



**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



APROBAT

Director Dezvoltare si Implementare Proiecte  
George Ovidiu VOICU

15/03

Caiet de sarcini pentru achizitia serviciului :

"Elaborarea documentațiilor tehnice în vederea revizuirii Autorizațiilor Integrate de Mediu pentru CTE Grozavești, CTE București Vest și CTE București Sud"

**I. Fundamentarea achizitiei serviciului**

Activitatea centralelor termoelectrice ELCEN intră sub incidența Legii 278/2013 și are ca scop prevenirea și controlul integrat al poluării rezultate din activitățile industriale, stabilind condițiile pentru prevenirea sau în cazul în care nu este posibil, pentru reducerea emisiilor în aer, apă și sol, precum și pentru prevenirea generării deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întregul său.

În prezent, fiecare din CTE-urile ELCEN detine câte o Autorizație Integrată de Mediu (AIM) după cum urmează :

CTE	Autorizația Integrată de mediu (AIM)
CTE Grozavești	Autorizația Integrată de Mediu nr. 17/rev 14.03.2022
CTE Buc. Vest	Autorizația Integrată de Mediu nr 18/rev 14.03.2022
CTE Buc. Sud	Autorizația Integrată de Mediu nr 59/rev 05.04.2022

În prezent sunt în curs de realizare lucrări de modernizare a 4 cazane de apă fierbinte (CAF) cu modificare de arzătoare pentru respectarea limitelor la NOx, stabilite prin legea 278/2013, precum și a prevederilor Deciziei UE nr.1442/2017, pentru care s-au obținut Acorduri de Mediu (decizii ale etapei de încadrare) emise de APMB, având ca termen de realizare anul 2023. CAF-urile aflate în curs de modernizare sunt amplasate astfel :

- 1 CAF de 116 MWt, la CTE Grozavești
- 1 CAF de 116 MWt, la CTE București Vest
- 2 CAF-uri de 116 MWt fiecare, la CTE București Sud

Aceste schimbări privind re tehnologizarea capacităților de producere a energiei termice în regim de varf în cele 3 CTE -uri prezentate mai sus , impun revizuirea Autorizației Integrate de Mediu pentru fiecare CTE, conform prevederilor Ordin MAPAM nr. 818/2003 secțiunea a 3-a art 33 (b).

Ordinul MAPAM nr. 818/2003 « pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu » completat și modificat de Ordinul MMGA nr. 1158/2005 și Ordinul nr. 3970/2012, pentru revizuirea autorizațiilor integrate de mediu, prevăd obligația ca ELCEN să depună solicitarea pentru revizuirea autorizației integrate de mediu aferenta fiecărei centrale termoelectrice la sediul Agenției pentru Protecția Mediului București.

## **II. Continutul documentatiei**

În conformitate cu Ordinul MAPAM nr. 818/2003 cu completările și modificările ulterioare, se va elabora pentru fiecare CTE ELCEN câte un:

- Raport de amplasament, întocmit conform prevederilor Ghidului Tehnic General pentru aplicarea procedurii de emitere a Autorizației Integrate de Mediu, aprobat prin Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 36/2004;

## **II. Prezentarea instalațiilor de ardere din CTE -urile ELCEN**

### **a. CTE București Vest :**

Instalațiile energetice amplasate în CTE Vest formează, în conformitate cu prevederile Legii 278/2013, 9 instalații de ardere (IA), din care în prezent sunt disponibile 2 IA. Se prezintă în continuare situația privind fiecare IA aflat pe amplasament:

- IA 1 retrasă din exploatare.
- IA 2 (CAF1) cu o putere termică de 116 MW<sub>t</sub> este constituită dintr-un cazan de apă fierbinte care poate produce 100 Gcal/h. Energia termică sub formă de apă fierbinte este produsă numai prin arderea gazelor naturale, gazele de ardere rezultate fiind evacuate prin propriul cos de fum, cu o înălțime de 50 de metri. CAF1 a fost modernizat în anul 2019, în urma realizării acestei lucrări de investiții, au fost reduse emisiile de NO<sub>x</sub> la valoarea limită de max 100 mg/Nmc;
- IA3(CAF2) cu o putere termică de 116 MW<sub>t</sub>, constituit dintr-un cazan de apă fierbinte care va produce 100 Gcal/h, va fi re tehnologizat până la 30.06.2023
- IA 4 ÷ 8 sunt retrase din exploatare
- IA 9 cu o putere termică de 487 MW<sub>t</sub> este compusă dintr-o turbină cu gaze de 135 MW, un cazan recuperator de căldură de 266 t/h, o turbină cu abur de 55 MW. Evacuarea gazelor de ardere provenite din arderea combustibililor în turbina cu gaze, respectiv din cazanul recuperator se realizează prin intermediul unui coș de fum metalic, cu înălțimea de 50 m.

### **b. CTE București Sud :**

Instalațiile energetice amplasate în centrala termoelectrică București Sud formează, în conformitate cu prevederile legii 278/2013, 7 instalații mari de ardere, din care în prezent sunt disponibile 4 IA, după cum urmează:

- IA 1 cu o putere termică de 861 MW<sub>t</sub>, compusă din 4 cazane energetice (din care cazanul 1 este în conservare), cu funcționare integral pe gaz natural. Gazele rezultate în procesele de ardere a combustibililor în cele 3 cazane sunt evacuate printr-un coș de fum de 120 m.
- IA 2 retrasă din exploatare.
- IA 3 cu o putere termică de 232 MW<sub>t</sub> este constituită din 2 cazane de apă fierbinte

nr.1 si 2 (CAF 1 și CAF 2), care pot produce fiecare câte 100 Gcal/h, . Energia termică sub formă de apă fierbinte este produsă prin arderea gazelor naturale, gazele de ardere rezultate fiind evacuate prin coșul de fum propriu, cu o înălțime de 120 de metri. IA3 este in derogare cu functionare de maxim 17 500 ore in perioada 01.01.2016 - 31.12.2023

- IA 4 , 5 au fiecare puterea termica de 116 MW<sub>t</sub>, sunt constuite din cate un cazan de apa fierbinte care poate produce 100 Gcal/h. Energia termica sub forma de apa fierbinte este produsa prin arderea gazelor naturale pacurii, gazele de ardere rezultate fiind evacuate prin cosul de fum propriu, cu o inaltime de 55 m . IA4 si IA 5 sunt in derogare cu functionare de maxim 17 500 ore in perioada 01.01.2016 - 31.12.2023

- IA6 (CAF5), IA7 (CAF6) cu o puterea termica de 116 MW<sub>t</sub> fiecare, constituite dintr-un cazan de apa fierbinte care va produce 100 Gcal/h fiecare, vor fi retehnologizate pana la 30.09.2023

Pe amplasament se mai afla urmatoarele instalatii de ardere, retrase din exploatare : IIA12 (CAF11, CAF12), IA14 (CAF14), IA16 (CAF16) .

CAF7, CAF8, CAF9, CAF10, CAF13, CAF15 au fost dezafectate in perioada 2011-2013.

### ***c. CTE Grozavesti***

**Instalatiile energetice** amplasate in CET Grozavesti formează, in conformitate cu prevederile legii 278/2013, 2 instalații de ardere, după cum urmează:

- IA 1 are o putere termică de 205 MW<sub>t</sub>. cu functionare integral pe combustibil gazos (gaze naturale),.

- IA4 (CAF3) cu o puterea termica de 116 MW<sub>t</sub>, constituit dintr-un un cazan de apa fierbinte care va produce 100 Gcal/h, este in curs de modernizare cu termen de finalizare 30.03.2023.

- IA5 (CAF4) cu o puterea termica de 116 MW<sub>t</sub>, este constituit dintr-un un cazan de apa fierbinte care produce 100 Gcal/h. Energia termica sub forma de apa fierbinte este produsa prin arderea gazelor naturale, gazele de ardere rezultate fiind evacuate prin cosul de fum propriu, cu o inaltime de 50 de metri . CAF4 a fost retehnologizat in anul 2018, in urma realizarii acestei lucrari de investitii, au fost reduse emisile de NOx la valoarea limita de max 100 mg/Nmc.

