

## CAIET DE SARCINI

Prezentul caiet de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire a contractului de servicii de întreținere și reparații la Centralele Termice și Punctele Termice din U.T.C.B. și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către ofertanți propunerile tehnice.

Caietul de sarcini cuprinde specificațiile tehnice pentru serviciile de întreținere, revizii și reparații la C.T. și P.T.

**Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale.**

În acest sens orice ofertă prezentată care se va abate de la prevederile Caietului de sarcini va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini. Ofertarea de servicii sub nivelul celor prevăzute în Caietul de sarcini sau care nu satisfac cerințele din Caiet, va fi declarată ofertă neconformă și va fi respinsă.

### Condiții privind serviciile

Serviciile care fac obiectul caietului de sarcini, achiziționate în scopul funcționării în condiții de siguranță a C.T. și P.T. și remedierile defecțiunilor acestora, pot fi executate de către un prestator care trebuie să îndeplinească următoarele:

- să respecte cerințele reglementărilor prescripțiilor tehnice ISCIR PT A1-2010; PT C11 – 2010; PT CR – 2009; PT C1 – 2010; PT C9 – 2010; PT C4 – 1010; PT C6 – 2010; PT C7 – 2010; și cu instrucțiunile elaborate de producător/montator, menționate în cărțile tehnice ale C.T. și P.T.;
- să respecte prevederile Legii 64/2008 privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și aparatelor consumatoare de combustibil, să fie persoană juridică autorizată ISCIR;
- în primele 2 săptămâni de la emiterea ordinului de începere, prestatorul va întocmi o listă de materiale și piese necesare pentru constituirea unui stoc de piese și materiale, iar stocul va fi achiziționat de către beneficiar;
- materialele de lubrefiere și de curățenie precum și registrul de supraveghere și etichetele informative interioare/ exterioare vor fi asigurate de către prestator, pe cheltuiala acestuia;
- la orice defecțiune tehnică care periclitează siguranța în funcționare a C.T. și P.T., să informeze beneficiarul privind măsurile necesare (proces verbal de constatare) în scris și telefonic;
- serviciile de înlocuire a unor piese și subansamble defecte, care datorită uzurii sau a nefuncționării în regim de siguranță pun în pericol viața utilizatorilor, se vor efectua în baza contractului, fără costuri suplimentare, piesele și subansamblele urmând a fi puse la dispoziție de către beneficiar.

### Locul de prestare a serviciilor

- Bd. Lacul Tei , Nr.122-124, Sector 2, București;
- Bd. Pache Protopopescu , Nr. 66, Sector 2, București;
- Calea Plevnei, Nr. 59, Sector 1, București;
- Bd. Lacul Tei, nr.143, sector 2 București;
- Str. Rascoala din 1907, nr.5, sector 2, București;

### Informații generale C.T. și P.T. din UTCB

Pentru locația Bd. Lacul Tei, Nr.122-124, Sector 2, București:

Centrală termică de tip FERROLI compusă din :

- a. trei arzătoare ce funcționează pe gaz metan - arzătoare de gaz cu aer insuflat model RS 190 tip 835 T1 RIELLO BURNERS
- b. un arzător ce funcționează pe gaz metan - arzător de gaz cu aer insuflat model RS 38 tip 810 T1 RIELLO BURNERS
- c. trei cazane de tip FERROLI Seria Tonda 1480 PREXTHERM RSW – cazan de apă caldă presurizat din oțel cu flacăra întoarsă în focar - folosite pentru preparare agent termic
- d. un cazan de tip FERROLI Seria Quadra 399 PREXTHERM RSW – cazan de apă caldă presurizat din oțel cu flacăra întoarsă în focar – folosit pentru preparare ACM
- e. tablou automatizare , tablou electric CT.
- d. două boilere pentru prepararea apei calde menajere
- e. cincisprezece pompe tip WILO de diferite caracteristici
- f. schimbator de caldură în placi - 1 buc - folosit la preparare a.c.m.

