



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



30.03.2021

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 2021 si a rapoartelor privind nivelul de activitate in vederea alocarii gratuite de certificate GES in anul 2022 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:

- a rapoartelor de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de sera pentru anul 2021, 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 Regulamentului UE nr. 2066/2018 al Comisiei din 19 decembrie 2018, „privind monitorizarea si raportarea emisiilor de gaze cu efect de sera in temeiul Directivei 2003/87/CE a Parlamentului European si a Consiliului de modificare a Regulamentului (UE) nr. 601/2012 al Comisiei”,
- a rapoartelor privind nivelul de activitate in vederea alocarii gratuite de certificate GES in anul 2022, 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 2022 se ajusteaza functie de nivelul de activitate evaluat pe baza unei medii din ultimii 2 ani (2020-2021), 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, Planul metodologic pentru monitorizare, Raportul de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de sera pentru anul 2021, precum și Raportul privind nivelul de activitate pentru perioada 2020-2021, in vederea alocarii gratuite de certificate GES pentru anul 2022.

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 si 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 emite anual peste 500 ktone CO₂.

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

2.1.2. Descrierea centralei CTE Bucuresti Vest

CTE Bucuresti Vest este o centrala de cogenerare care functioneaza pe combustibil gaze naturale. Emite anual peste 500 ktone CO₂.

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 525 t/h (in prezent retrasa 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. 7, cu o putere termica de 116 MWt, compusa dintr-un cazan de apa fierbinte de 100 Gcal/h (CAF nr.6), (in prezent retrasa din exploatare)
- IA nr. 8, cu o putere termica de 116 MWt, compusa dintr-un cazan de apa fierbinte de 100 Gcal/h (CAF nr.7) (in prezent retrasa din exploatare)
- 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 CO₂.

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), in prezent cazanul 1 retras 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) (in prezent retrasa din exploatare)
- 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 CO₂.

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 420 t/h si cazanul nr. 2 de 210 t/h, cazanul nr. 2 fiind scos din functiune
- IA nr. 2, cu o putere termica de 31,32 MWt, compusa dintr-un cazan de apa fierbinte de 27 Gcal/h (CAF nr.2)
- IA nr. 3, 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

In conformitate cu *Regulamentul nr. 2067/2018 al Comisiei din 19 decembrie 2018, privind verificarea datelor si acreditarea vericatorilor 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 constatarile verificarii

2.2.8 Elaborarea rapoartelor de verificare a emisiilor GES pentru anul 2021 precum si rapoartelor de verificare a nivelului de activitate pentru perioada 2020-2021 , in vederea alocarii de certificate gratuite in anul 2022

2.3 Informațiile furnizate de operator verificatorului:

- Autorizațiile privind emisiile de gaze cu efect de sera pentru perioada 2021-2030
- Planurile metodologice pentru monitorizare
- Planurile de monitorizare aprobate pentru 2021
- Rapoartele de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de sera pentru anul 2021
- Rapoartele privind nivelul de activitate pentru anii 2020 si 2021 in vederea alocarii gratuite pentru anul 2022
- Descrierea activității 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 in planul de monitorizare aprobat de autoritatea competentă, inclusiv procedurile corespunzătoare activităților privind fluxul de date si activităților de control.

2.4. Documente elaborate de organismul de verificare

Organismul de verificare preda operatorului pana la data de :

- **24.02.2022**, rapoartele de verificare a emisiilor GES pentru anul 2021, in 2 exemplare, pe suport hartie si electronic pentru fiecare instalatie (centrala) în parte ;
- **24.02.2022**, rapoartele de verificare a nivelului de activitate pentru anii 2020-2021, in vederea alocarii de certificate gratuite in anul 2022 , 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 verificării
- 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 2021 si a rapoartelor privind nivelul de activitate in vederea alocarii gratuite de certificate GES in anul 2022 pentru instalatiile ELCEN

Nr crt	Denumirea lucrarii	UM	cantitate	Durata de realizare
1	Rapoarte de verificare a emisiilor GES pentru anul 2021			
1.1	Raportul de validare a emisiilor de gaze cu efect de seră pentru CTE Bucuresti Sud, evacuate în atmosferă in anul 2021	buc	1	Documentele vor fi predate la ELCEN pana la data de 24.02.2022
1.2	Raportul de validare a emisiilor de gaze cu efect de seră pentru CTE Bucuresti Vest, evacuate în atmosferă in anul 2021.	buc	1	
1.3	Raportul de validare a emisiilor de gaze cu efect de seră pentru CTE Progresu, evacuate în atmosferă in anul 2021.	buc	1	
1.4	Raportul de validare a emisiilor de gaze cu efect de seră pentru CTE Grozavești, evacuate în atmosferă in anul 2021.	buc	1	
1.5	Total Rapoarte de verificare a emisiilor GES pentru anul 2020	buc	4	
2	Rapoarte de verificare a nivelului de activitate pentru anii 2020-2021			
2.1	Raport de verificare a nivelului de activitate pentru anii 2020-2021 pentru CTE Bucuresti Sud	buc	1	Documentele vor fi predate la ELCEN pana la data de 24.02.2022
2.2	Raport de verificare a nivelului de activitate pentru anii 2020-20201 pentru CTE Bucuresti Vest	buc	1	
2.3	Raport de verificare a nivelului de activitate pentru anii 2020-2021 pentru CTE Progresu	buc	1	
2.4	Raport de verificare a nivelului de activitate pentru anii 2020-2021 pentru CTE Grozavesti	buc	1	
2.5	Total Rapoarte de verificare a nivelului de activitate pentru anii 2020-2021	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