IA 2 (CAF1), IA3(CAF2) au fost demolate in anul 2022,  
CAF5 si CAF6 sunt retrase din exploatare din 2007.

### ***IV Lucrari precedente in domeniu***

- Rapoarte de amplasament elaborate de institute abilitate in vederea obținerii/revizuirii AIM pentru fiecare CTE ELCEN.
- Rapoarte anuale de incercare privind monitorizarea factorilor de mediu aer,apa,sol,zgomot , emise de laboratoare acreditate RENAR ;
- Raport anual de mediu pentru 2021, elaborat pentru fiecare CTE.

### ***V. Cadru legislativ:***

Documentația necesară revizuirii Autorizației Integrate de Mediu deținută de fiecare centrala termoelectrica ELCEN se va întocmi de către un institut atestat in conformitate cu prevederile legale și va respecta următoarele acte normative:

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006 cu completările și modificările ulterioare
- Ord MAPAM nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, completat și modificat de Ordinul MMGA nr. 1158/2005 și Ord MMP nr. 3970/2012
- Ord MAPAM nr. 36/2004 privind aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu
- Legea 278/2013 "privind emisiile industriale";
- Decizia UE 1442/2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului.
- Alte acte normative în domeniul protecției mediului

## **VI .Condiții de predare a lucrării**

ELCEN – SPM și EO implicate vor furniza datele necesare realizării acestor documentații pentru revizuirea Autorizațiilor Integrate de mediu.

Furnizorul de servicii va face dovada a atestării din partea autorității de protecția mediului pentru elaborarea documentațiilor tehnice de mediu, conform prevederilor Ordinului 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componentei și Regulamentului privind organizarea și funcționarea Comisiei de atestare.

Conform prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului art 21 alin (1) "Raportul de mediu, raportul privind impactul asupra mediului, bilanțul de mediu, raportul de amplasament, raportul de securitate, studiul de evaluare adecvată se realizează de către persoane fizice și juridice care au acest drept, potrivit legii".

Elaboratorul va asigura asistență tehnică beneficiarului, va completa și modifica documentația în funcție de observațiile emise în urma analizei în ședința CAT organizată de APMB, până la obținerea Autorizațiilor Integrate de Mediu revizuite .

Lucrarea se va preda esalonat , pentru fiecare centrala termoelectrică, în 3 exemplare pe suport de hârtie și trei exemplare pe suport electronic. conform listei din Anexa 1 la caiet de sarcini,

Durata contractului este până la data de 31.12.2023 cu posibilitatea prelungirii acestuia prin Act adițional , până la obținerea Autorizațiilor Integrate de Mediu pentru fiecare CTE.

Sef Serviciu Protectia Mediului  
Camelia DIACONU



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

**" Elaborarea documentatiilor tehnice pentru CTE –urile ELCEN in vederea revizuirii Autorizatiei Integrate de Mediu "**

Nr crt	Denumirea lucrarii	UM	cantitate	Termen de predare
1	Raport de amplasament, intocmit pentru CTE Grozavesti	buc	1 in 3 exemplare	15.02.2023
2	Raport de amplasament , întocmit pentru CTE Bucuresti Vest	buc	1, in 3 exemplare	30.04.2023
3	Raport de amplasament , întocmit pentru CTE Bucuresti Sud	buc	1, in 3 exemplare	30.07.2023

- Elaboratorul Raportului de amplasament trebuie sa fie atestat conform prevederilor Ordinului MMAP nr 1134/2020.
- Elaboratorul ca modifica/completa documentația de revizuire a autorizatiilor integrate de mediu pentru cele 3 CTE –uri ELCEN functie de solicitarea APMB transmisa prin indrumar in ca urmare a sedintei de analiza in CAT.
- Elaboratorul va transmite documentatia pentru fiecare CTE pe suport de hartie si electronic (CD) in 3 exemplare

**Director DDIP**

**George Ovidiu VOICU**

Sef Serviciu Protectia Mediului  
Camelia Diaconu