



## 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



43285/19.11.2019

**APROBAT,**  
**Director Dezvoltare si Implementare Proiecte**  
**Adrian TUDORA**

### CAIET DE SARCINI pentru achizitia serviciului:

**Verificarea rapoartelor de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de sera pentru instalatiile aparținand ELECTROCENTRALE BUCURESTI SA în anul 2019**

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

Prezentul caiet de sarcini stabileste cerintele privind procesul de verificare a rapoartelor de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de sera pentru anul 2019, in conformitate cu : HG 780/2006, anexa 5, *Regulamentul nr.600/2012 al Comisiei din 21 iunie 2012, privind verificarea rapoartelor de emisii de gaze cu efect de sera si a rapoartelor privind datele tona-kilometru si acreditarea verificatorilor 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.*

#### 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 2013-2020, planul de masuri pentru monitorizarea și raportarea emisiilor de gaze cu efect de sera pentru anul 2019, precum și raportul de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de sera pentru anul 7.

#### Descrierea instalatiilor

Instalatiile care urmeaza a fi supuse verificarii din punct de vedere al emisiilor de gaze cu efect de sera au ca domeniu de activitate, conform Anexei 1 din HG 780/2006, domeniul energetic, instalatii de ardere cu putere termica nominala mai mare de 50MW, pentru producerea energiei electrice și termice.

Electrocentrale Bucuresti S.A. are in componenta 4 centrale termoelectrice ce intra sub incidenta HG 780/2006, situate in Bucuresti.

- Centrala Termoelectrica Bucuresti Sud, Bucuresti, sector 3, Strada Releului nr. 2B
- Centrala Termoelectrica Bucuresti Vest, Bucuresti, sector 6 B-dul Timisoara nr.106
- Centrala Termoelectrica Progresu, Bucuresti, sector 4, Str. Pogoanelor, nr.1A
- Centrala Termoelectrica Grozavesti, Bucuresti, sector 6, Splaiul Independentei nr.229

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

CTE Bucuresti Sud este o centrala de cogenerare care functioneaza pe combustibil gaze naturale si pacura si emite anual peste 500 ktone CO<sub>2</sub>.

Sursele de emisii de gaze cu efect de sera sunt 7 instalatii mari de ardere (IA) cu putere termica mai mare de 50MWt, respectiv:

- IA nr.1, cu o putere termica de 1148 MWt, compusa din 4 cazane energetice de abur de 420t/h fiecare (nr.1, nr.2, nr.3 si nr.4),
- IA nr.2, cu o putere termica de 916 MWt, compusa din 2 cazane energetice de abur de 525t/h fiecare (nr.5 si nr.6),
- IA nr.3, cu o putere termica de 232 MWt, compusa din 2 cazane de apa fierbinte de 100 Gcal/h fiecare (CAF nr.1 si 2)
- IA nr.4, cu o putere termica de 116 MWt, compusa dintr-un cazan de apa fierbinte de 100Gcal/h (CAF nr.3),
- IA nr.5, cu o putere termica de 116 MWt, compusa dintr-un cazan de apa fierbinte de 100Gcal/h (CAF nr.4)

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

CTE Bucuresti Vest este o centrala de cogenerare care functioneaza pe combustibil gaze naturale si in cazuri exceptionale este folosita motorina si pacura. Emite anual peste 500 ktone CO<sub>2</sub>.

Sursele de emisii de gaze cu efect de sera sunt 4 instalatii mari de ardere (IA) cu putere termica mai mare de 50MWt, respectiv:

- IA nr.1, cu o putere termica de 458 MWt, compusa dintr-un cazan energetic de abur de 525t/h
- IA nr.2, cu o putere termica de 116 MWt, compusa dintr-un cazan de apa fierbinte de 100Gcal/h (CAF nr.1)
- 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)
- IA nr.9, cu o putere termica de 487 MWt, compusa din turbina cu gaze, turbina de abur si cazan recuperator

### **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>.

Sursele de emisii de gaze cu efect de sera sunt 4 instalatii mari de ardere (IA) cu putere termica mai mare de 50MWt, respectiv:

- IA nr.1, cu o putere termica de 1148 MWt, compusa din 4 cazane energetice de abur de 420t/h fiecare (nr.1, nr.2, nr.3 si nr.4)
- IA nr.2, cu o putere termica de 116 MWt, compusa dintr-un cazan de apa fierbinte de 100Gcal/h (CAF nr.1)
- IA nr.3, cu o putere termica de 116 MWt, compusa dintr-un cazan de apa fierbinte de 100Gcal/h (CAF nr.2)



