la instalatia de pe perioada sezonului rece.

Statia de dedurizare va conduce la utilizarea unei ape de calitate in instalatie pentru evitarea depunerilor in interiorul componentelor acestora.

Prestatorul se obliga sa acorde asistenta tehnica pe toata durata de executie a lucrarilor de montaj, autorizarea ISCIR si punere in functiune a echipamentelor mentionate mai sus.

Ofertantul va avea personal tehnic de specialitate angajat in intelesul PT CR 4-2009 privind *autorizarea persoanelor juridice pentru efectuarea de lucrari la instalatii sub presiune, la instalatii de ridicat, la aparate consumatoare de combustibil, la arzatoare cu combustibil gazos si lichid precum si la instalatii/echipamente destinate activitatilor de agrement.*

Ofertantul va avea autorizatia emisa de catre ISCIR valabila.

Prin caietul de sarcini se prezinta cerintele minime care trebuie respectate pentru asigurarea conditiilor de calitate, apararea impotriva incendiilor, securitate si sanatate in munca, prevazute de:

- Legea nr. 10/1995 cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 64/2008 privind functionarea in conditii de siguranta. a instalatiilor sub presiune, instalatiilor de ridicat si a aparatelor consumatoare de combustibil, republicata;
- Legea nr. 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor;
- Legea nr. 319/2006 a securitatii si sanatatii in munca;
- HG nr. 51/1996 privind aprobarea Regulamentului de receptie a lucrarilor de montaj

utilaje, echipamente, instalații tehnologice și a punerii în funcțiune a capacităților de producție;

- prescripția tehnică PTA 1/2010 - „Aparate de încălzit cu combustibil solid, lichid sau gazos cu puteri nominale < 400 KW” - Colectia ISCIR, 113-2015;

- Normativ pentru verificarea calitatii și recepția lucrărilor de instalații aferente construcțiilor, indicativ C56-02 aprobat de MTCT prin Ordinul nr. 900/25.11.2003.

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru atribuirea contractului și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale.

Orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile prezentului Caiet de sarcini, va fi luată în considerare numai în măsura în care propunerea tehnică presupune ofertarea unor cantități corecte și asigurarea unui nivel tehnic și calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini.

Obiectul achiziției constă în:

- procurarea unor cazane cu gazeificare cu o putere de nominal mai mare de 100 kw, care să funcționeze pe combustibil gazos.
- montarea cazanelor, a fitingurilor și a legăturilor aferente la instalația de încălzire existentă;
- procurarea și montarea aparatului și accesoriilor necesare pentru cazane;
- întocmirea documentației tehnice și obținerea tuturor avizelor necesare autorizării de către ISCIR în vederea punerii în funcțiune a echipamentelor menționate mai sus, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare în acest sens;
- efectuarea probelor de presiune, rezistență și etanșitate a echipamentelor;
- efectuarea probelor de presiune de rezistență, etanșitate și eficacitate a instalației de încălzire centrală, inclusiv spălarea instalației;
- echipamentele vor avea marcajul CE;
- asigurarea mentenanței pentru echipamentele montate pe perioada de garanție și pentru perioada de utilizare, inclusiv a pieselor de schimb necesare.

A. AUTORIZAȚII ȘI STANDARDE OBLIGATORII

Ofertantul va prezenta în copie certificate pentru conformitate cu originalul și/sau autorizații la zi, semnate și stampilate de persoanele autorizate:

- autorizație ISCIR pentru montare, instalare și verificări tehnice în utilizare cazane de apă caldă

P < 400 KW, conform Ordinului MECMA nr. 1.007/2010, dacă este cazul;

- autorizații conform PT-CR4 - 2009 colecția ISCIR, dacă este cazul;
- alte autorizații cerute de legislația în vigoare, dacă este cazul.

La baza prezentului caiet de sarcini sta schema termomecanică, precum și datele de temă prezentate de beneficiar.

B. CONDIȚII TEHNICE GENERALE

Achiziția bunurilor și serviciile ce urmează a fi prestate de operatorul economic se vor face cu respectarea legislației în vigoare, precum și a normelor/instrucțiunilor prevăzute în cartile/fisele tehnice și de întreținere a echipamentelor impuse de producător/furnizor.

După montajul echipamentelor achiziționate, instalațiile deservite vor trebui să funcționeze la parametri normali, în condiții de siguranță și securitate, asigurând întreg necesarul de căldură pentru spațiile de încălzit, pentru personalul care-și desfășoară activitatea în cadrul imobilului.