Pentru locația Bd. Pache Protopopescu , Nr.66, Sector 2, București

Centrală termică de tip DE DIETRICH este compusă din :

- a. cazan de încălzire din fontă DE DIETRICH cu arzător RIELLO - putere termică utilă max.850  
2 buc - folosite la prepararea agentului termic – combustibil folosit: gaze naturale
- b. arzător RIELLO - putere termică utilă max.850 2 buc - folosite la prepararea agentului termic  
- combustibil folosit gaze naturale
- c. tablou automatizare , tablou electric CT.
- d. două boilere pentru prepararea apei calde menajere
- e. zece pompe tip WILO de diferite caracteristici

Pentru locația Calea Plevnei , Nr.59, Sector 1, București

Centrală termică de tip DE DIETRICH compusă din :

- a. cazan de încălzire din fontă DE DIETRICH cu arzător CUENOD - putere termică utilă max.400 -  
2 buc - folosite la prepararea agentului termic
- b. arzător CUENOD - putere termică utilă max.400 2 buc - folosite la prepararea agentului termic  
- combustibil folosit: gaze naturale și motorină
- c. tablou automatizare, tablou electric CT.
- d. două boilere pentru prepararea apei calde menajere
- e. șapte pompe tip WILO de diferite caracteristici

Pentru locația Bd. Lacul Tei , Nr.143, Sector 2, București

Punct termic, stație de ventilație și stație hidrofor compuse din:

- a. schimbător de caldură în plăci - 2 buc - folosite la prepararea agentului termic (sarcină termică 180kw, agent termic primar-apă fierbinte 150/80grC , agent secundar apă caldă  $t_1/t_2=90\text{grC}/70\text{grC}$ ;
- b. tablou automatizare, tablou electric PT;
- c. două boilere pentru prepararea apei calde menajere, capacitate 550 l fiecare ( $Q=99\text{kw}$ ,  $t_1/t_2 = 10\text{gr.C}/60\text{gr.C}$ )
- d. cinci pompe tip WILO de diferite caracteristici
- e. două baterii de încălzire din țevă de Cu, cu aripioare din Al care funcționează cu agent termic apă fierbinte și care au fiecare o putere termică de 246 kw
- e. sală de pompare apă potabilă și stație pompare pentru instalația de incendiu

Pentru locația Str. Rascoala din 1907, Nr.5, Sector 2, București  
Punct termic și stație hidrofor compuse din:

- a. schimbător de caldură cu placi și garnituri - 2 buc - folosite la prepararea agentului termic , respectiv preparare a.c.m.( putere 250 kw apă fierbinte primar – apă caldă secundar +130C/+80C - +85C/+65C și putere 20 kw apă fierbinte primar – apă caldă de consum secundar +130C/+80C - +10C/+60C)
- b. tablou electric PT
- c. distribuitor colector cu trei racorduri Dn 150mm
- d. un recipient de hidrofor sub presiune, având volumul de 200 litri cu membrană de cauciuc butil
- e. grup de pompare Grundfos 2CR 3-7 MS , 1,5 l/s, H=25ml H2O
- f. grup de pompare Grundfos 2CR 5-8 MS , Q=2,5 l/s, H=30ml H2O
- g. rezervor de acumulare a.c.m. 1000 l.

În cadrul serviciilor de întreținere a celor 3 centrale termice și 2 puncte termice, se efectuează Revizia Tehnică Curentă (RTC), de două ori pe lună, în funcție de regimul de lucru și vechimea instalației, în scopul menținerii în funcțiune în condiții de siguranță a C.T. și P.T., conform PT-ISCIR în vigoare.

**Principalele operațiuni care se execută în cadrul serviciilor de întreținere, reparații și Reviziei Tehnice Curente sunt următoarele:**

Controlul funcționării arzătoarelor;  
Verificarea combustibilului la pompele de injecție ale arzătoarelor,  
Verificarea dispozitivelor de aprindere ale arzătoarelor,  
Verificarea tablourilor de automatizări ale utilajelor din centralele și punctele termice ( protecții, comutatoare de siguranță – avarie, regulatoare de presiune),  
Reglaje la arzătoare (se va urmări calitatea flăclării și geometria acesteia astfel încât să se obțină randament maxim),  
Verificare stării și a etanșeității furtunelor flexibile de alimentare a arzătoarelor cu combustibil lichid,  
Verificarea supapelor de siguranță și a ventilelor,  
Verificarea pompelor de circulație încălzire și de preparare a apei calde menajere,  
Verificarea o dată pe an și eliberarea buletinului de analiză a gazelor evacuate de la cazan – se vor elimina toate defectele pentru încadrarea în limitele normale ale emisiilor gazelor – eliberarea buletinelor de analiză a gazelor o dată pe an,

