



## ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

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



**APROBAT,**  
**Director Dezvoltare si Implementare Proiecte**  
**George Ovidiu VOICU**

### **CAIET DE SARCINI pentru achizitia serviciilor:**

**Verificarea rapoartelor de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de sera pentru anul 2023 si a rapoartelor privind nivelul de activitate in vederea alocarii gratuite de certificate GES in anul 2024 pentru instalatiile ELCEN**

#### **1. Rolul si scopul caietului de sarcini**

Prezentul caiet de sarcini stabileste cerintele privind procesul de verificare, de catre un verficator acreditat RENAR a urmatoarelor documente elaborate de catre ELCEN, respectiv:

- rapoartele de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de sera pentru anul 2023, in conformitate cu: HG 780/2006, anexa 5, Regulamentul nr. 2067/2018 al Comisiei din 19 decembrie 2018, privind verificarea datelor si acreditarea verficatorilor in conformitate cu Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European si a Consiliului precum si Regulamentul UE nr. 601/2012 al Comisiei din 21 iunie 2012, privind monitorizarea si raportarea emisiilor de gaze cu efect de sera in conformitate cu Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European si a Consiliului.
- rapoartele privind nivelul de activitate in vederea alocarii gratuite de certificate GES in anul 2024, in conformitate cu Directiva 2003/87/CE transpusa prin HG 780/2003, articolul 10a, alineatul (20), cu modificarile si completarile ulterioare si art. 3, alin (3) din Regulamentul de punere in aplicare (UE) 2019/1842, pentru perioada 2021-2030. Alocarea cu titlu gratuit de certificate de emisii de gaze cu efect de sera pentru instalatiile EU-ETS pentru anul 2023 se ajusteaza functie de nivelul de activitate evaluat pe baza mediei datelor din ultimii 2 ani (2022-2023), comparativ cu media nivelului de activitate istoric din perioada (2014-2018).

#### **2. Continutul caietului de sarcini**

Procesul de verificare are loc pentru fiecare instalatie in parte, care intra sub incidenta HG 780/2006, anexa 1, tinandu-se cont de documentele emise pentru fiecare centrala termoelectrica in parte, respectiv: autorizatia privind emisiile de gaze cu efect de sera pentru perioada 2021-2030, planurile metodologice pentru monitorizare, raportul de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de sera pentru anul 2023, precum și raportul

privind nivelul de activitate pentru perioada 2022-2023, în vederea alocării gratuite de certificate GES pentru anul 2024.

## **2.1 Descrierea instalațiilor**

Instalațiile care urmează a fi supuse verificării din punct de vedere al emisiilor de gaze cu efect de seră au ca domeniu de activitate, conform Anexei 1 din HG 780/2006, domeniul energetic, instalații de ardere cu putere termică nominală mai mare de 50MW, pentru producerea energiei electrice și termice.

Electrocentrale București S.A. are în componență 4 centrale termoelectrice ce intră sub incidența HG 780/2006, astfel:

- Centrala Termoelectrică București Sud, București, sector 3, Strada Releului nr. 2B
- Centrala Termoelectrică București Vest, București, sector 6, B-dul Timisoara nr.106
- Centrala Termoelectrică Progresu, București, sector 4, Str. Pogoanelor, nr.1A
- Centrala Termoelectrică Grozavești, București, sector 6, Splaiul Independenței nr. 229

### **2.1.1. Descrierea centralei CTE București Sud**

CTE București Sud este o centrală de cogenerare care funcționează pe combustibil gaze naturale și emite anual peste 500 ktone CO<sub>2</sub>.

Punctele de emisii de gaze cu efect de seră sunt aferente instalațiilor de ardere (IA) cu putere termică mai mare de 50MWt, respectiv:

- IA nr.1, cu o putere termică de 861 MWt, compusă din 3 cazane de abur de 420 t/h fiecare (cazanele nr. 2, nr. 3 și nr. 4), iar cazanul nr. 1 este în prezent retras din exploatare);
- IA nr. 6, cu o putere termică de 116 MWt, compusă dintr-un cazan de apă fierbinte de 100 Gcal/h (CAF nr.5) , în curs de finalizare a lucrărilor de modernizare
- IA nr. 7, cu o putere termică de 116 MWt, compusă dintr-un cazan de apă fierbinte de 100 Gcal/h (CAF nr.6) , în curs de finalizare a lucrărilor de modernizare

Nota : Pe amplasamentul CTE Sud mai sunt următoarele instalații de ardere, retrase din exploatare : IA nr. 2, cu o putere termică de 916 MWt, compusă din 2 cazane energetice de abur de 525 t/h fiecare (nr.5 și nr.6), IA nr. 3, cu o putere termică de 232 MWt, compusă din 2 cazane de apă fierbinte de 100 Gcal/h fiecare (CAF nr.1 și 2); IA nr. 4, cu o putere termică de 116 MWt, compusă dintr-un cazan de apă fierbinte de 100 Gcal/h (CAF nr.3), IA nr. 5, cu o putere termică de 116 MWt, compusă dintr-un cazan de apă fierbinte de 100 Gcal/h (CAF nr.4) .