- IA nr.4, cu o putere termica de 116 MWt, compusa dintr-un cazan de apa fierbinte de 100Gcal/h (CAF nr.3)

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

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

Sursele de emisii de gaze cu efect de sera sunt 3 instalatii mari de ardere (IA) cu putere termica mai mare de 50MWt, respectiv:

- IA nr.1, cu o putere termica de 476 MWt, compusa din 2 cazane energetice de abur cazanul nr.1 de 420t/h si cazanul nr.2 de 210 t/h.
- IA nr.2, cu o putere termica de 31,32 MWt, compusa dintr-un cazan de apa fierbinte de 27Gcal/h (CAF nr.2)
- IA nr.3, cu o putere termica de 116 MWt, compusa dintr-un cazan de apa fierbinte de 100Gcal/h (CAF nr.4)

## **2.2 Procesul de verificare**

In conformitate cu *Regulamentul nr.600/2012 al Comisiei din 21 iunie 2012, privind verificarea rapoartelor de emisii de gaze cu efect de sera si a rapoartelor privind datele tona-kilometru si acreditarea verficatorilor in conformitate cu Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European si a Consiliului*, recomandarile Comisiei Europene referitoare la calendarul verificarii (anexa I a Documentului de orientare: *Regulamentul privind acreditarea si verificarea-Orientari explicative EGD 1*), procesul de verificare trebuie sa cuprinda in principal urmatoarele etape:

### **2.2.1. Realizarea analizei strategice**

### **2.2.2. Realizarea analizei de risc**

### **2.2.3 Intocmirea planului de verificare**

### **2.2.4 Verificarea datelor**

### **2.2.5 Verificarea aplicarii corecte a metodei de monitorizare**

### **2.2.6 Vizite la fata locului**

### **2.2.7 Concluzii bazate pe constatările verificării**

### **2.2.8 Elaborarea raportului de verificare**

## **2.3 Informațiile furnizate de operator verficatorului:**

- Autorizatiile privind emisiile de gaze cu efect de sera pentru perioada 2013-2020.
- Planurile de masuri pentru monitorizarea și raportarea emisiilor de gaze cu efect de sera pentru anul 2019.
- Rapoartele de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de sera pentru anul 2019.
- Descrierea activitatii privind fluxul de date.

- Metodologia de monitorizare, prevăzută de autorizația privind emisiile de gaze cu efect de sera și alte cerințe relevante.
- Sursele de emisii de gaze cu efect de sera.
- 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 26.02.2020 raportul de verificare în 2 exemplare, pe suport hârtie și electronic pentru fiecare instalație (centrală) în parte.

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

Verficatorul trebuie să fie acreditat RENAR pentru domeniul de verificare a rapoartelor de emisii de gaze cu efect de sera- instalații de ardere, conform Regulamentului UE 600/2012, să fie independent de operator, să-și îndeplinească atribuțiile cu obiectivitate și profesionalism și să cunoască:

- Prevederile HG 780/2006, precum și standardele și regulamentele naționale și europene
- Cerințe legislative, de reglementare și administrative relevante activității supuse verificării
- Procedurile de obținere a tuturor informațiilor privind fiecare sursă de emisii din instalație, în special cu privire la colectare, măsurarea, calcularea și raportarea datelor
- Experiența profesională a experților tehnici în domeniul energetic, exploatarea instalațiilor mari de ardere (specialitatea cazane energetice, chimic, bilanțuri energetice, etc) și prezentarea cv-ului verficatorilor care fac parte din echipa de verificare.

Sef Serviciu Protecția Mediului

Camelia Diaconu



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

**Verificarea rapoartelor de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de sera pentru instalatiile aparținând ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI SA produse în anul 2019**

Nr crt	Denumirea lucrării	UM	cantitate	Durata de realizare
1	Raportul de validare a emisiilor de gaze cu efect de seră pentru CTE Bucuresti Sud, evacuate în atmosferă în anul 2019.	buc	1	Documentele vor fi predate la ELCEN pana la data de 26.02.2020
2	Raportul de validare a emisiilor de gaze cu efect de seră pentru CTE Bucuresti Vest, evacuate în atmosferă în anul 2019.	buc	1	
3	Raportul de validare a emisiilor de gaze cu efect de seră pentru CTE Progresu, evacuate în atmosferă în anul 2019.	buc	1	
4	Raportul de validare a emisiilor de gaze cu efect de seră pentru CTE Grozavești, evacuate în atmosferă în anul 2019.	buc	1	
7	Total rapoarte		4	

**Nota:**

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 600/2012.

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