Verificarea clapetei de aer și a rampei de gaz,  
Verificarea flanșelor, infiltrărilor și a conductelor hidraulice aferente utilajelor din centralele, respectiv punctele termice,  
Verificarea etanșeității, a preaplinului, a indicatorului de nivel și a conductelor de alimentare a arzătoarelor cu combustibil lichid,  
Verificarea ventilelor de golire, supapelor de siguranță, clapetelor de reținere, robineților de separare aferenți instalațiilor hidraulice ale utilajelor din centralele, respectiv punctele termice,  
Verificarea presiunii pernei de aer în vasele de expansiune cu membrană,  
Consemnarea tuturor deficiențelor constatate, a celor remediate și dacă este cazul a pieselor cu uzură înlocuite, sau cele care necesită a fi înlocuite, în registrul de supraveghere al centralelor, respectiv punctelor termice,  
Raportarea lunară a reviziilor tehnice curente,

Reviziile tehnice curente (RTC) se vor executa minim de două ori în decurs de o lună calendaristică,

Pe timpul lucrărilor contractate executantul este obligat să respecte Normele de Protecție a Muncii și Normele de Prevenire și Stingere a incendiilor, conform normativelor în vigoare.

Intervenția tehnică operativă se va face în maxim o oră de la anunțarea defecțiunii, în condiții normale de trafic, în cazul în care C.T., respectiv P.T. nu poate să producă agent termic și acm pe timp de iarnă și în maxim o zi de la sesizare, pentru alte situații reclamate.

Prestatorul se obligă să asigure dispecerat permanent prin punerea la dispoziția UTGB a unui număr de telefon care să poată fi accesat 24h din 24h, 7 zile din 7.

Reviziile generale pentru reautorizare se vor efectua conform programării C.N.C.I.R. și vor fi asigurate de prestator.

Prestatorul se obligă să efectueze, pe cheltuială proprie, lucrările de reparații pentru subansamblurile deteriorate din vina unor servicii de slabă calitate, constatate și menționate într-un proces verbal de constatare semnat de ambele părți.

Prestatorul se obligă să diminueze tariful de întreținere lunară cu valoarea corespunzătoare perioadei de imobilizare datorată unui deranjament confirmat din vina prestatorului, dacă această perioadă de imobilizare este mai mare de 3 (trei) zile, cu condiția ca deranjamentul să fie pur tehnic.

Prestatorul se obligă să asigure transportul pentru întreaga gamă de intervenții realizate în locațiile UTGB.

Revizia lunară constă în examinarea în totalitate a instalațiilor hidraulice ale utilajelor din centralele, respective punctele termice, precum și a instalațiilor de automatizare și siguranță a acestora și remedierea deficiențelor constatate și nerezolvate în cadrul serviciilor de întreținere curentă/revizie tehnică curentă.

Serviciile de acest tip vor respecta prescripțiile tehnice ISCIR PT A1-2010; PT C11 – 2010; PT CR – 2009; PT C1 – 2010; PT C9 – 2010; PT C4 – 1010; PT C6 – 2010; PT C7 – 2010.

## PLATA SERVICIILOR

Plata facturilor reprezentând contravaloarea serviciilor lunare prestate se va efectua de către achizitor conform dispozițiilor în vigoare și conform anexei 1. Facturile fiscale vor fi însoțite de procesele verbale de recepție lunare semnate de reprezentanții prestatorului și achizitorului (responsabil contract, administrator imobil și/sau facultate) și vor fi emise distinct pentru fiecare locație în parte.

Garanția de bună execuție este de 5% din valoarea serviciilor fără TVA.

Costurile de reparație vor fi plătite de către beneficiar în baza ofertei financiare prezentată de către prestator ce va conține prețul subansamblelor și al pieselor de schimb, împreună cu manopera

aferentă înlocuirii acestora. Oferta financiară va rămâne neschimbată pe toată durata contractului. Toate componentele instalațiilor sunt trecute în anexa 2.

