



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

„in 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

Adrian TUDORA

Caiet de sarcini pentru achizitia serviciului :

“Efectuarea determinărilor pentru continut de carbon, putere calorifica inferioara si factor de emisie de CO₂ din pacura receptionata/depozitata la CTE Progresu”

Agentia Naționala pentru Protecția Mediului a emis Autorizații privind emisiile de gaze cu efect de sera pentru toate CTE -urile aparținând ELCEN pentru perioada 2013 – 2020. Fiecare Autorizație este însoțită de câte un “Plan de Monitorizare a Emisiilor anuale de Gaze cu Efect de Sera” aprobat anual de Agenția Națională pentru Protecția Mediului. elcen a depus la anpm documentatia tehnica necesara emiterii unor noi autorizatii privind emisiile ges pentru perioada 2021 – 2030, in prezent acestea fiind in analiza la autoritatea de mediu.

Pentru calcularea emisiilor de gaze cu efect de seră, respectiv CO₂, rezultate din arderea pacurii, este necesară efectuarea pentru păcura recepționată/ depozitata de CTE a următoarelor determinări :

| Parametru monitorizat (UM) | Descrierea metodei de analiza sau descrierea surselor de informare pentru fiecare parametru |
|--|---|
| Continutul de carbon (%) | Laborator acreditat ISO 17025 /2018, metoda de analiza fiind conform: ASTM D 5291/ 2016, |
| Putere calorifica inferioara (kcal/kg TJ/t) | Laborator acreditat conform ISO 17025/2018 , metoda de analiza fiind conform ASTM D240-17 / 2017 |
| Factor de emisie pentru CO ₂ (tCO ₂ /TJ) | Laborator acreditat ISO 17025/2018 , metoda de determinare este prin calcul, utilizând o metodologie agreate de Uniunea Europeana (ex CORINAIR) |

Conform cu cerințele **Regulamentului (UE) nr. 601/21.06.2012 al Comisiei privind monitorizarea si raportarea emisiilor de gaze cu efect de sera in conformitate cu Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European si a Consiliului**, analizele menționate mai sus, trebuie efectuate de catre laboratoare acreditate RENAR (SR EN ISO-17025/2018), 6 analize/an. Deoarece CTE Progresu este singura centrala din ELCEN care mai consuma pacura (in sezonul de termoficare, la CAF care functioneaza integral pe pacura) , sunt necesar a fi efectuate determinările pentru pacura doar la aceasta centrala termoelectrica.

Aceste determinări se vor efectua pentru păcura recepționată sau depozitata in CTE Progresu, pentru o perioada de un an de zile de la încheierea contractului, pentru un total de 12 probe (6 probe in anul 2020 si 6 probe in anul 2021), numai la solicitarea ELCEN. Numarul de probe reprezinta o cantitate maxima. Pentru fiecare proba se va efectua cate un set de analize , conform tabelului de mai sus.

Documente solicitate executantului

Efectuarea determinărilor pentru păcura: analiza elementară (conținut de carbon), putere calorifică inferioara și factor de emisie pentru CO₂, precum și emiteria rapoartelor de incercare, trebuie să respecte prevederile actelor normative în vigoare (prescripții, standarde, etc.) și condițiile impuse de cerințele generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări SR EN ISO/CEI 17025/ 2018.

Rapoartele de incercare se vor preda in 3 exemplare , in termen de 10 zile lucratoare de la receptia probei de pacura de catre executant, *insotite de procesul verbal de receptie a br.*

Sef Serviciu Protectia Mediului
Camelia DIACONU

LISTA DE CANTITĂȚI DE SERVICII – anexa la caietul de sarcini

| Nr crt | DENUMIREA SERVICIILOR | UM | Nr de probe pt analize | Termen emitere raport incercare |
|---|--|-------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Efectuarea determinarilor pentru continut de carbon, puterea calorifica inferioara si factor de emisie pentru CO2, din pacura receptionata/ depozitata la CTE Progresu | | | | |
| 1 | CTE Progresu : 12 probe prelevate din vagoanele cisterna la receptia păcurii sau din rezervoarele de pacura si emitere rapoarte de incercare | proba | 12 din care 6 in anul 2020 si 6 in anul 2021 | 10 zile de la predarea probei de pacură de către beneficiar la laboratorul executantului |

Notă : pentru fiecare probă de pacură prelevată din vagoanele cisternă la recepția păcurii sau din rezervoarele de păcură, se va efectua câte un set de analize care va contine :

- determinarea continutului de carbon;
- determinarea puterii calorifice inferioare ;
- determinarea factorului de emisie pentru CO2 .

Sef Serviciu Protectia Mediului
Camelia Diaconu