Prestarea serviciilor va fi asigurată numai de personal calificat, autorizat de către ISCIR, conform prevederilor prescriptive tehnice CR4-2009 pentru efectuarea de lucrări de reparații, întreținere și verificări tehnice în utilizare pentru cazane de apă caldă având P < 400 KW.

Aparatul/piese de schimb folosite la reparații sau revizii, trebuie să fie noi, originale și să fie agreate/agreventate de producătorul echipamentului.

C. INSTRUCȚIUNI DE MONTAJ

Montarea echipamentelor, realizarea legaturilor la instalațiile termice, realizarea probelor de presiune necesare precum și punerea în funcțiune a acestora se va face în baza unui proiect întocmit de către contractant, care va fi supus analizei beneficiarului.

Se vor respecta în totalitate tehnologiile specifice fiecărei lucrări în parte.

În faza preliminară montajului, executantul împreună cu investitorul/beneficiarul, au următoarele obligații legale:

- să dezafecteze și să predea pe bază de proces verbal beneficiarului echipamentele din centrala termică existentă
- să recepționeze echipamentele, accesoriile, aparatulajul/țevile/fitingurile și alte materiale aferente sosite pe șantier, pentru punere în opera;
- să supravegheze respectarea de către personalul contractantului a normelor de siguranță și securitate în muncă;
- să verifice actele care se însoțesc la documentația tehnică;
- să verifice existența garanțiilor pentru echipamentele/aparatajul/materialele puse în opera;
- să încheie procese-verbale de recepție a utilajelor/aparatajelor.

La montarea cazanelor și vaselor de expansiune se vor respecta cu strictețe prevederile din prescripțiile tehnice/documentațiile însoțitoare ale echipamentelor, date de producători/furnizori (constructorii echipamentului), privind centrarea, verticalitatea și orizontalitatea cu încadrarea în abaterile tehnice maxime admisibile,

Pentru evitarea supraîncălzirii, cazanele trebuie dotate cu echipamente, care să nu permită depășirea valorilor de temperatură/presiune maxim admise (supapă de siguranță, vas de expansiune, supapă termică, sursă neîntreruptibilă, etc.).

La instalarea cazanului se va păstra o distanță de siguranță față de materialele combustibile, distanța care este prevăzută de furnizorul echipamentului și care trebuie să fie în concordanță cu prevederile din normele/prescripțiile tehnice în vigoare. Nu este permisă așezarea pe cazane sau în jurul acestora a obiectelor din material inflamabil la distanța mai mică decât distanța de siguranță.

În spatele cazanului se va lăsa o distanță suficientă pentru a se putea interveni asupra lor în caz de necesitate și pentru o exploatare mai facilă.

Echipamentele se vor încadra în spațiul rezervat centralei termice, în caz contrar se va lua legătura, de îndată cu investitorul pentru stabilirea unei soluții.

Apa de alimentare a cazanului trebuie să aibă caracteristici fizico - chimice care să nu genereze depuneri și coroziuni. Încalzirea multiplă a apei cu duritate mare generează apariția depunerilor de saruri (piatră) pe pereții cazanului. Pentru evitarea apariției depunerilor de saruri pe pereții cazanului se vor monta filtre corespunzătoare.

Executantul/furnizorul are obligația de a asigura certificate de calitate și agremente tehnice pentru materialele utilizate, beneficiarul având dreptul de a refuza orice lucrare sau materiale care nu corespund specificațiilor/normelor/prescripțiilor tehnice în vigoare, precum și certificatelor de garanție.

Cazanele vor fi așezate în mod obligatoriu pe o suprafață rezistentă la foc, capabilă să susțină masa acestuia, iar postamentul se va încadra în cotele prevăzute în prospectul producătorului.

La instalarea echipamentelor se vor păstra distanțe minime necesare exploatarei, întreținerii și reparării.