Anexa 1

Luna/ Centrala sau punct termic	C.T. Campus Tei  val. fără TVA	C.T. Fac. Ingineria Instala- țiilor  val. fără TVA	C.T. Fac. Utilaj  val. fără TVA	P.T. Colentina  val. fără TVA	P.T. Sala de Sport  val. fără TVA	C.T. Campus Tei  val. cu TVA 19 %	C.T. Fac. Ingineria Instala- țiilor val. cu TVA 19 %	C.T. Fac. Utilaj  val. cu TVA 19 %	P.T. Colentina  val. cu TVA 19 %	P.T. Sala de Sport  val.cu TVA 19%
August										
Septembrie										
Octombrie										
Noiembrie										
Decembrie										
Ianuarie										
Februarie										
TOTAL fără TVA										
TOTAL cu TVA										

Perioadă contract "Servicii de întreținere și reparații C.T. + P.T. ale U.T.C.B." - 5 luni, de la semnarea lui de către ambele părți, cu posibilitatea de prelungire 2 luni.

Director Tehnic,

Ing Daniela Pîrvan



Întocmit,

Ing. Moneta Neagu





Universitatea Tehnică  
de Construcții București

Bd. Lacul Tei 122-124, Sect. 2, cod poștal 020396, București, România  
Tel.: +40-21-242.12.08, Tel./Fax: +40-21-242.07.81  
secretariat@utcb.ro, www.utcb.ro



## DIRECȚIA TEHNICĂ

### CAIET DE SARCINI

Prezentul caiet de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire a contractului de prestari servicii de service la C.T Camine Nr.5 +Nr.6. și C.T. Cantina studentească din UTCB si constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către ofertanți propunerile tehnice. Caietul de sarcini cuprinde specificațiile tehnice pentru serviciile de întreținere, revizii și reparații la C.T.

**Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale.**

În acest sens orice ofertă prezentată care se va abate de la prevederile Caietului de sarcini va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini. **Ofertarea de servicii sub nivelul celor prevăzute în Caietul de sarcini sau care nu satisfac cerințele din Caiet va fi declarate oferta neconformă și va fi respinsă.**

#### Conditii privind serviciile

Serviciile care fac obiectul caietului de sarcini, achiziționate în scopul funcționării în condiții de siguranță a C.T. -Administrativ și remedierii defecțiunilor acestora, pot fi executate de catre un prestator care trebuie să îndeplinească următoarele:

- sa respecte cerintele reglementarilor prescriptiilor tehnice ISCIR PT A1-2010 , PT C11-2010, PT CR – 2009, PT C1 - 2010 , PT C4-2010, PT C6 – 2010, PT C7 – 2010 ale ordinelor emise de ISCIR aplicabile, corelate cu celelalte acte normative valabile și cu instrucțiunile elaborate de producator/montator, mentionate în cărțile tehnice ale C.T. . -Administrativ
- sa respecte prevederile Legii 64/2008 privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și aparatelor consumatoare de combustibil
- sa fie persoană juridica autorizată ISCIR,
- în primele 2 săptămâni de la emiterea ordinului de începere prestatorul va întocmi o listă de materiale și piese necesare pentru constituirea unui stoc de piese și materiale
- stocul va fi achiziționat de beneficiar
- materialele de lubrefiere și de curățenie precum si registrul de supraveghere și etichetele informative interioare/ exterioare vor fi asigurate de prestator, pe cheltuiala acestuia.
- la orice defecțiune tehnică care periclitează siguranța în funcționare a C.T. . -Administrativ să informeze beneficiarul privind măsurile necesare (proces verbal de constatare) în scris și telefonic.
- serviciile de înlocuire a unor piese și subansamble defecte, care datorită uzurii sau a nefuncționării în regim de siguranță pun în pericol viața utilizatorilor, se vor efectua în baza contractului fără costuri suplimentare, piesele și subansamblele urmând a fi puse la dispozitie de beneficiar.

#### Locul de prestare a serviciilor

- Bdul. Lacul Tei , Nr.122-124, Sector 2,București;
- Bdul. Lacul Tei , Nr.122-124, Sector 2,București;
- Bdul Lacul Tei, nr.118, sector 2 București;

## Informații generale C.T. - Administrativ din UTCB

Pentru locatia Bdul. Lacul Tei , Nr.122 - 124, Sector 2,București

### 1. Centrala termică – Căminul studențesc nr. 5

- Centrala termică în condensare Keston (4 buc.) 4 MC-4;
- Debit caloric util: 14,3-220,8 kw, 12.300-190.000 kcal/h;
- Combustibil: gaz natural;
- Presiunea nominală minimă: 20/5 mbar;
- Consum: 21,6 Nm<sup>3</sup>/h;
- Putere instalată: 1040 W;
- Volum apă in centrală: 52,9 l.

