



Nr. 894 / 17.10.2017

CAIET DE SARCINI

1. Generalități

Prezentul caiet de sarcini se aplică pentru achiziționarea de *Lucrări de reparații la instalația de încălzire a centrului Sf. Anton Timisul de Sus* necesar desfășurării activității a autorității contractante - **Directia Generala de Asistenta Socială și Protecția Copilului Braşov**.

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant, propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranță în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

Cerințele impuse prin prezentul caiet de sarcini vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile prezentului Caiet 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 produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini atrage descalificarea ofertantului.

Valoarea maximă estimată, **fără TVA**, pentru atribuirea contractului este de: **54.756,30** lei fără TVA.

2. Situatia existenta

Lucrarea de reparatii solicitata se impune deoarece pe parcursul exploatării uzuale, diferite componente ale instalației existente s-au uzat fizic în mod diferențiat, fapt care a dus la ieșirea prematură din funcțiune a cazanului centralei. Componentele principale degradate sunt cazanul de ardere combustibil lemnos , corpurile de incalzire si altele. Instalatia termica de producere apa calda si caldura aflata in exploatare este deservita de doua cazane Oplan Super 80 kw. Unul dintre aceste doua cazane este deteriorat si nu mai poate fi folosit, motiv pentru care trebuie inlocuit cu un cazan pe combustibil solid – lemn- de caracteristici apropiate, respectiv 80 Kw si gabarit existent, pentru a se putea monta pe aceeasi fundatie si lega la rețeaua termica existenta.

Centrala Termica:

1. este in subsolul cladirii pe care o deserveste. Sunt rețele de alimentare cu apa si distribuire agent termic. Centrala este compusa din un cazan de ardere combustibil material lemnos, cu conducte care conduc apa intr-un boiler din care apa calda este condusa la consumatori. Actualmente unul dintre cazane este spart iar sudarea nu se poate realiza.

2. dispozitivele de protectie cazan la supratemperatura sunt defecte si trebuiesc inlocuite

3. pompa de circulatie agent termic prezinta uzura si necesita montarea altei pompe pentru siguranta in exploatare

4. vanele de izolare distribuitor si circuite incalzire defecte – necesita inlocuire

Reteaua de incalzire:

1. Robinetii de tur si retur radiatoare sunt defecti (curg sau sunt blocati);

2. O parte din radiatoare sunt ruginite, altele necesitand montarea de sisteme de sustinere suplimentare si nu nprezinta siguranta in exploatare;

3. Radiatoarele nu se incalzesc suficient, fiind necesar un reglaj hidraulic;

4. Instalatiile sanitare prezinta unele defectiuni, necesitand inlocuirea unor echipamente pentru buna functionare.

Conductele de apă caldă menajeră și rece sunt realizate din țeava zincată și țeavă de polipropilenă, iar cele de scurgere din țeavă PVC.

Amplasamentul se poate vizita in vederea constatarii necesitatii reparatiilor si pentru stabilirea solutiei de adopat.

3. Solutia adoptata

Activitatea de reparații are ca scop înlăturarea defecțiunilor prin înlocuirea pieselor și tuturor subansamblelor defecte, precum și readucerea instalațiilor la starea de funcționare normală. Solutia se va stabili in baza Proiectului Tehnic. Lucrarile vor incepe pe baza P.T. verificat. Proiectul tehnic se va prezenta responsabilului RTSV, verificat de verificator atestat, inainte de inceperea lucrarilor de reparatii. Reparatiiile vor incepe dupa primirea dispozitiei de realizare a lucrarilor de la responsabilul RTSV. Acestuia i se va solicita dispozitia de incepere a lucrarilor de reparatii, in baza proiectului tehnic verificat care i se va prezenta.

Prestatorul va asigura repararea centralei termice respectiv inlocuire a cazanului si a componentelor degratate, in vederea funcționarii în parametri normali a instalațiilor aferente pentru incalzirea si alimentarea cu apa calda a imobilului alaturat, potrivit normativelor în vigoare. Capacitatea se va stabili in proiectul tehnic verificat.

Acestea cuprind următoarele operații:

- Intocmirea Documentatiei Tehnice – Proiect Tehnic PT care va defini in detaliu solutia de reparatii. Inainte de inceperera lucrarilor de reparatii, proiectul va fi verificat de verificator tehnic atestat.