Executantul are obligația ca:

- instalarea cazanului și a boilerului să le realizeze în baza unui proiect tehnic, verificat de către un specialist verificator atestat;
- proiectarea instalației de utilizare gaze naturale (de către societate autorizată de ANRE conform Legii 123/2012 și verificată MLPTL),
- execuția instalației de gaz conform atașamentului și a proiectului (de către societate autorizată ANRE conform Legii 123/2012
- să obțină aprobările necesare pentru execuția instalării/montării echipamentelor conform prevederilor din legislația în vigoare (dacă este cazul);
- la instalarea echipamentelor să folosească personal calificat, instruit de către producător și în baza

autorizației emisa de către ISCIR;

- să execute lucrările de bună calitate în conformitate cu prezentul caiet de sarcini, cu respectarea legislației/normelor/prescripțiilor tehnice în vigoare, în termenii contractuali și cu încadrarea în bugetul aprobat;
- să respecte tehnologiile și cerințele producătorilor/furnizorilor de echipamente;
- se vor achiziționa și monta, detectoare de gaze în camera centralei termice, cu alimentare la prize.
- să realizeze probele de presiune, spălările instalațiilor și verificările de rigoare pentru punerea în funcțiune a echipamentelor;
- se va vopsi instalația de gaz cu vopsea culoare galben;
- instalațiile interioare din camera centralei termice, cu apă caldă vor fi vopsite cu roșu, iar cele cu apă rece cu albastru;
- să pună în funcțiune echipamentele în conformitate cu prevederile legislației și a standardelor/normelor/prescripțiilor tehnice în vigoare, iar procesele-verbale întocmite în acest sens vor respecta legislația în vigoare privind recepția, respectiv HG nr. 343/2017 și HG nr. 51/1996; punerea la dispoziția beneficiarului a întregii documentații care a stat la baza realizării lucrărilor solicitate prin caietul de sarcini, precum și a documentației solicitată prin legislația în vigoare;
- fixarea conductelor aparente pe pereți se va face cu brățări.

toate lucrările se vor executa cu respectarea Normelor Tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale (NTPEE-2008), a Legii 10/1995 privind Calitatea în Construcții și HGR 273/1994 privind Regulamentul de Recepție a Lucrărilor de Construcții și Instalații aferente acestora, cu modificările și completările ulterioare.

D. GARANȚII:

Echipamentele oferite vor fi însoțite de certificat de calitate/agrement tehnic, declarație de conformitate și certificat de garanție.

Garanția cazanelor va fi de minim 24 luni de la data punerii în funcțiune, iar pentru corpul cazanelor 5 ani.

Garanția pentru lucrările executate va fi de minim 24 luni de la data punerii în funcțiune.

Pe perioada de garanție furnizorul echipamentelor și implicit eel care a efectuat montajul acestora va asigura, de îndată, remedierea oricărui defecțiune sau disfuncționalități sesizate de către beneficiar.

În situația în care din cauza funcționării defectuoase a echipamentelor (cazanului/aparatajului) procurate și montate de executant, rezultă avarii la instalația de încălzire centrală existentă, deservită de centralele termice de la punerea în funcțiune până la recepția finală, se vor remedia de îndată, pe cheltuielile executantului.

Efectuarea reparațiilor se va face la locul de montaj al echipamentelor; în cazuri excepționale, când dotările nu permit repararea acestora la fața locului, este permisă demontarea centralelor și transportul acestora la ateliere de reparații specializate ale furnizorului/executantului acordat de furnizor pentru astfel de lucrări, în cel mai scurt timp posibil. Pe perioada remedierii defectelor, contractantul va înlocui echipamentul defect pentru a se asigura necesarul de căldură în cladire și pentru evitarea înghețării instalațiilor.

E. CONDITII IMPUSE EXECUTANTULUI

După desemnarea ofertei castigatoare, lucrările vor demara în baza unui contract de furnizare/montare/punere în funcțiune echipamente, care se va încheia între investitor și ofertantul declarat castigator.

Pretul contractului este ferm și nu poate fi depășit.

Persoana juridică care realizează lucrările de procurare, montare/instalare echipamente va fi autorizată de către ISCIR. De asemenea acesta va folosi personal de execuție calificat și specializat în lucrări de instalare/montare a echipamentelor sub presiune, care fac obiectul achiziției.

După montajul echipamentelor, efectuarea probelor de presiune, a spălării instalațiilor deservite și punerea în funcțiune a acestora, se va efectua în conformitate cu prevederile legale în vigoare și a normelor/prescripțiilor tehnice emise în acest sens.

În cadrul recepției, executantul va prezenta întreaga documentație tehnică care a stat la baza procurării echipamentelor/aparaturilor/materialelor și realizării lucrărilor de montaj, de punere în funcțiune, autorizație ISCIR, avize/acorduri, proiectul pentru verificarea de către comisie atât scriptic cât și faptic, inclusiv garanția acordată pentru lucrare, precum și instrucțiunile de utilizare a echipamentelor.