### **2.1.2. Descrierea centralei CTE București Vest**

CTE București Vest este o centrală de cogenerare care funcționează pe combustibil gaze naturale. Emite anual peste 500 ktone CO<sub>2</sub>.

Punctele de emisii de gaze cu efect de seră sunt aferente instalațiilor de ardere (IA):



- IA nr. 2, cu o putere termica de 116 MWt, compusa dintr-un cazan de apa fierbinte de 100 Gcal/h (CAF nr.1);
- IA nr. 3, cu o putere termica de 116 MWt, compusa dintr-un cazan de apa fierbinte de 100 Gcal/h (CAF nr.2); in curs de finalizare a lucrarilor de modernizare;
- IA nr. 9, cu o putere termica de 487 MWt, compusa din turbina cu gaze, turbina de abur si cazan recuperator

Nota : Pe amplasamentul CTE Vest mai sunt urmatoarele instalatii de ardere, retrase din exploatare : IA nr.1, cu o putere termica de 458 MWt, compusa dintr-un cazan de abur de 525 t/h IA nr. 7, cu o putere termica de 116 MWt, compusa dintr-un cazan de apa fierbinte de 100Gcal/h (CAF nr.6) IA nr.8, cu o putere termica de 116 MWt, compusa dintr-un cazan de apa fierbinte de 100Gcal/h (CAF nr.7)

### **2.1.3. Descrierea centralei CTE Progresu**

CTE Progresu este o centrala de cogenerare, functioneaza pe combustibil gaze naturale si pacura si emite anual între 50 ÷ 500 ktone CO<sub>2</sub>.

Punctele de emisii de gaze cu efect de sera sunt aferente instalatiilor de ardere (IA):

- IA nr. 1, cu o putere termica de 861 MWt, compusa din 3 cazane de abur de 420 t/h fiecare (cazanele nr. 2, nr. 3 si nr. 4), iar cazanul nr. 1 este in prezent retras din exploatare),

Nota : Pe amplasamentul CTE Progresu mai sunt urmatoarele instalatii de ardere, retrase din exploatare : IA nr. 2, cu o putere termica de 116 MWt, compusa dintr-un cazan de apa fierbinte de 100 Gcal/h (CAF nr. 1), IA nr. 3, cu o putere termica de 116 MWt, compusa dintr-un cazan de apa fierbinte de 100 Gcal/h (CAF nr. 2) IA nr. 4, cu o putere termica de 116 MWt, compusa dintr-un cazan de apa fierbinte de 100 Gcal/h (CAF nr.3)

### **2.1.4. Descrierea centralei CTE Grozavesti**

CTE Grozavesti este o centrala de cogenerare, functioneaza pe combustibil gaze naturale si emite anual între 50÷ 500 ktone CO<sub>2</sub>.

Punctele de emisii de gaze cu efect de sera sunt aferente instalatiilor de ardere (IA): cu putere termica mai mare de 50MWt, respectiv:

- IA nr. 1, cu o putere termica de 205 MWt, compusa dintr-un cazan de abur cazanul nr. 1 de 300 t/h, iar cazanul nr. 2 de 210 t/h este in prezent retras din exploatare;
- IA nr. 4, cu o putere termica de 116 MWt, compusa dintr-un cazan de apa fierbinte de 100 Gcal/h (CAF nr. 3) in curs de finalizare a lucrarilor de modernizare;
- IA nr. 5, cu o putere termica de 116 MWt, compusa dintr-un cazan de apa fierbinte de 100 Gcal/h (CAF nr. 4)

## 2.2 Procesul de verificare

În conformitate cu *Regulamentul nr.2067/2018 al Comisiei din 19 decembrie 2018, privind verificarea datelor și acreditarea verificatorilor în conformitate cu Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului*, recomandările Comisiei Europene referitoare la calendarul verificării (anexa I), procesul de verificare trebuie să cuprindă în principal următoarele etape:

- Realizarea analizei strategice
- Realizarea analizei de risc
- Intocmirea planului de verificare
- Verificarea datelor
- Verificarea aplicării corecte a metodei de monitorizare
- Vizite la fața locului
- Concluzii bazate pe constatările verificării
- Elaborarea rapoartelor de verificare a emisiilor GES pentru anul 2023 precum și rapoartelor de verificare a nivelului de activitate pentru perioada 2022-2023, în vederea alocării de certificate gratuite în anul 2024

## 2.3 Informațiile furnizate de operator verficatorului:

- Autorizațiile privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021-2030
- Planurile metodologice pentru monitorizare
- Planuri de monitorizare a emisiilor GES
- Rapoartele de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de seră pentru anul 2023
- Rapoartele privind nivelul de activitate pentru anii 2022 și 2023 în vederea alocării gratuite pentru anul 2024
- Descrierea activității privind fluxul de date.
- Metodologia de monitorizare, prevăzută de autorizația privind emisiile de gaze cu efect de seră și alte cerințe relevante.
- Sursele de emisii de gaze cu efect de seră.
- Procesele și tehnologiile instalației.
- Procedurile menționate în planul de monitorizare aprobat de autoritatea competentă, inclusiv procedurile corespunzătoare activităților privind fluxul de date și activităților de control.