- Inlocuirea cazanului si a componentelor degradate, conform solutiei stabilita in proiectul verificat.

Dupa realizarea reparatiilor societatea prestatoare va obtine atestare ISCIR pentru autorizarea functionarii centralei.

CONDITII GENERALE DE PROIECTARE

Proiectarea si echiparea clădirii cu instalatii de încălzire se face în scopul asigurării confortului termic interior, a cerintelor tehnologice sau a conditiilor de muncă, având in vedere criteriile de performanță energetică, reducerea emisiilor e CO2 si extinderea utilizării surselor regenerabile.

Proiectarea si executarea instalatiei de încălzire centrală se face astfel încât aceasta să corespundă calitativ cel putin nivelurilor minime de performanță prevăzute prin Legea nr. 10/1995 privind calitatea în constructii, cu modificările si completările ulterioare:

- rezistentă mecanică si stabilitate;

- securitate la incendiu;
- igienă, sănătate și mediu inconjurător;
- siguranță și accesibilitate exploatare;
- protecție împotriva zgomotului;
- economie de energie și izolare termică;
- utilizarea sustenabilă a resurselor naturale.

Instalația de încălzire centrală se realizează pe bază de proiect.

Elementele de construcții aferente cazanelor (postamente, samotări, înzidiri) se execută conform planurilor și instrucțiunilor de montaj ale producătorului de echipamente.

Se are în vedere ca sarcinile date de utilaje și instalații să nu afecteze capacitatea de rezistență a elementelor de construcții.

Proiectul se verifică de către verificatori de proiecte. Referatul de verificare al proiectului face parte integrantă din proiect conform punct 2.5 din Normativul de proiectare a instalațiilor termice.

4. Materiale și echipamente utilizate

La executarea lucrărilor se vor folosi numai materiale care să corespundă tehnic și calitativ prevăzute în standardele de stat sau prescripțiile tehnice ale producătorilor. Ele vor fi însoțite de:

- a. agrementul tehnic pentru materialele sau echipamentele de import;
- b. certificatul de calitate al furnizorului, fișe tehnice de detaliu care să conțină caracteristicile produsului și durata de viață în exploatare, instrucțiuni de montare, probare, întreținere și exploatare a produsului;
- c. certificatul de garanție, specificând perioada de timp în care se asigură realizarea performanțelor din cartea tehnică a utilajului.

5. Executarea lucrărilor

Executantul se obligă să execute lucrări de reparare la cazan și a componentelor degradate și a corpurilor de încălzire, care constau în:

I. Realizarea documentație de reparare și înlocuire a componentelor defecte de la cazanul din centrala termică, a componentelor degradate și a corpurilor de încălzire.

II. Procurare și înlocuire de componente defecte la cazanul defect și a celorlalte componente de schimbat din centrala termică și a corpurilor de încălzire.

III. Operații ce trebuie executate la reparațiile cazan:

- Se debranzează cazanul de la agentul termic, sursa de energie electrică, se demontează arzătoarele și mantăile cazanelor de apă caldă;
- Se demontează componentele defecte din locațiile respective, se scot din centrala termică și se vor depozita în locațiile specificate de beneficiar;
- Se schimbă și se montează componentele noi la cazan;
- Se reconectează în sistem cazanul, inclusiv arzătoarele și sistemele de protecție și comandă;
- Se fac probele de casă.

Lucrările de reparații se vor desfășura pe durata a maxim 30 de zile calendaristice de la semnarea contractului.

Societatea comercială care execută lucrările trebuie să fie autorizată conform PT AI/2010 sau echivalent, pentru a executa lucrări (intervenții) la cazane cu puteri mai mici de 400 KW.

Începerea execuției lucrărilor de reparații la cazan este condiționată de execuția modificărilor constructive.

Executantul lucrărilor va realiza depozitarea și manevrarea echipamentelor și materialelor cu respectarea normelor de tehnica securității și protecției muncii cuprinse în actele normative în vigoare, specifice pentru fiecare categorie de lucrări în parte.

Înainte de montaj toate materialele și aparatele aduse de executantul lucrării vor fi verificate înlocuindu-se cele care nu corespund tehnic, pe cheltuiala acestuia.