### 2. Centrala termică – Căminul studențesc nr. 6

- Centrala termică în condensare Keston (2 buc. C40 + 1 buc. C55);
- Debit caloric util: 12,6-44,9 kw, 10.800-38.600 kcal/h (C40);  
14,3-55,2 kw, 12.300-47.500 kcal/h (C55);
- Combustibil: gaz natural;
- Presiunea nominală minimă: 20/5 mbar;
- Consum: 4,3 Nm<sup>3</sup>/h (C40); 5,4 Nm<sup>3</sup>/h (C55);
- Putere instalată: 780 W;
- Volum apă in centrală: 27 l.

Pentru locatia Bdul. Lacul Tei , Nr.118, Sector 2,București

### 3. Centrala termică – Cantină studențească

#### 3.1. Cazan de apă caldătip Confort K350

- Tip : Cazan orizontal din oțel, în construcție cilindrică sudată, cu trei drumuri de gaze și întoarcerea flacarii în focar.
- Nume comercial : CONFORT.
- Model : K 350.
- An fabricație : 2002
- Putere nominală: 350.000Kcal/h.
- Debit caloric : 406 kw.
- Combustibil : gaz natural
- Presiunea nominală / presiunea maximă : 3/4bar.
- Temperatura maximă : 100°C
- Volum : 342 l.
- Scadență Raport Inspectie : 01.01.2018

#### 3.2. Cazan abur de medie și înaltă presiune – AX 300

- Producător : ICI CALDAE.
- Tip : Cazan abur de medie și înaltă presiune
- Model : ICI CALDAE AX 300 – Ignitubular.
- Nr. de înregistrare CNCIR 9179.
- Nr.fabricație : 66506001

- An fabricație : 2009.
- Putere utilă : 346kw.
- Suprafață de incalzire 9,5 m/p.
- Debit : 0,5 t/h
- Presiune maximă : 12 bar.
- Temperatură abur : 174°C
- Volum apa (total) : 0,94 mc
- Temperatură maximă : 201,4°C
- Randament 90%
- Combustibil : gaz natural
- Scadență Raport Inspecție : 04.03.2018

În cadrul determinarea serviciilor de întreținere a celor 3 centrale termice și 2 puncte termice, se efectuează Revizia Tehnică Curentă(RTC), de doua ori pe lună, în funcție de regimul de lucru și vechimea instalației, în scopul menținerii în funcțiune în condiții de siguranță a C.T. și P.T., conform PT-ISIR in vigoare.

Principalele operațiuni care se execută în cadrul serviciilor de intretinere, reparatii si Reviziei Tehnice Curente sunt următoarele:

- Controlul funcționării arzătoarelor;
- Verificarea combustibilului la pompele de injective ale arzătoarelor,
- Verificarea dispozitivelor de aprindere ale arzătoarelor,
- Verificarea tablourilor de automatizări ale utilajelor din centralele termice – Administrativ ( protecții, comutatoare de siguranță – avarie, reglatoare de presiune),
- Reglaje la arzătoare ( se va urmări calitatea flăcării și geometria acesteia astfel încât să se obțină randament maxim ),
- Verificare stării și a etanșeității furtunelor flexibile de alimentare a arzătoarelor cu combustibil lichid,
- Verificarea supapelor de siguranță și a ventilelor,
- Verificarea pompelor de circulație încălzire și de preparare a apei calde menajere,
- Verificarea o data pe an și eliberarea buletinului de analiză a gazelor evacuate de la cazan – se vor elimina toate defectele pentru încadrarea în limitele normale ale emisiilor gazelor – eliberarea buletinelor de analiză a gazelor o data pe an,
- Verificarea clapetei de aer și a rampei de gaz,
- Verificarea flanșelor, infiltrarilor și a conductelor hidraulice aferente utilajelor din centralele termice - Administrativ,
- Verificarea etanșeității, a preaplinului, a indicatorului de nivel și a conductelor de alimentare a arzătoarelor cu combustibil lichid,
- Verificarea ventilelor de golire, supapelor de siguranță, clapetelor de reținere, robinetilor de separare aferenți instalațiilor hidraulice ale utilajelor din centralele termice - Administrativ,
- Verificarea presiunii pernei de aer in vasele de expansiune cu membrană.
- Consemnarea tuturor deficiențelor constatate, a celor remediate, și dacă este cazul a pieselor cu uzura înlocuite, sau cele care necesita a fi înlocuite în registrul de



supraveghere al centralelor termice - Administrativ.  
- Pregătirea Cazanului de apă caldă tip Confort K350 în vederea prelungirii autorizației de funcționare CNCIR – Scadență Raport Inspecție : 01.01.2018

#### Raportarea lunară a reviziilor tehnice curente

Reviziile tehnice curente (RTC) se vor executa minim de două ori în decurs de o luna calendaristică. Pe timpul lucrărilor contractate executantul este obligat sa respecte Normele de Protecție a Muncii și Normele de Prevenire și Stingere a incendiilor, conform normativelor în vigoare.

