

ELCEN

ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

„în reorganizare judiciară”, „in judicial reorganisation”, „en redressement”

Splaiul Independenței nr. 227, cod poștal 060041, sector 6, București

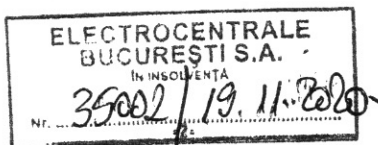
Tel.: +4021.275.11.03, Fax: +4021.275.14.05

office@elcen.ro, www.elcen.ro

C.U.I.: 15189596, R.C.: J40/1696/2003



Centrala Termoelectrica Vest



APROBAT,
DIRECTOR GENERAL ADJUNCT
dr.ing.Florin V.MÂRZA

CAIET DE SARCINI nr. 27S/2020

Pentru achiziționarea serviciului de
Consultanta in domeniul asigurarilor pentru
« Centrala cu Ciclu Combinat de la CTE Vest »

Cap. I. SCOPUL SI OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

1.1.Obiectul prezentului caiet de sarcini il reprezinta achiziționarea serviciilor de consultanta care sa asigure sprijin de specialitate in vederea realizarii scopului Societatii Electrocentrale Bucuresti SA (ELCEN) de a efectua o procedura legala de achizitii (demarare, derulare, atribuire, etc) a serviciilor de asigurare a Centralei cu Ciclu Combinat din cadrul CTE Bucuresti Vest si a recuperarii despagubirilor de la asigurator atunci cand este cazul.

1.2.Cod CPV 66519310-7 → Servicii de consultanta in asigurari

Cap.II DATE GENERALE

2.1.Generalitati

Centrala cu Ciclu Combinat, este parte componenta a C.T.E. Bucuresti Vest, centrala ELCEN amplasata pe o suprafata de teren de peste 260.000 m², in zona de vest a capitalei (Bulevardul Timisoara nr.106, sector 6, Bucuresti), foarte aproape de centura Bucurestiului si iesirea spre autostrada A1 Bucuresti – Pitesti, unitate care alimenteaza cu energie termica cartierele de locuinte Militari si Drumul Taberei.

Centrala cu Ciclu Combinat a intrat in exploatare comerciala in luna martie 2009. Ea are in componenta echipamente de generatie 2005 - 2007, cu randamente ridicate (randament net electric 42%, randament total centrală 89%) si consumuri specifice mici, fiind considerata cea mai eficienta unitate aflata in dotarea ELCEN.

2.2.Schema termodinamica simplificata a centralei este prezentata in anexa nr.2 a prezentului caiet de sarcini

2.3.Caracteristici generale ale principalelor agregate:

➤ **Compresorul de gaz** - Parametrii nominali ai gazului natural la intrarea în Turbina cu gaz sunt asigurate de un Compresor de gaze ce urca presiunea gazului natural de la 2 – 3,5 ata (valoarea obisnuita a presiunii gazului natural în rețeaua de distributie) la 27 ata (presiune nominala la intrarea in turbina cu gaz).

Acest compresor este un compresor centrifugal, cu reductor integrat de turatie și 5 trepte de compresie Model 5R3MSG - 9RCG/15 seria CB-14493, fabricatie Cooper – Italia.

Principalele caracteristici:

- Presiune intrare gaz 3 – 6 barg;
- Presiune iesire gaz 27,6 barg;
- Debit gaz intrare 8,15 – 9,74 kg/s (42.770 – 51.114 Nm³/h);
- Temp. min gaz intrare 50 °C;
- Temp. max gaz iesire 1250 °C.

➤ **Turbina cu gaz** – Arderea combustibilului (gaz natural sau combustibil lichid ușor - motorină), se face în cele 14 camere de ardere ale unei Turbine cu gaz fabricant General Electric, tip MS9001E cu DLN, PG9171(E) - generatie 2005.

Turbina are trei trepte. Principalele caracteristici ale turbinei:

- temperatura gazelor de ardere 1212 °C;
- debitul de gaze arse la iesire 1504 t/h;
- temperatura gazelor arse la iesirea din turbină 543 °C.

Turbina este cuplată axial la un **generator** sincron, trifazat, Elin tip A5(A09150TS) cu o putere nominală activă de 125,6 MW, răcit cu aer.