La lucrările de sudare este obligatoriu utilizarea procedurilor de sudură omologate și a sudorilor autorizați pentru executarea lucrărilor. Operațiunile de montare (asamblare) a elementelor componente se vor face respectând documentația de montare conținută în manualul de montaj a utilajului.

Se va efectua cu mare atenție o spălare a instalației de încălzire înainte de racordarea aparatului pentru a îndepărta eventualele reziduuri cum ar fi stropi de sudură, cânepă, chit, rugină, gunoaie mari. Se va urmări cu deosebită atenție ca montarea conductelor să se facă netensionat pentru a nu crea neetanșități în instalația de încălzire.

Se alimentează cazanul la presiunea indicată, se face aerisirea instalației, se verifică etanșeitatea circuitului de apă. Această verificare se face cu cel puțin o zi înaintea punerii în funcțiune. Se verifică etanșeitatea circuitului de alimentare. Se reglează parametrii mărimilor de intrare în aparat, presiune apă. Se verifică funcționarea sistemelor de reglare și protecție, la rece, în conformitate cu datele înscrise în cartea tehnică a aparatului și urmând indicațiile conținute în manualul de punere în funcțiune specific. Se verifică protecțiile de: presiune, lipsă alimentare electrică, lipsă aer de ardere, canal gaze arse.

Se face pornirea aparatului și se efectuează reglajele necesare pentru o funcționare optimă a aparatului în condițiile reale existente la utilizatorul final. După efectuarea operațiunii se sigilează șuruburile de reglaj. Valoarea reglată a presiunii apei se va corela cu valorile date de producătorul aparatelor în manualul de punere în funcțiune.

Se oprește aparatul și se repune în funcțiune pentru o verificare finală:

- se reverifică toate racordurile cazanului din punctul de vedere al etanșității;
- se reverifică dacă tubulatura de eliminare a gazelor arse este etanșă și corect instalată din punct de vedere mecanic;
- se verifică tirajul;
- se verifică aprinderea și stabilitatea flăcării;
- se verifică funcționarea sistemului de încălzire.

Se face o verificare la cald a funcțiilor de reglare și protecție ale aparatului. Se face măsurarea parametrilor de funcționare și înregistrarea acestora în buletine, fișe de măsurători și se întocmește raportul de verificare conform modelelor din anexele ISCIR AI -2010.

Fișele tehnice ale utilajelor vor fi anexate la livrare.

CONDITII GENERALE DE EXECUTARE

Executarea și controlul executării lucrărilor de instalații de încălzire centrală se realizează respectând prevederile legale, aplicabile, în vigoare.

Centrala termica existenta care se se reface trebuie să respecte cel puțin nivelul minim al exigentelor de performanță energetică și protecție a mediului în vigoare la data realizării centralei sau a lucrărilor de modernizare.

Capacitatea centralei termice se determină pe baza cronogramei consumurilor de căldură, alcătuită astfel încât să satisfacă toate necesitățile de căldură, în condiții nominale. Se recomandă aplatizarea vârfurilor de consum, folosind - eventual - acumularea apei calde de consum, funcționarea centralei termice în regim de prioritate pentru prepararea apei calde de consum sau prin cuplarea cu instalații care utilizează energii regenerabile în măsura posibilităților tehnice și specific de la amplasament.

Pentru soluțiile de încălzire aferente centralelor termice mici care asigură apă caldă pentru încălzire și preparare apă caldă de consum, poate utiliza și reglementarea tehnică referitoare la proiectarea, execuția și exploatarea centralelor termice mici.

Cazanul din centrala termica va fi dotat cu echipamente de măsură și control care asigură supravegherea, protecția și reglajul funcționării. Se recomandă echiparea centralei termice cu cazan având randament ridicat și emisii de noxe reduse. Pe cât este posibil, se utilizează sisteme de recuperare a căldurii din gazele de ardere.