Dacă sunt necesare a fi plătite taxe pentru obținerea unor avize/acorduri/autorizații care intră în sarcina investitorului, vor fi plătite de către acesta.

La elaborarea ofertei tehnice, ofertantul va prezenta Cartea Tehnică/Fișa Tehnică a cazanului și a boilerului pentru producerea de apă caldă menajeră, cu precizarea tuturor caracteristicilor tehnice ale acestora.

Cazanele vor fi echipate complet (vor avea inclusiv elementele de siguranță) și vor fi funcționale.

De asemenea, ofertanții vor face precizări referitoare la:

- tipul de cazan oferit, caracteristicile acestuia;
- materialul din care este realizat schimbătorul de căldură;
- materialul din care este realizat anodul de protecție, etc.;
- eficiența energetică normată pe tur/retur și clasa de eficiență. Energetica, precum și modul de neutralizare la evacuare a condensului acid către sistemul de canalizare, dacă este cazul.

Termenul maxim pentru procurarea, /instalarea și punerea în funcțiune a echipamentelor care fac obiectul achiziției este de 10 zile calendaristice de la semnarea contractului.

În valoarea ofertei se vor include toate cheltuielile privind procurarea, montarea, punerea în funcțiune, autorizarea ISCIR, documentația tehnică de racordare a cazanului la instalația existentă, inclusiv, taxele și avizele aferente (dacă este cazul) etc.

F. ALTE CERINTE

După încheierea lucrărilor și finalizarea recepției la terminarea lucrărilor, contractantul va preda investitorului, următoarele documente în limba română, în original:

- proiectul tehnic verificat de către un specialist verificator atestat; Cartile tehnice/Fișele tehnice ale echipamentelor/aparaturilor; instrucțiunile de instalare, montaj, reglare pentru fiecare echipament/aparatură; documentația de întreținere și reparație pentru echipamente:

- documentația care a stat la baza realizării lucrărilor (proces-verbale lucrări ascunse, trasare, montare, probe de presiune, spălări ale instalației, etc.);

- documentația privind recepția și punerea în funcțiune a echipamentelor/aparaturilor; instrucțiunile de exploatare pentru fiecare echipament în parte; alte documente livrate de producătorii/furnizorii echipamentelor; alte documente prevăzute de legislația/normele tehnice/standardele/prescripțiile tehnice în vigoare.

La punerea în funcțiune a echipamentelor, furnizorul/executantul va instrui personalul de operare încheind un proces-verbal de instruire în acest sens, care va fi semnat de către cei instruiți.

Pentru serviciile prestate, producătorul/furnizorul sau persoanele juridice autorizate pentru instalarea sau montarea aparatelor, după caz, trebuie să întocmească și să emită o declarație conform modelului din anexa 1 la PT A1-2010 (declarație de conformitate).

Aparatele montate/instalate/puse în funcțiune, se înregistrează de persoana juridică autorizată de către ISCIR în „Registrul de evidență a lucrărilor”, al cărui model este prezentat în anexa 2 la PT A1 - 2010.

Pe parcursul derulării lucrărilor de achiziție, montaj/instalare/punere în funcțiune a echipamentelor care fac obiectul achiziției, în cazul în care, conform legislației în vigoare este necesară obținerea unor avize/acorduri suplimentare specifice, această obligație revine investitorului. În acest sens ofertantul castigator va aduce la cunoștința investitorului acest aspect.

Ofertele care nu respectă prevederile din caietul de sarcini se consideră neconforme.

Criteriul de atribuire al achiziției este *prețul cel mai scăzut* (conform art. 187, alin. (3), lit. a) din Legea nr. 98/2016 actualizată, privind achizițiile publice), cu respectarea specificățiilor minime menționate în prezentul caiet de sarcini.