➤ **Cazanul recuperator** – Căldura gazelor arse la iesirea din Turbina cu gaze este recuperată în acest Cazan recuperator de fabricatie Alstom, cazan cu circulatie naturală si pereti membrană, in care apa de alimentare este transformata in abur.

Principalele caracteristici ale cazanului recuperator:

- Debit abur 269 t/h,
- Presiune abur 112,2 bar
- Temperatura 520 °C,

Pentru cresterea cantității de energie termică produsă, acest cazan este echipat si cu un sistem de ardere suplimentară a combustibilului gazos.

➤ **Turbina cu abur** - Aburul rezultat din cazanul recuperator se destinde într-o turbină cu abur, producator SKODA tip MTD40B, R-60-11, an de fabricatie 2006, cu urmatoarele caracteristici:

- putere nominală 60 MW;
- presiune abur intrare 11 MPa;
- temperatura abur intrare 510 °C;
- contrapresiune 0,073 MPa.

Turbina este cuplata axial la un **generator** sincron, trifazat, Elin tip A08105TS cu o putere nominală activă de 68 MW, răcit cu aer.

Aburul destins în turbina cu abur intră în **boilerul de baza** (acesta preluand functia unui condensator) de 69 Gcal/h, ce este inseriat cu un **boiler de varf** de 66 Gcal/h alimentat din priza 1 a turbinei, boilere ce asigura incalzirea apei de termoficare.

Totodata, in cazanul recuperator exista o bucla de termoficare ce are in componenta un schimbator de caldura HRSG de 41 Gcal/h, folosit in principiu ca instalatie de productie a energiei termice in regim de varf (sezonul rece) si doua electropompe de recirculare.

Racirea agregatelor aferente Centralei cu Ciclu Combinat se face în circuit închis (racitor, turn de racire, electropompa de circulatie) cu apa demineralizata.

Conform legislatiilor de mediu si SU in vigoare centrala este dotata cu:

- Sistem de monitorizare noxe;
- Sisteme de detectie si avertizare incendiu;
- Sisteme de detectie gaze;
- Sisteme de ventilatie, etc.

Centrala are in dotare statii de 0,4 kV si 6 kV si este racordata la sistem, prin intermediul a doua transformatoare:

- Trafo 15/110 kV fabricant ELIN – tip DOR 160000/110E
- Trafo 10.5/110 kV fabricant ELIN - tip DOR 80000/110E

Monitorizarea, coordonarea si operarea tuturor echipamentelor si circuitelor aferente Centralei cu Ciclu Combinat este realizata automat, fara interventia factorului uman, de catre sisteme de automatizare dedicate.

2.4. Regimuri de functionare

Functionarea Centralei cu Ciclu Combinat este continua, 24 ore din 24, tot timpul anului, mai putin perioada reparatiilor planificate (media anuala de functionare fiind de cca 8000 ore/an).

Se pot distinge doua regimuri de functionare ale Centralei cu Ciclu Combinat:

Noiembrie – Aprilie – **sezonul rece** – livrare energie termica inclusiv pentru incalzire:

Energie electrica medie livrata	cca 168 MW/h
Energie termica medie livrata	cca 150 Gcal/h

Mai – Octombrie – **sezonul cald** – livrare energie termica numai pentru apa calda:

Energie electrica medie livrata	cca 112 MW/h
Energie termica medie livrata	cca 50 Gcal/h

Cap. III. DURATA CONTRACTULUI, TERMENE DE PRESTARE

3.1. Durata contractului este de la data semnarii acestuia de catre ambele parti, pana la data expirarii valabilitatii contractului/contractelor de asigurare, cu posibilitate de prelungire, fara costuri suplimentare, pana la finalizarea tuturor dosarelor de dauna aferente politelor de asigurare contractate.

3.2. Termene specifice de prestare a serviciilor:

- **poz. 1 din Anexa nr.1 aferenta prezentului caiet de sarcini**

Analiza, Evaluare si Prezentare scenarii de asigurare impreuna cu scenariul recomandat

45 de zile de la data incheierii contractului.

- **poz. 2 din Anexa nr.1 aferenta prezentului caiet de sarcini**

Intocmirea caietului de sarcini/documentatiei descriptive, inclusiv evaluarea primei de asigurare:

21 de zile de la data stabilirii scenariului agreat de achizitor.