Pentru noxele rezultate în urma arderii combustibilului din cazan, se recomandă utilizarea, în calculele specifice pentru protecția mediului, în funcție de tipul combustibilului, a următoarelor valori maxime de emisie a poluanților:

- monoxid de carbon (CO): 100 mg/m³ N;
- oxizi de sulf (SO_x): 35 mg/m³ N;
- oxizi de azot (NO_x): 350 mg/m³ N;
- pentru combustibil lichid (combustibil lichid ușor, motorină etc.) - pulberi: 50 mg/m³ N;
- monoxid de carbon (CO): 170 mg/m³ N;
- oxizi de sulf (SO_x): 1700 mg/m³ N;
- oxizi de azot (NO_x): 450 mg/m³ N;
- pentru combustibil solid (cărbune, lemn);
- pulberi: 100 mg/m³ N;
- monoxid de carbon (CO): 250 mg/m³ N;
- oxizi de sulf (SO_x): 2000 mg/m³ N;
- oxizi de azot (No_x): 500 mg/m³ N;

La alegerea cazanului se ține seama de cronograma consumului de căldură, de aportul consumurilor în funcție de perioada de consum (iarnă-vară) sau de natura lor (încălzire, preparare apă caldă de consum, etc.), de posibilitățile de amplasare a echipamentelor în centrala termică. Pentru circulația apei fierbinti se vor folosi pompe corespunzătoare temperaturii de regim. Toate pompele se prevăd cu organe de închidere, clapete de sens precum și cu armături de retenție pe conductele de refulare, montate între armăturile de închidere și pompe. Pe conductele de întoarcere de la instalațiile interioare, înainte de intrarea în cazane sau schimbătoare de căldură, se prevăd separatoare de impurități și filtre. În vederea reducerii numărului de separatoare și filtre se recomandă ca acestea să se monteze pe conducte comune de întoarcere. Soluția se va definitiva pe baza proiectului. La umplerea cu apă a cazanului, a rețelei de distribuție și a instalațiilor interioare de încălzire se folosește apă din instalațiile de apă potabilă, cu condiția respectării art. 7.103. Racordarea se face la conducta de întoarcere a instalației de încălzire prin intermediul unui racord

demontabil prevăzut cu o armătură de retenere, pentru a împiedica pătrunderea apei din instalația de încălzire în instalația din care se face alimentarea. Evacuarea gazelor de ardere se face în atmosferă, cu condiția obligatorie de a se lua măsurile necesare pentru ca noxele conținute de gazele de ardere, după pătrunderea în atmosferă și dispersia lor, să se încadreze în limitele admise pentru concentrațiile din aer și de la sol. La centralele termice funcționând cu combustibil solid se analizează necesitatea prevederii de dispozitive de retenere a cenuri zburătoare, pentru a nu se depăși concentrația admisibilă de noxe în atmosferă, potrivit legislației în vigoare la data proiectării instalațiilor de evacuare a gazelor de ardere.

6. Condiții tehnice pentru verificarea instalațiilor

Înainte de racordarea instalației interioare de încălzire centrală la centrala termică proprie se va face spălarea până la obținerea apei curate, pentru ca eventualele impurități să nu afecteze echipamentul nou montat. Se recomandă verificarea și probarea instalațiilor interioare de încălzire înainte de racordarea propriu-zisă la echipamentele din centrala termică.

Probele la care vor fi supuse instalațiile de încălzire sunt:

- proba la rece — constă în umplerea cu apă a instalației cu robineti de golire închise și ridicarea presiunii la 3,0 atm. Verificarea instalației la rece începe imediat după umplere și punere în presiune, prin controlul etanșeității îmbinărilor cu ochiul liber. Măsurarea presiunii se face cu manometrul, prin citiri succesive la interval de 10 min.

Proba este corespunzătoare dacă nu s-au observat scurgeri de apă la îmbinări și citirile pe manometru nu au arătat variații de presiune.

- proba la cald — se face prin verificarea comportării la dilatare și contractare. Odată cu proba la cald se va face și reglajul instalației. În timpul probei la cald se vor verifica îmbinările, dacă prin dilatare nu s-au creat neetansietăți, și dacă punctele fixe nu s-au deplasat.

7. Obligațiile prestatorului

Prestatorul se obligă să execute lucrările prevăzute în contract cu profesionalismul și promptitudinea convenită angajamentului semnat.

Prestatorul se obligă să asigure resursele umane, materiale, instalațiile, echipamentele și orice alte asemenea, cerute de și pentru contract, în măsura în care necesitatea asigurării acestora este prevăzută în contract.