G. CARACTERISTICILE TEHNICE ALE ECHIPAMENTELOR:

- cazanele vor fi dotate cu echipamente care sa nu permita depasirea valorilor de temperatura/presiune maxim admise (supapa de siguranta, vas de expansiune, supapa termica, sursa neinteruptibila, etc.) pentru evitarea supraincalzirii, inclusiv sistem cu ventil termic de amestec pentru evitarea scaderii temperaturii pe retur sub temperatura prescrisa de producator (sa asigure protectia la temperaturi prea scazute);
- temperatura maxima de functionare pe circuitul de incalzire 95°C;
- autonomie de functionare a cazanului (considerate la 24 ore) presiunea de lucru - 3 bar, max. 4 bar;
- randamentul cazanului va fi peste 83%;
- vasul de expansiune va avea un volum corespunzator pentru a putea prelua dilatarile apei din instalatie, in regimul de functionare, capacitatea acestuia rezultand din proiect;

Se va avea in vedere urmatoarele:

- echipamentele se vor amplasa in spatiul tehnic prevazut in acest sens (incinta centralei termice).
- la alegerea echipamentelor se va ține cont de cerințele minime specificate in caietul de sarcini si in proiectul elaborat de catre ofertant;
- costurile pentru intocmirea proiectului (documentatiei de instalare a echipamentelor), verificarea proiectului de catre un verificator specialist tehnic atestat, intocmirea documentatiei pentru obtinerea autorizatiei ISCIR, punerea in functiune a echipamentelor, autorizarea functionarii centralelor termice , pentru realizarea montajului echipamentelor si a legaturilor la acestea, vor fi incluse obligatoriu in oferta;
- intocmirea documentatiei pentru autorizare ISCIR si punerea in functiune a echipamentelor centralei termice revine executantului.

H. CONDITII DE RECEPTIE A INSTALATIILOR

Receptia reprezinta actiunea prin care beneficiarul accepta si preia bunurile/serviciile in conformitate cu documentatia tehnica, certificandu-se ca executantul a indeplinit obligatiile contractuale. Dupa admiterea receptiei pentru punerea in functiune, echipamentele pot fi date in exploatare. Receptia la punerea in functiune va fi realizata conform prevederilor din Legea nr. 10/1995 privind calitatea in constructii si HG nr. 51/1996 *privind aprobarea Regulamentului de receptie a lucrarilor de montaj utilaje, echipamente, instalatii tehnologice si punere in functiune a capacitdtilor de productie coroborate cu prevederile documentatiei tehnico-economice.*

Receptia va fi organizata de investitor, dupa notificarea de catre executant privind finalizarea tuturor lucrarilor si obtinerea autorizatiei ISCIR.

L. CONDIȚII IMPUSE PENTRU SECURITATEA SI SANATATEA IN MUNCA SI PROTECTIA MUNCII

Executantul lucrarilor de montaj echipamente trebuie sa respecte cerintele legale de securitate si sanatate in munca, prevazute de legislatia in vigoare aplicabila, fiind direct responsabil de consecintele nerespectarii acestei legislatii.

M. STANDARDE SI NORMATIVE UTILIZATE:

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea in constructii, actualizata;
- Legea nr. 64/2008 privind functionarea in conditii de siguranta a instalatiilor sub presiune, instalatiilor de ridicat si a aparatelor consumatoare de combustibil, republicata;
- HG nr. 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea in constructii;
- HG nr. 51/1996 privind aprobarea Regulamentului de receptie a lucrarilor de montaj utilaje, echipamente, instalatii tehnologice si a punerii in functiune a capacitdtilor de producti;
- Legea 98/2016 privind achizitiile publice;
- HG nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achizitie publica/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizitiile

publice;

- HG nr. 343/2017 pentru modificarea Hotararii Guvernului nr. 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora
- Normativ pentru urmarirea comportarii in timp a constructiilor P 130 - 97;
- indicativ C56-02 aprobat de MTCT prin Ordinul nr. 900/25.11.2003 - *Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de instalatii aferente constructiilor;*
- prescriptia tehnica PTA 1/2010 - „*Aparate de incalzit cu combustibil solid, lichid sau gazos cu puteri nominale < 400 KW*” - Colectia ISCIR, 113-2015;
- PT- CR4 - 2009 *autorizarea persoanelor juridice pentru efectuarea de lucrari la instalatii sub presiune, la instalatii de ridicat, la aparate consumatoare de combustibil, la arzatoare cu combustibil gazos si lichid precum si la instalatii/echipamente destinate activitatilor de agrement* - colectia ISCIR;
- alte cerinte ale beneficiarului.

Vizitarea amplasamentului se poate face în orice zi lucrătoare, până la termenul depunerii ofertelor.