- **poz. 3 din Anexa nr.1 aferenta prezentului caiet de sarcini**

Consultanta in vederea intocmirii raspunsurilor la clarificarile transmise de potentialii asiguratorii in timpul derularii procedurii legale de achizitie:

1 zi lucratoare de la primirea solicitarii de clarificare, pentru fiecare clarificare in parte.

- **poz. 4 si 5 din Anexa nr.1 aferenta prezentului caiet de sarcini**

Evaluarea ofertelor in timpul derularii procedurii legale de achizitii si prezentare punct de vedere, inclusiv raspuns la posibile contestatii:

2 zile lucratoare de la primirea ofertelor/contestatiilor, dupa caz, de la finalizarea tuturor rundelor de clarificari si/sau negocieri.

➤ **poz.6 din Anexa nr.1 aferenta prezentului caiet de sarcini**
Instructiuni simplificate de intocmire a dosarelor de dauna ce pot fi urmate de catre Societatea Electrocentrale Bucuresti SA in cazul aparitiei unei daune:
10 zile de la data incheierii contractului de asigurare.

➤ **poz.7 din Anexa nr.1 aferenta prezentului caiet de sarcini**
Intocmire dosare de daune si asistenta in vederea recuperarii despagubirilor de la asigurator/reasigurator, la solicitarea achizitorului:
Maxim 15 zile de la constatarea daunelor.

Cap.IV. CERINTE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA IN FAZA DE OFERTARE

Oferta va cuprinde date tehnice si informatii care sa dovedeasca faptul ca serviciile solicitate se vor presta respectand cerintele caietului de sarcini dupa cum urmeaza:

4.1. Va certifica :

- efectuarea **tuturor** serviciilor solicitate in Anexa nr.1 a prezentului caiet de sarcini;

4.2. Va garanta:

- serviciile efectuate conform tuturor prevederilor capitolului V a prezentului caiet de sarcini;
- respectarea termenelor de realizare a serviciilor prestate asa cum sunt ele prezentate in **cap.III** al prezentului caiet de sarcini;

4.3. Va face dovada :

- incheierii a cel putin un contract similar in ultimele 24 luni (acordare de consultanta privind asigurarea unei institutii / societati industriale din domeniul energetic), pe baza unei recomandari din partea achizitorului;
- ca detine personal specializat/calificat in analiza riscuri si evaluare prime de asigurare;
- ca detine personal specializat care sa asigure serviciile de intocmire dosare daune si recuperare despagubiri;
- ca detine toate cerintele legale de functionare ca societate de consultanta in domeniul asigurarilor (avize, autorizatii, etc);
- implementarii si certificarii unui sistem de management al calitatii conform ISO 9001, editia in vigoare, sau conform oricarui alt standard echivalent acestui sistem de management al calitatii;
- respectarii reglementarilor in vigoare referitoare la securitatea si sanatatea in munca (Legea securitatii si sanatatii in munca nr.319/2006; Normele metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr.319/2006, aprobate prin HG 1425/2006, cu completarile si modificarile aprobate prin HG 955/2010; PE205/1981 norme de protectie a muncii pentru partea mecanica a centralelor electrice), Hotararea nr.1058/2006 privind cerintele minime pentru imbunatatirea securitatii si protectia sanatatii lucratorilor care pot fi expusi unui potential risc datorat atmosferelor explozive, prezentand o declaratie in acest sens.

Cap. V. OBLIGATIILE PRESTATORULUI

Pe parcursul derularii prezentului contract prestatorul este obligat sa execute urmatoarele servicii:

5.1. Pentru intocmirea documentatiei si demararea procedurii legale de achizitie a contractului de asigurare

5.1.1. Analiza si stabilirea tuturor riscurilor ce pot fi asigurate; evaluarea sumei ce urmeaza a fi asigurate, inclusiv in urma studiului de piata, evaluarea primei/primelor de asigurare asociate.

In acest sens achizitorul va pune la dispozitia prestatorului toate datele de care dispune in vederea efecuarii unei analize cat mai exacte.

Mentionam faptul ca achizitorul nu dispune de o valoare de inlocuire actualizata a componentelor aferente Centralei cu Ciclu Combinat.

5.1.2. Intocmirea si prezentarea unor scenarii de asigurare a Centralei cu Ciclu Combinat

- Se vor prezenta potentiale scenarii de asigurare la care se vor asocia prima de asigurare si ratele de asigurare aferente acesteia.
- Se vor efectua comentarii si recomandari in urma carora achizitorul sa poata alege scenariul optim.