Prestatorul este răspunzător atât de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de prestare utilizate, cât și de calificarea personalului folosit pe toată durata contractului.

Lucrările prestate, în baza contractului, vor respecta standarderele de calitate specifice lucrării prestate,

Execuția va fi coordonată de responsabil tehnic execuție RTE cu atestat MLPAT în domeniul instalațiilor termice.

8. Obligațiile achizitorului

Achizitorul se obligă să recepționeze serviciile prestate în termenul convenit. Achizitorul se obligă să plătească prețul către prestator în perioada 24-31 a lunii următoare pentru luna anterioară, în baza facturii înregistrate la achizitor. Achizitorul se obligă să pună

la dispoziția prestatorului orice facilități și/sau informații pe care acesta le-a cerut în propunerea financiară și pe care le consideră necesare îndeplinirii contractului.

9. Alte activități

La solicitarea beneficiarului, prestatorul va asigura asistența tehnică și, eventual, intervenția, în cazul apariției altor defecțiuni sau necesități legate de pachetul de servicii solicitat prin caietul de sarcini.

Prestatorul va asigura manipularea diverselor materiale în cazul aprovizionării (între căile de acces în imobil și magazine, precum și între magazine și birourile din interiorul instituției).

10. Asigurarea calității lucrărilor

Asigurarea calității lucrărilor se face prin respectarea standardelor, normelor și instrucțiunilor tehnice:

- PT A 1 / 2010 - Aparate de încălzit alimentate cu combustibil solid;
- N I 3 / 2015 - Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de încălzire centrală;
- Proiectul tehnic va fi întocmit de proiectant autorizat și verificat de verificator atestat MLPAT;
- Execuția va fi coordonată de responsabil tehnic execuție RTE cu atestat MLPAT în domeniul instalației, responsabil supraveghere lucrări RSL, responsabil verificare tehnică RTV, responsabil avizare documentație tehnică RADTE-IP, atestați ISCIR.

11. Recepția

Recepția lucrării se va face de o comisie constituită din specialiștii beneficiarului și ai proiectantului, care va întocmi procesul verbal de recepție a lucrărilor în conformitate cu H.G.R. 273/1994.

Lucrările de reparații la cazan vor fi verificate și probate pe întreg parcursul execuției de conducătorul tehnic al executantului.

Achizitorul are dreptul de a verifica modul de prestare a serviciilor pentru a stabili conformitatea lor cu prevederile din propunerea tehnico-financiară. Recepția se va realiza în baza Cartii Tehnice întocmită la zi.

Verificările vor fi efectuate în conformitate cu prevederile din prezentul Caiet de sarcini, achizitorul având obligația de a notifica prestatorului identitatea reprezentanților săi împuterniciți pentru acest scop, în prezența prestatorului.

Recepția lucrărilor se va realiza în baza procesului-verbal de recepție și a Cărții Tehnice a lucrării, vizată de RTE și a atestării ISCIR.

Plata prestatorului se va face numai în baza facturii emise după semnarea procesului verbal de recepție de către un reprezentant al fiecărei părți, prin care se certifică efectuarea lucrărilor solicitate și recepția lor.

Beneficiarul are dreptul de a verifica modul de prestare a reparațiilor, pentru a stabili conformitatea lor cu prevederile din caietul de sarcini. Verificările vor fi efectuate în conformitate cu prevederile contractuale. Beneficiarul va notifica prestatorului identitatea reprezentanților săi împuterniciți pentru acest scop.

Prestatorul are obligația de a întocmi un raport de activitate, în două exemplare, câte unul pentru fiecare parte contractantă. Raportul de activitate în care vor fi specificate și

valoarea și cantitatea materialelor, pieselor de schimb și consumabilelor necesare pentru prestarea serviciilor în luna respectivă, va fi semnat de către reprezentanții celor două părți contractante.

Garanția lucrărilor este de un an de zile iar a componentelor schimbate la cazan de 2 ani.

12. Măsuri de protecție a muncii și PSI

Lucrările de reparații la cazan se vor executa numai cu personal calificat și instruit la locul de muncă asupra lucrărilor ce se execută și gradul de pericol privind posibilitatea producerii de accidente. Personalul va lucra cu echipament de protecție și scule corespunzătoare. Personalul va fi special instruit privind manipularea pieselor grele. Pentru transportul pe verticală se vor folosi mijloace de mică mecanizare din dotarea formației de lucru.