Manager economic
ec. Coța Gabriela Mariana



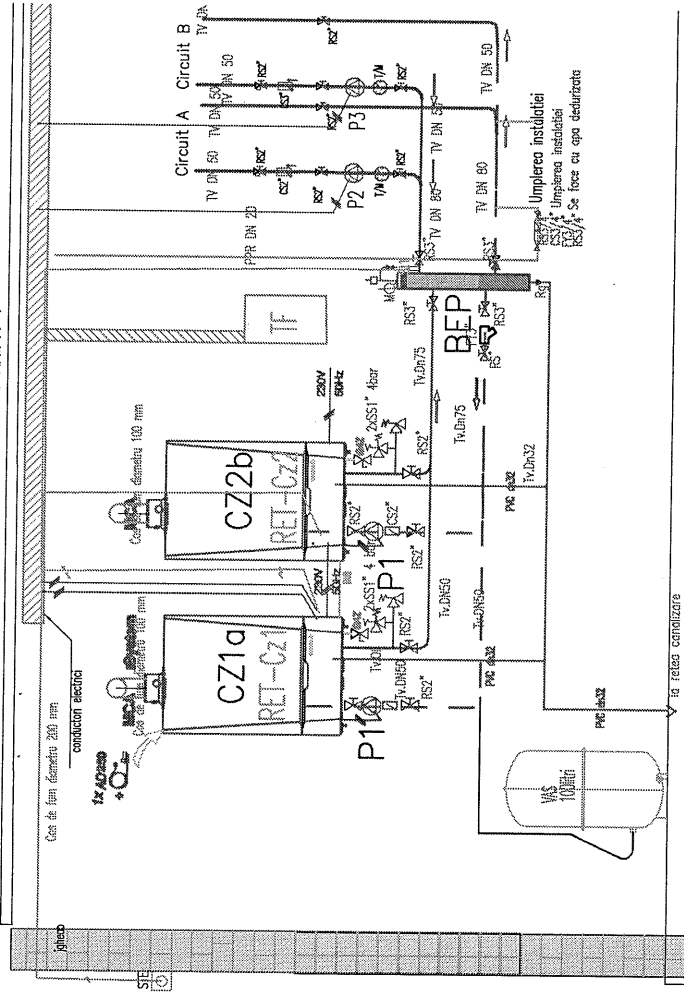
Întocmit/redactat
consilier C.A. Cluj
ing. Chiș Horățiu



LEGENDA

- VA - Ventil automat de aerisire
- SS - Supapă de siguranță cu arc tarată
- RG - Robinet de golire
- TM - Termomonometru cu scala rotundă
- T - Termometru cu scala rotundă
- M - Manometru cu scala rotundă
- Conducta de agent termic tur
- Conducta de agent termic retur
- CC - Cablu NYM 2x1.5
- CC - Cablu NYM 3x1.5 alimentare cazan, automatizari, etc
- PPR - Teava din polietilena cu inserție din aluminiu sau fibra compozita
- OL - Robinet din otel pentru instalatii
- PY - Filtru de impuritati
- CS - Clapeta de sens

Schema termomecanica ARIPA 1



Lista de echipamente

- CZ1 - Cazan mural in condensatie
- CZ2a, CZ2b - Cazan mural in condensatie
- BEP - Butelie de egalizare a presiunii
- Vas - Vas de expansiune inchis cu membrana, capacitatea 100 l, PN 6 bar pe cazane si instalatie
- P1 - Pompa circulatiei cazan HC 147, 3mc/h la 2mCA Grundfos model UPW 1x230 V 50 Hz
- P2 - Pompa simpla circuit incalzire 6 mc/h cu 8 mCA alimentare 1x230 V 50 Hz
- P3 - Pompa simpla circuit incalzire 6 mc/h cu 8 mCA alimentare 1x230 V 50 Hz
- P4 - Pompa simpla circuit incalzire 6 mc/h cu 8 mCA alimentare 1x230 V 50 Hz
- P5 - Pompa simpla circuit incalzire 6 mc/h cu 8 mCA alimentare 1x230 V 50 Hz
- TF - Tablou de forta pentru pompele de recirculare cu buton pornit, oprit, automat