## 2.4. Documente elaborate de organismul de verificare

Organismul de verificare predă operatorului până la data de :

- **26.02.2024**, rapoartele de verificare a emisiilor GES pentru anul 2023, în 2 exemplare, pe suport hârtie și electronic pentru fiecare instalație (centrală) în parte ;
- **26.02.2024**, rapoartele de verificare a nivelului de activitate pentru anii 2022-2023, în vederea alocării de certificate gratuite pentru anul 2024, în 2 exemplare, pe suport hârtie și electronic pentru fiecare instalație (centrală) în parte.

## **2.5. Cerințe minime privind competența verficatorului**

Verificatorul trebuie sa fie acreditat RENAR pentru domeniul de verificare a rapoartelor de emisii de gaze cu efect de sera- instalatii de ardere,conform Regulamentului UE 2067/2018, sa fie independent de operator, sa-si indeplinească atribuțiile cu obiectivitate și profesionalism și să cunoască:

- Prevederile HG 780/2006, precum și standardele și regulamentele nationale si europene
- Cerințe legislative, de reglementare și administrative relevante activității supuse verificarii
- Procedurile de obtinere a tuturor informațiilor privind fiecare sursa de emisii din instalație, în special cu privire la colectare, măsurarea, calcularea și raportarea datelor
- Experiența profesionala a expertilor tehnici in domeniul energetic, exploatarea instalatiilor mari de ardere (specialitatea cazane energetice, chimic, bilanturi energetice,etc) și prezentarea cv-ului verficatorilor care fac parte din echipa de verificare.

Sef Serviciu Protectia Mediului  
Camelia DIACONU



**Anexa la caietul de sarcini pentru achiziția serviciului :**

**Verificarea rapoartelor de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de sera pentru anul 2023 si a rapoartelor privind nivelul de activitate in vederea alocarii gratuite de certificate GES in anul 2024 pentru instalatiile ELCEN**

Nr crt	Denumirea lucrarii	UM	cantitate	Durata de realizare
1	Rapoarte de verificare a emisiilor GES pentru anul 2023			
1.1	Raportul de validare a emisiilor de gaze cu efect de seră pentru CTE Bucuresti Sud, evacuate în atmosferă in anul 2023	buc	1	Documentele vor fi predate la ELCEN pana la data de 26.02.2024
1.2	Raportul de validare a emisiilor de gaze cu efect de seră pentru CTE Bucuresti Vest, evacuate în atmosferă in anul 2023	buc	1	
1.3	Raportul de validare a emisiilor de gaze cu efect de seră pentru CTE Progresu, evacuate în atmosferă in anul 2023	buc	1	
1.4	Raportul de validare a emisiilor de gaze cu efect de seră pentru CTE Grozavești, evacuate în atmosferă in anul 2023	buc	1	
1.5	<b>Total Rapoarte de verificare a emisiilor GES pentru anul 2023</b>	buc	4	
2	Rapoarte de verificare a nivelului de activitate pentru anii 2022-2023			
2.1	Raport de verificare a nivelului de activitate pentru anii 2022-2023 pentru CTE Bucuresti Sud	buc	1	Documentele vor fi predate la ELCEN pana la data de 26.02.2024
2.2	Raport de verificare a nivelului de activitate pentru anii 2022-2023 pentru CTE Bucuresti Vest	buc	1	
2.3	Raport de verificare a nivelului de activitate pentru anii 2022-2023 pentru CTE Progresu	buc	1	
2.4	Raport de verificare a nivelului de activitate pentru anii 2022-2023 pentru CTE Grozavesti	buc	1	
2.5	<b>Total Rapoarte de verificare a nivelului de activitate pentru anii 2022-2023</b>	buc	4	

**Nota pentru ambele tipuri de rapoarte :**

1.Verificatorul trebuie sa fie acreditat RENAR pentru domeniul de verificare a rapoartelor de emisii de gaze cu efect de sera - instalatii de ardere, conform Regulamentului UE 2067/2018.

2.Rapoartele se vor preda in 2 exemplare pentru fiecare centrala atat pe suport de hartie cat si pe CD.

Sef Serviciu Protectia Mediului  
Camelia DIACONU