Intervenția tehnică operativă se va face în maxim o ora de la anunțarea defecțiunii, în condiții normale de trafic, în cazul în care C.T. -Administrativ nu poate sa produca agent termic și acm pe timp de iarnă, și în maxim o zi de la sesizare, pentru alte situații reclamate.

Prestatorul se obligă să asigure dispecerat permanent prin punerea la dispoziția UTCB a unui număr de telefon care să poată fi accesat 24h din 24h, 7 zile din 7.

Reviziile generale pentru reautorizare se vor efectua conform progamării C.N.C.I.R. și vor fi asigurate de prestator.

Prestatorul se obligă să efectueze, pe cheltuială proprie, lucrările de reparații pentru subansamblurile deteriorate din vina unor servicii de slabă calitate, constatate și menționate într-un proces verbal de constatare semnat de ambele părți.

Prestatorul se obligă să diminueze tariful de întreținere lunară cu valoarea corespunzătoare perioadei de imobilizare datorată unui deranjament, confirmat, din vina prestatorului, dacă această perioadă de imobilizare este mai mare de 3 (trei) zile, cu condiția ca deranjamentul să fie pur tehnic.

Prestatorul se obligă să asigure transportul pentru întreaga gamă de intervenții realizate în locațiile UTCB.

- **Revizia lunară** consta în examinarea în totalitate a instalațiilor hidraulice ale utilajelor din centralele termice - Administrativ, precum și instalațiile de automatizare și siguranță a acestora și remedierea deficiențelor constatate și nerezolvate în cadrul serviciilor de întreținere curentă/revizie tehnică curentă.

- Serviciile de acest tip vor respecta prescripțiilor tehnice ISCIR PT A1-2010 , PT C11-2010, PT CR – 2009, PT C1 - 2010 , PT C4-2010, PT C6 – 2010, PT C7 – 2010

#### PLATA SERVICIILOR


Plata facturilor reprezentând contravaloarea serviciilor lunare prestate se va efectua de către achizitor conform dispozițiilor în vigoare și anexei 1. Facturile fiscale vor fi însoțite de procesele verbale de recepție semnate de reprezentanții prestatorului și achizitorului (responsabil contract, administrator imobil facultate) și vor fi emise distinct pentru fiecare locație în parte.

Garanția de bună execuție este de 5 % din valoarea serviciilor fără TVA.

Costurile de reparație vor fi plătite de către beneficiar în baza ofertei financiare prezentată de către prestator ce va conține prețul subansamblelor și al pieselor de schimb, împreună cu manoperă.

Director Tehnic,  
Ing Daniela Pirvan



Întocmit,  
Ing. Moneta Neagu  
  
R.S.V.T.I

OFERTĂ valorică  
Services la C.T. Administrativ

Nr. crt	C.T. - locație	Valoare (fără TVA )
1	C.T. – C 5 Bdul.Lacul Tei, nr.122-124, sector 2, București	lei
2	C.T. – C 6 Bdul.Lacul Tei, nr.122-124, sector 2, București	lei
3	C.T. – Cantina Studențească Bdul.Lacul Tei, nr.118, sector 2, București	lei

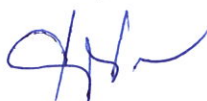
TOTAL = lei

Anexa 1

		C.T.-C5- Administrativ	C.T.-C6- Administrativ	C.T.-Cantina Studențească- Administrativ
1.	august			
2.	septembrie			
3.	octombrie			
4.	noiembrie			
5.	decembrie			
6.	ianuarie			
7.	februarie			
	TOTAL			

Perioadă contract "Servicii de întreținere și reparații C.T.Administrativ ale U.T.C.B."  
- 5 luni cu posibilitate de prelungire 2 luni, de la semnarea lui de ambele părți.

Director ,



Întocmit,