Nota 1. Se vor respecta cotele indicate

2. Se va citi catalogul de sacri

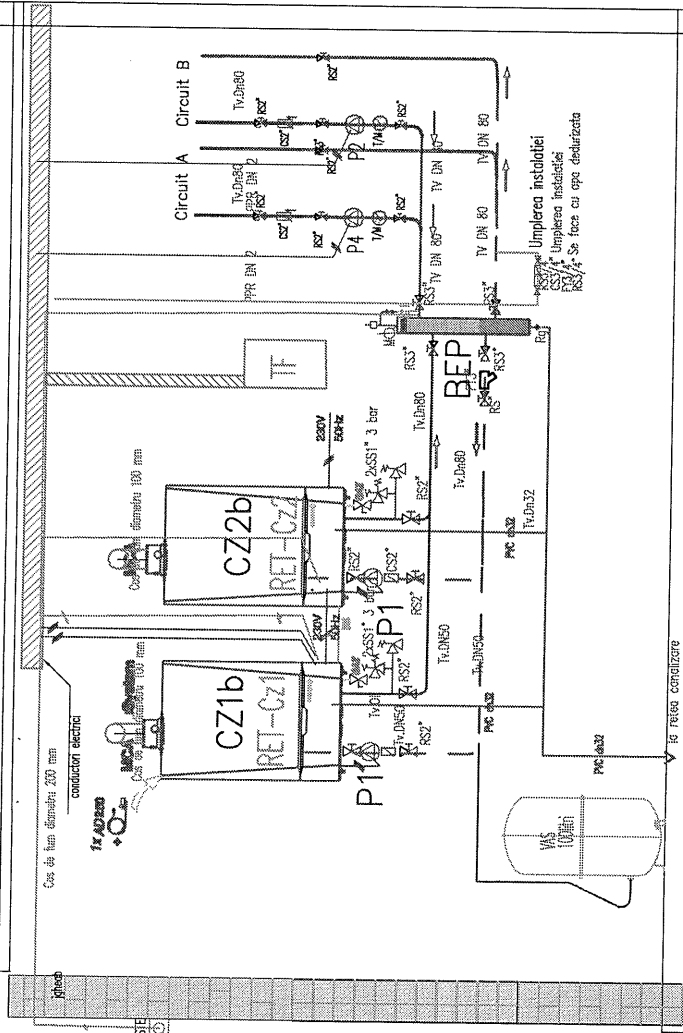
3. Toate conductele de precaplin trebuie sa fie racordate la canalizare.

Legaturile sondelor, comenzilor si alimentarea pompelor se fac

utilizand politica tehnicoa cazanelor si pompelor de productie

Teile se izoleaza termic

Schema termomecanica ARIPA 2



AUTOMATIZARE

- RET-CZ1 - Panou de automatizare pe cazan, castiunea sistemului in functie de temperatura exterioara, comanda pompei de circulatie si modularea puterii cazanului, cazan master
- RET-CZ2 - Panou de automatizare pe cazan, comanda pompei de circulatie cazan si modularea puterii cazanului
- ST - Senzor de temperatura de exterior
- ST1 - Senzor de temperatura tur bara comuna, senzor cascada (AD250)
- BUS - Cablu BUS pentru interconectare a cazanelor
- Circuit A - Circuit incalzire A
- Circuit B - Circuit incalzire B

Panou de automatizare pe cazan, castiunea sistemului in functie de temperatura exterioara, comanda pompei de circulatie si modularea puterii cazanului, cazan master

Panou de automatizare pe cazan, comanda pompei de circulatie cazan si modularea puterii cazanului

Senzor de temperatura de exterior

Senzor de temperatura tur bara comuna, senzor cascada (AD250)

Cablu BUS pentru interconectare a cazanelor

Circuit incalzire A

Circuit incalzire B

Acest document este proprietatea POPA ION MARIUS PFA si nu poate fi deosebit, transmis, sau reproducut, total sau partial, fara autorizarea expresa si scrisa; utilizarea sa trebuie sa se faca conforma celei pentru care a fost elaborat. Documentul este valabil numai cu semnatura si stampla in original, de culoare albastru.

ING. POPA MARIUS I.S.

Proiectant de specialitate:

POPA ION MARIUS PFA Str. Buzoia Nr. 25 E10 Loc. Cili Noroia Jud. Cluj Tel. 0746541165 mail: mariuspopa@getmail.com		Beneficiar: TRIBUNALUL CLUJ Finantator: Judecatoriile Cluj
Proiectat de: Ing. Marius P. P. P.	Reveninta planșă:	
Proiectat de: Ing. Popa Marius	CENTRALA TERMICA	
Comunitat: Ing. Popa Marius	SCHEMA TERMOMECHANICA	
Scara: 1:25 %	Nr. proiect: PT	Nr. planșă:
09.2016		