1. Măsuri de protecție a muncii:

Prestatorul are obligația să ia toate măsurile de asigurare a protecției muncii și PSI, autorizarea, instruirea personalului propriu, acordarea echipamentului de lucru și protecție etc., precum și cercetarea eventualelor accidente de muncă și înregistrarea acestora, pe cheltuiala acestuia. Prestatorul are obligația să respecte toate măsurile de protecție a muncii și PSI pe întreaga perioadă a derulării contractului.

2. Prevenirea și stingerea incendiilor pe durata exploatării instalațiilor:

Prestatorul are obligația să ia toate măsurile necesare respectării reglementărilor de prevenire și stingere a incendiilor pe întreaga durată a derulării contractului pentru instalațiile pe care le întreține. Prestatorul are obligația ca, pe durata reviziilor, reparațiilor, înlocuirilor și dezafectărilor instalațiilor să fie respectate toate măsurile specifice de prevenire și stingerea incendiilor. Răspunderea privind prevenirea și stingerea incendiilor revine prestatorului.

13. Condiții de participare

Societatea va depune în copie, actul de atestare pentru proiectarea, motarea și autorizarea funcționării centralelor termice emis de ISCIR.

Se va depune copie după CUI și Certificat de înscriere la Registrul Comerțului, copie după CI al administratorului societății, copie după Certificatul SR ISO 9001 în domeniul instalațiilor sanitare.

Se va depune copie după:

- actul de atestare a responsabilului de supraveghere lucrari RSL, atestat ISCIR;
- actul de atestare a responsabilului de verificare tehnica RTV, atestat ISCIR;
- actul de atestare a responsabilului de avizare documentatie tehnica RADTE-IP atestat ISCIR.

La începerea lucrărilor de reparații se va depune în original contractul sau convenția de colaborare pentru lucrare cu responsabilul RTE atestat MLPAT care va urmări lucrarea din punct de vedere a calității și a Legii nr. 10 privind calitatea în construcții. Se va prezenta înainte de începerea lucrării, la prezentarea proiectului tehnic verificat.

Va deține experiență de minim 3 ani în domeniul serviciilor de proiectare și autorizare a funcționării centralelor termice.

Se va depune portofoliul de lucrări care va conține copie după contractele de realizare a minim 2 lucrări de montare centrale termice, de valoare minimă 40.000 lei + TVA fiecare.

Caietul de sarcini poate fi solicitat direct de la serviciul achizitii sau descărcat de pe site-ul www.dgaspbv.ro.

14. Structura ofertei

Documentația care va conține cuantumul financiar al ofertei și documentele solicitate în prezentul Caiet de sarcini va fi depusă în plic închis care va avea atașată scrisoare exterioară de intenție pe care se va specifica scopul conținutului.

Oferta va conține:

1. Prețul pentru proiectul tehnic verificat;
2. Prețul pentru lucrările de reparații a instalației de încălzire care va cuprinde valoarea materialelor și a manoperei;
3. Prețul pentru obținerea atestării ISCIR.

Totalul se va încadra cerințelor financiare solicitate.

15. Plata lucrărilor

Se va realiza în 3 etape:

1. La prezentarea proiectului tehnic verificat, în cuantumul ofertat;
2. La încheierea lucrărilor de reparații, conform cuantumului ofertat. Se va prezenta devizul de lucrari analitic și sintetic întocmit în program informatic INFOSERV sau altele echivalente. Va conține inclusiv costul RTE, după caz și toate costurile de manoperă conținute.
3. La prezentarea atestării ISCIR pentru funcționarea centralei în baza structurii ofertate pentru acordul ISCIR.

Plata se va putea realiza și într-o singură tranșă finală care să conțină prețul total pentru care se vor prezenta toate documentele solicitate.

Prezentul caiet de sarcini conține 9 pagini.

Director general,
Gheorghe DURNĂ

Director gen. adj.
Daniela LUCA

Director gen. adj. econ.
Liviu GAVRILĂ

Șef Serviciu APCSSSTP,
Mircea BARBU

Întocmit,
Bogdan ENESCU