



**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



35535 / 24.11.2020

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

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

**Verificarea rapoartelor de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de sera pentru anul 2020 si a rapoartelor privind nivelul de activitate in vederea alocarii gratuite de certificate GES in anul 2021 pentru instalatiile ELCEN**

#### **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 2020, in conformitate cu: HG 780/2006, anexa 5, Regulamentul nr.2067/2018 al Comisiei din 19 decembrie 2018, *privind verificarea datelor si acreditarea verifcatorilor 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.
- a rapoartelor privind nivelul de activitate pentru anii 2019-2020 verificat de un verifcator acreditat, in conformitate cu Directiva 2003/87/CE, 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 2021 se ajusteaza functie de nivelul de activitate evaluat pe baza unei medii din ultimii 2 ani (2019-2020), 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 2013-2020, planul de masuri pentru monitorizarea si raportarea emisiilor de gaze cu efect de sera pentru anul 2020, raportul de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de sera pentru anul 2020. precum si raportul privind nivelul de activitate pentru perioada 2019,-2020, in vederea alocarii gratuite de certificate GES pentru anul 2021..

##### **2.1 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, astfel:

- 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 5 instalatii 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), in prezent retrasa din exploatare,
- 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 5 instalatii 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 ( in prezent retrasa din exploatare)
- 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.2067/2018 al Comisiei din 19 decembrie 2018, privind verificarea datelor si acreditarea verificatorilor in conformitate cu Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European si a Consiliului*, recomandarile Comisiei Europene referitoare la calendarul verificarii (anexa I), 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 rapoartelor de verificare a emisiilor GES pentru anul 2020 precum si rapoartelor de verificare a nivelului de activitate pentru perioada 2019-2020 , in vederea alocarii de certificate gratuite in anul 2021**

**2.3 Informațiile furnizate de operator verificatorului:**

- Autorizațiile 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 2020.
- Rapoartele de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de sera pentru anul 2020.
- Rapoartelor privind nivelul de activitate pentru anii 2019 si 2020 in vederea alocarii gratuite pentru anul 2021
- Descrierea activitatii privind fluxul de date.
- Metodologia de monitorizare, prevazută de autorizația privind emisiile de gaze cu efect de sera și alte cerinte relevante.
- Sursele de emisii de gaze cu efect de sera.
- Procesele și tehnologiile instalației.
- Procedurile mentionate in planul de monitorizare aprobat de autoritatea competenta, inclusiv procedurile corespunzatoare activitatilor privind fluxul de date si activitatilor de control.

**2.4. Documente elaborate de organismul de verificare**

Organismul de verificare preda operatorului pana la data de :

- **25.02.2021** , rapoartele de verificare a emisiilor GES pentru anul 2020 , in 2 exemplare, pe suport hartie si electronic pentru fiecare instalatie (centrala) în parte ;
- **20.03.2021**, rapoartele de verificare a nivelului de activitate pentru anii 2019-2020, in 2 exemplare, pe suport hartie si electronic pentru fiecare instalatie (centrala) în parte

**2.5. Cerințe minime privind competența verificatorului**

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 verificatorilor 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 2020 si a rapoartelor privind nivelul de activitate in vederea alocarii gratuite de certificate GES in anul 2021 pentru instalatiile ELCEN**

Nr crt	Denumirea lucrarii	UM	cantitate	Durata de realizare
1	<b>Rapoarte de verificare a emisiilor GES pentru anul 2020</b>			
1.1	Raportul de validare a emisiilor de gaze cu efect de seră pentru CTE Bucuresti Sud, evacuate în atmosferă in anul 2020	buc	1	Documentele vor fi predate la ELCEN pana la data de 25.02.2021
1.2	Raportul de validare a emisiilor de gaze cu efect de seră pentru CTE Bucuresti Vest, evacuate în atmosferă in anul 2020.	buc	1	
1.3	Raportul de validare a emisiilor de gaze cu efect de seră pentru CTE Progresu, evacuate în atmosferă in anul 2020.	buc	1	
1.4	Raportul de validare a emisiilor de gaze cu efect de seră pentru CTE Grozavești, evacuate în atmosferă in anul 2020.	buc	1	
1.5	<b>Total Rapoarte de verificare a emisiilor GES pentru anul 2020</b>	buc	4	
2	<b>Rapoarte de verificare a nivelului de activitate pentru anii 2019-2020</b>			
2.1	Raport de verificare a nivelului de activitate pentru anii 2019-2020 pentru CTE Bucuresti Sud	buc	1	Documentele vor fi predate la ELCEN pana la data de 20.03.2021
2.2	Raport de verificare a nivelului de activitate pentru anii 2019-2020 pentru CTE Bucuresti Vest	buc	1	
2.3	Raport de verificare a nivelului de activitate pentru anii 2019-2020 pentru CTE Progresu	buc	1	
2.4	Raport de verificare a nivelului de activitate pentru anii 2019-2020 pentru CTE Grozavesti	buc	1	
2.5	<b>Total Rapoarte de verificare a nivelului de activitate pentru anii 2019-2020</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