In urma analizarii scenariilor prezentate Conducerea ELCEN va aproba scenariul ce urmeaza a fi contractat si va instiinta prestatorul.

Scenariul aprobat va fi avizat in CTE ELCEN.

5.1.3. In urma primirii de la achizitor a scenariului de asigurare agreeat si aprobat de catre conducerea ELCEN, prestatorul va intocmi Caietul de Sarcini / Documentatie Descriptiva ce va sta la baza procedurii legale de achizitii a contractului de asigurare.

Acesta va contine cel putin :

- obiectul si scopul caietului de sarcini;
- durata contractului de asigurare;
- descrierea instalatiilor si alte informatii necesare;
- toate riscurile ce urmeaza a fi asigurate;
- valoarea asigurarii functie de riscurile asigurate;
- obligatiile asiguratorului (ex:reasigurare, termene de plata a despagubirilor, avans in cadrul despagubirilor, etc);
- obligatiile asiguratului;
- modul in care se face constatarea si evaluarea daunelor, stabilirea si plata despagubirilor;
- documente ce trebuiesc depuse o data cu oferta;
- structura ofertei in vederea efectuarii unei analize cat mai rapide si mai corecte a acesteia.

O data cu Caietul de sarcini / Documentatia descriptiva prestatorul va transmite achizitorului:

- estimarea bugetului necesar in vederea platirii ratelor de asigurare;
- conditii de calificare a ofertantilor;
- criterii de evaluare a ofertelor si factorii de evaluare , daca este cazul.

Caietul de sarcini/Documentatia descriptiva va fi avizat de CTE ELCEN si aprobat de catre conducerea ELCEN.

5.2. Pe parcursul derularii procedurii legale de achizitii a contractului de asigurare

5.2.1. Elaborarea raspunsurilor la eventualele clarificari solicitate de potentialii ofertanti inainte de depunerea ofertelor, daca achizitorul va solicita acest lucru.

5.2.2. La solicitarea comisiei de evaluare, va participa la sedintele de deschidere / evaluare a ofertelor in calitate de expert cooptat fara drept de vot (Numirea se va face prin decizia ELCEN la solicitarea presedintelui comisiei de evaluare); in aceasta calitate:

- va verifica și va analiza ofertele primite de la ofertantii participanti, atat din punct de vedere al cerintelor tehnice (termene, conditii, tipuri de asigurare, prime de asigurare, rate de asigurare clauze contractuale etc.) cat si din punct de vedere financiar;
- va formula, daca este cazul, solicitari de clarificare;
- va analiza, daca este cazul, raspunsul la cererile de clarificare;
- va intocmi si va furniza un raport de evaluare comparativă a ofertelor primite în procedura de achiziție.

5.2.3. In cazul in care va fi solicitat, va elabora un punct de vedere/raspuns privind contestatiile ce pot apare pe parcursul derularii procedurii de achizitie.

5.3. Pe parcursul derularii contractului de asigurare

5.3.1. Elaborare si predare instructiuni simplificate ce vor putea fi utilizate de catre ELCEN SA, in caz de dauna, pe durata valabilitatii politelor de asigurare. (2 exemplare in format hartie, 2 exemplare pe suport electronic).

Vor cuprinde cel putin instructiuni despre:

- modul de solicitare a daunelor (inclusiv ce documente sunt necesare);
- modul de intocmire a dosarului de daune;
- modul in care se poate calcula valoarea daunelor (inclusiv ce documente sunt necesare);
- modul de intocmire a raspunsului la contestatii, etc.

5.3.2. Intocmirea dosarelor de dauna si asistenta în vederea recuperarii despagubirilor de la asigurator/reasigurator, la solicitarea achizitorului.

Cap. VI. RECEPTIA SERVICIILOR

6.1.Documentele care stau la baza receptiei serviciilor prestate sunt:

- **poz. 1 din Anexa nr.1 aferenta prezentului caiet de sarcini**
Analiza, Evaluare si Presentare scenarii de asigurare

Receptia se va efectua dupa avizarea in CTE-ELCEN si transmiterea catre prestator a scenariului aprobat de catre conducerea ELCEN in baza urmatoarelor documente:

- Documentatiei care va cuprinde scenarii de asigurare a Centralei cu Ciclu Combinat si scenariul recomandat, conform cap. 5.1.1 si 5.1.2.

- Aviz CTE - ELCEN.

- Documentul prin care ELCEN transmite prestatorului scenariul aprobat pentru care acesta va întocmi Caietul de sarcini/Documentația Descriptivă

- Situația de servicii întocmita de CTE Bucuresti Vest, aferenta pct.1 din Anexa 1 a prezentului Caiet de sarcini.

- **poz. 2 din Anexa nr.1 aferenta prezentului caiet de sarcini**
Intocmirea caietului de sarcini/documentatiei descriptive, inclusiv evaluarea primei de asigurare

Receptia se va efectua dupa avizarea in CTE-ELCEN a caietului de sarcini/ documentatiei descriptive, in baza urmatoarelor documente:

- Caietului de sarcini / Documentației descriptive aprobat/aprobată conform cap. 5.1.3, inclusiv estimarea valorii ce va trebui bugetata.

- Aviz CTE-ELCEN

- Situatia de servicii întocmită de CTE București Vest, aferenta pct.2 din Anexa 1 a prezentului Caiet de sarcini.

- **poz.3, 4 si 5 din Anexa nr.1 aferenta prezentului caiet de sarcini**

Consultanta in vederea intocmirii raspunsurilor la clarificarile transmise de potentialii asiguratori in timpul derularii procedurii legale de achizitie, evaluarea

ofertelor in timpul derularii procedurii legale de achizitii si prezentare punct de vedere, inclusiv raspuns la posibilele contestatii

Receptia se va efectua dupa incheierea contractului de asigurare in baza urmatoarelor documente:

- Raspunsuri la clarificarile transmise de potentialii asiguratori in timpul derularii procedurii legale de achizitii si solicitate de catre achizitor (daca este cazul)
- Cereri de clarificare cu privire la ofertele depuse, daca acest lucru este necesar
- Raport de evaluare comparativă a ofertelor primite în procedura de achiziție
- Raspunsuri la contestatii daca este cazul si daca vor fi solicitate de catre achizitor

➤ **poz.6 din Anexa nr.1 aferenta prezentului caiet de sarcini**

Elaborare instructiuni simplificate de intocmire a dosarelor de dauna ce pot fi urmate de catre Societatea Electrocentrale Bucuresti SA in cazul aparitiei unei daune

Receptia se va efectua dupa primirea instructiunii in baza urmatoarelor documente:

- Instructiunea simplificata de intocmire a dosarelor de dauna
- Situația de servicii întocmita de CTE Bucuresti Vest, aferenta pct.6 din Anexa 1 a prezentului Caiet de sarcini.

➤ **poz.7 din Anexa nr.1 aferenta prezentului caiet de sarcini**

Intocmire dosare de daune si asistenta in vederea recuperarii despagubirilor de la asigurator/reasigurator, la solicitarea achizitorului

Receptia se va efectua la finalizarea expirarii valabilitatii contractului / contractelor de asigurare, dar nu inainte de recuperarea daunelor daca va fi cazul:

- Proces verbal de terminare servicii
- Situația de servicii întocmita de CTE Bucuresti Vest, aferenta pct.7 din Anexa 1 a prezentului Caiet de sarcini, daca va fi cazul

6.2. Vor fi receptionate si decontate numai serviciile efectiv executate.

Cap. VII. CLAUZE DE CONFIDENTIALITATE

7.1. Toate datele (documente financiare, informatii, documente, preturi din contractele de asigurare, clauze contractuale, date de identificare ofertanti etc) puse de achizitor la dispozitia prestatorului pe toata durata contractului de consultanta sunt strict confidentiale.

7.2. La perfectarea contractului de consultanta, Contractantul va semna un act de confidentialitate in acest sens.

Sef Serviciu Tehnic si Productie
Stelian MAZILU

ELCEN-STP
Mariana TUDORACHE

Irina POPESCU

Director CTE Bucuresti Vest,
Dan TUDORA

Inginer Sef CTE Bucuresti Vest
Valentin RADU

Sef sectie Ciciu Combinat
Costin ZISU

Birou Tehnic, Mentenanta, ISCIR, UCC,
Tehnologia Informatiei
Daniela MOIA

Director CTE Bucuresti Vest,
Dan TUDORA

Inginer Sef CTE Bucuresti Vest
Valentin RADU

Sef sectie Ciclu Combinat

Irina POPESCU

Birou Tehnic, Mentenanta, ISCIR, UCC, TI
Daniela Moia